

Manual da Framework

LynxiT Cube

Outubro 2020 LynxiT ©

Índice

1.	Introdução.....	8
2.	Navbar	9
2.1.	Pesquisar	9
2.2.	Novo Registo	10
2.3.	Editar Registo	11
2.4.	Eliminar Registo.....	11
2.5.	Duplicar Registo.....	11
2.6.	Anular Registo.....	12
2.7.	Atualizar Dados.....	12
2.8.	Criar Filial	12
2.9.	Imprimir	13
2.10.	Indicadores.....	13
2.11.	Anexos.....	14
2.12.	Comentários	14
2.13.	Histórico.....	15
2.14.	Retroceder para primeiro registo	16
2.15.	Retroceder para registo anterior	16
2.16.	Listagem	16
2.17.	Avançar para registo seguinte	17
2.18.	Avançar para o último registo.....	17
3.	Forms	18
3.1.	Funcionalidades Gerais	18
3.1.1.	Dados Gerais	18
3.1.2.	Configurações	20
3.1.3.	Opções Navbar	22
3.1.4.	Licenciamento	23
3.1.5.	Sidebar	24
3.1.6.	Janela Padrão Formulário.....	25
3.1.7.	Developer Tools	25
3.1.8.	Ajuda.....	26
3.1.9.	Maximizar e Minimizar	26
3.1.10.	Fechar	26
3.2.	Opções de Desenho.....	27
3.2.1.	Barra de Ferramentas	27
3.2.2.	Undo.....	27
3.2.3.	Redo	27
3.2.4.	Clear Selection	28

3.2.5.	Object Borders	28
3.2.6.	Send to main parent	28
3.2.7.	Bring to front.....	28
3.2.8.	Bring to back.....	28
3.2.9.	Component Alpha	29
3.2.10.	Reset Alpha	29
3.2.11.	Cut Component(s)	29
3.2.12.	Copy Component(s).....	29
3.2.13.	Paste Component(s)"	29
3.2.14.	Remove Component(s)	30
3.2.15.	Align Left.....	30
3.2.16.	Align Right	30
3.2.17.	Align Top	30
3.2.18.	Align Bottom"	30
3.2.19.	Align Horizontal Center	31
3.2.20.	Align Vertical Center	31
3.2.21.	Align Label	31
3.2.22.	Resize by Bigger	31
3.2.23.	Resize Horizontally by Bigger	32
3.2.24.	Resize Horizontally by Smaller	32
3.2.25.	Resize Vertically by Bigger	32
3.2.26.	Resize Vertically by Smaller	32
3.2.27.	Horizontal Spacing	33
3.2.28.	Vertical Spacing.....	33
3.2.29.	Spacing.....	33
3.2.30.	UserFields	33
3.2.31.	DBA.....	34
3.2.32.	Today Log	34
3.2.33.	Timers.....	34
3.2.34.	Popups.....	35
3.2.35.	Configuration.....	35
3.2.36.	Auto Translation	36
3.2.37.	Application Setup.....	36
3.2.38.	Import	43
3.2.39.	Export	43
3.2.40.	Balsamiq Mockups	44
3.2.41.	TabIndex Manager.....	45
3.2.42.	Data Collection.....	46

3.2.43.	Load Config	47
3.2.44.	Design Area	47
3.2.45.	Options	49
3.3.	Componentes	55
3.3.1.	Accordion	55
3.3.2.	AdvTextBox	57
3.3.3.	Agenda	64
3.3.4.	Button	65
3.3.5.	Button Upload	68
3.3.6.	Button Download	70
3.3.7.	Calendar	72
3.3.8.	Canvas	74
3.3.9.	Clock	77
3.3.10.	Chart	79
3.3.11.	CheckBox	83
3.3.12.	ColorPicker	85
3.3.13.	ComboBox	88
3.3.14.	Custom Date	93
3.3.15.	DatabaseLabel	95
3.3.16.	DataGrid	97
3.3.17.	DataGridControl	102
3.3.18.	Date	105
3.3.19.	DateChooser	108
3.3.20.	DivideBox	110
3.3.21.	Gantt	111
3.3.22.	Gauge	114
3.3.23.	HSlider	118
3.3.24.	Image	120
3.3.25.	ImageMap	122
3.3.26.	Label	125
3.3.27.	LinkButton	126
3.3.28.	List	129
3.3.29.	Locations	131
3.3.30.	MedicalFloor	134
3.3.31.	Multimedia	136
3.3.32.	NumericStepper	138
3.3.33.	Panel	141
3.3.34.	PLU	143

3.3.35.	PopUp	146
3.3.36.	ProgressBar	150
3.3.37.	OtherInformations	151
3.3.38.	RadioButton	153
3.3.39.	RichTextEditor	156
3.3.40.	Semaphore	159
3.3.41.	Sidebar	162
3.3.42.	TabNavigator	164
3.3.43.	TextArea	166
3.3.44.	TextBox	170
3.3.45.	TimeStepper	173
3.3.46.	Timer	176
3.3.47.	Tree	178
3.3.48.	TreeMap	182
3.3.49.	VerticalTabNavigator	183
3.3.50.	Viewer	185
3.3.51.	Propriedades Transversais	186
3.3.52.	Object Dependencies	263
3.4.	Business Rules	264
4.	Documentos	270
4.1.	Funcionalidades Gerais	270
4.1.1.	Configuração Base	270
4.1.2.	Dados Gerais	273
4.1.3.	Outros Dados	278
4.1.1.	Cabeçalho	280
4.1.2.	Linhas	286
4.1.3.	Integração	292
4.1.4.	Opções Básicas	297
4.1.5.	Cálculos	324
4.1.6.	Configurações Adicionais	325
4.1.7.	Parâmetros de Stock	326
4.2.	Opções de Desenho	326
4.3.	Componentes	326
5.	Relatórios	327
5.1.	Funcionalidades Gerais	327
5.1.1.	Dados Gerais	327
5.1.2.	Outros Dados	332
5.1.3.	Opções Avançadas	333

5.1.4.	Opções SQL	336
5.1.5.	Histórico	337
5.1.6.	Acessos	338
5.1.7.	Argumentos	340
5.1.8.	Ligações.....	341
5.1.9.	Impressoras.....	342
5.1.10.	Sidebar	343
5.2.	Opções de Desenho.....	344
5.2.1.	Barra de Ferramentas	344
5.2.2.	Page	344
5.2.3.	Undo.....	344
5.2.4.	Redo	344
5.2.5.	Clear Selection	345
5.2.6.	Object Borders	345
5.2.7.	Component Alpha	345
5.2.8.	Reset Alpha.....	345
5.2.9.	Remove Component(s).....	345
5.2.10.	Align Left.....	345
5.2.11.	Align Right.....	345
5.2.12.	Align Top	346
5.2.13.	Align Bottom.....	346
5.2.14.	Send Back.....	346
5.2.15.	Send Front	346
5.2.16.	Align Horizontal Center	346
5.2.17.	Align Vertical Center	346
5.2.18.	Resize by Bigger	346
5.2.19.	Resize Horizontally by Bigger	347
5.2.20.	Resize Horizontally by Smaller	347
5.2.21.	Resize Vertically by Bigger.....	347
5.2.22.	Resize Vertically by Smaller	347
5.2.23.	Horizontal Spacing	347
5.2.24.	Vertical Spacing.....	347
5.2.25.	Spacing.....	348
5.2.26.	Configuração.....	348
5.2.27.	Tradução Automática.....	348
5.2.28.	Verificação Ortográfica	348
5.2.29.	Opções de Relatório.....	349
5.2.30.	Área de Desenho.....	351

5.2.31.	Opções de Utilizador.....	353
5.2.32.	Formula Edition.....	356
5.3.	Componentes.....	357
5.3.1.	Label.....	357
5.3.2.	Totalizador	359
5.3.3.	Imagem	360
5.3.4.	Código de Barras	361
5.3.5.	TextArea	362
5.3.6.	Linha horizontal.....	363
5.3.7.	Linha vertical	364
5.3.8.	Retângulo / Quadrado / Triângulo / Círculo.....	364
5.3.9.	Gráfico	365
5.3.10.	Modelo.....	366
5.3.11.	Fórmula	366
5.3.12.	Propriedades Transversais	367
5.3.13.	Dados do Relatório.....	372
5.3.14.	Informação de Sistema.....	372
5.3.15.	Queries de Utilizador	373
5.3.16.	Lista de Objetos	373
5.3.17.	Agrupador de Objetos	374
5.3.18.	Sub-Listagens.....	374
6.	Indicadores Dinâmicos	376
6.1.	Funcionalidades Gerais.....	376
6.1.1.	Dados Gerais	376
6.1.2.	Sidebar	377
6.1.3.	Gestão de Níveis	379
6.1.4.	Gestão de Indicadores	379
6.1.5.	Variáveis para SQL e PHP	388
6.1.6.	Assistente.....	397

1. Introdução

Este manual tem como objetivo explicar o funcionamento da Framework LynxiT Cube Software, para os seguintes grupos de utilizador:

- Administradores de Sistema;
- Responsáveis de Aplicações;
- Programadores;
- Consultores de Aplicações.

Como informação complementar a este manual poderá ainda consultar os seguintes manuais:

Manual	Destinatários
Manual de Noções Gerais (p.f. ver documento em anexo a este manual)	Utilizadores

2. Navbar

A Navbar é uma funcionalidade standard das aplicações que possibilita acelerar consideravelmente o tempo de desenvolvimento de qualquer ecrã pois tem já pré configuradas todas as opções necessárias para o funcionamento de um ecrã standard.



Ilustração 1 - Navbar

2.1. Pesquisar



Ilustração 2 - Botão "Pesquisar"

Este botão possibilita ao utilizador efetuar pesquisas de registos do ecrã em que estiver posicionado, podendo essas pesquisas serem executadas de duas formas distintas:

- **Pesquisa Rápida:** Nesta opção é possível pesquisar registos de acordo com alguns filtros pré-definidos para o número de registos.

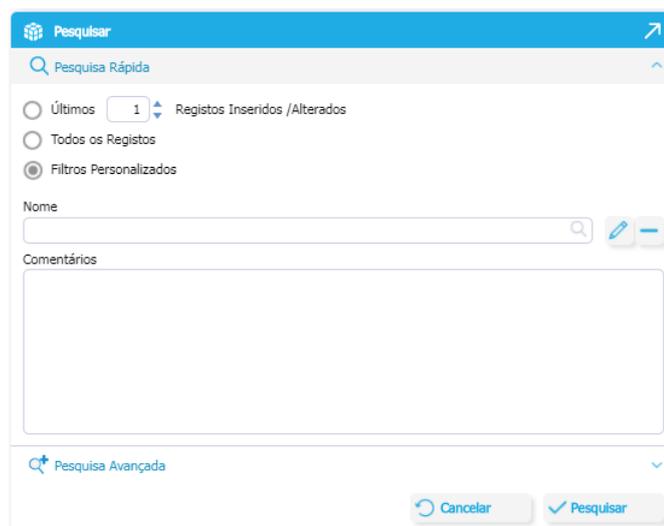


Ilustração 3 - pop-up "Pesquisa Rápida"

- **Pesquisa Avançada:** Nesta opção, cada utilizador pode personalizar a pesquisa à medida das suas necessidades, definindo os campos e valores a associar a essa pesquisa, podendo no final da criação executar a pesquisa, ou guardar a pesquisa para posteriores utilizações, ficando esta pesquisa disponível na funcionalidade de “Filtros Personalizados” do separador “Pesquisa Rápida”, como poderá visualizar na Ilustração 3.

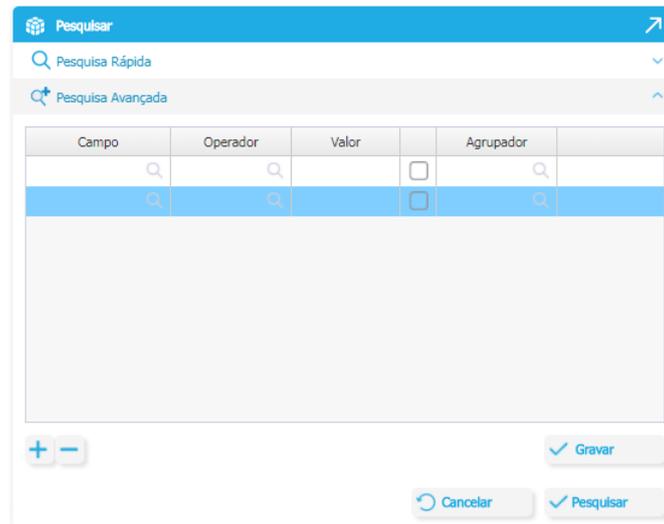


Ilustração 4 - pop-up “Pesquisa Avançada”

As pesquisas personalizadas podem ser editadas pelo utilizador a qualquer momento.

2.2. Novo Registo



Ilustração 5 - Botão “Novo Registo”

Neste botão é possível criar um novo registo no ecrã em que o utilizador esteja posicionado.

2.3. Editar Registo



Ilustração 6 - Botão "Editar Registo"

Após o utilizador selecionar este botão, o ecrã fica em modo de edição, podendo o utilizador efetuar alterações do registo.

Sempre que este botão estiver "invisível" significa que o ecrã está em modo de edição, mas caso esteja visível, para que o utilizador possa realizar alguma alteração no painel, deverá selecionar o respetivo botão.

2.4. Eliminar Registo



Ilustração 7 - Botão "Eliminar Registo"

Este botão possibilita ao utilizador eliminar o registo que se encontra visível no ecrã.

2.5. Duplicar Registo



Ilustração 8 - Botão "Duplicar Registo"

Com este botão o utilizador consegue duplicar a informação de registos existentes para a criação de novos registos.

2.6. Anular Registo



Ilustração 9 - Botão "Anular Registo"

Usando este botão, o utilizador consegue marcar como anulado o registo visível no ecrã, mantendo o registo sempre visível, mas assinalado como "Anulado".

2.7. Atualizar Dados



Ilustração 10 - Botão "Atualizar Dados"

O botão "Atualizar Dados" possibilita ao utilizador atualizar a informação visível no ecrã, sendo assim possível confirmar que a informação visível é efetivamente a mais recente.

2.8. Criar Filial



Ilustração 11 - Botão "Criar Filial"

Nota: Este botão está disponível apenas para alguns ecrãs associados a tabelas nucleares - Ex.: Tabelas de Clientes e Fornecedores.

O conceito de filial possibilita agrupar vários registos com o mesmo número de contribuinte, possibilitando uma melhor gestão das contas-correntes e documentos associados.

2.9. Imprimir



Ilustração 12 - Botão "Imprimir"

Ao selecionar este botão, surge uma lista de Reports, previamente criados, associados ao ecrã em que o utilizador está posicionado, podendo assim imprimir; exportar para ficheiro, ou simplesmente visualizar o resultado do report selecionado. Também é possível definir o número de vias a imprimir.

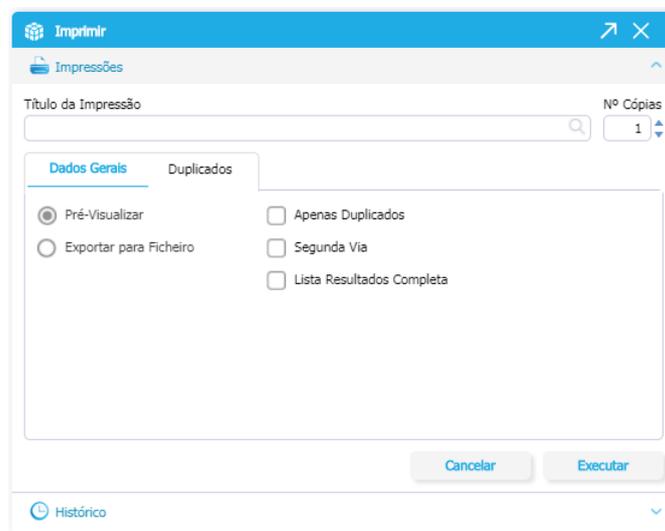


Ilustração 13 - pop-up "Impressões" de Reports

2.10. Indicadores



Ilustração 14 - Botão "Indicadores"

Depois de selecionado, este botão possibilita ao utilizador observar uma lista de indicadores, previamente configurados na aplicação pelo utilizador, associados ao ecrã em questão.

2.11. Anexos



Ilustração 15 - Botão "Anexos" - Com e sem registos

Clicando neste botão é possível consultar os anexos associados ao registo visível no ecrã, bem como anexar ficheiros ou digitalizar diretamente documentos (caso esteja configurado o acesso a um scanner) para associá-los ao registo visível no ecrã.

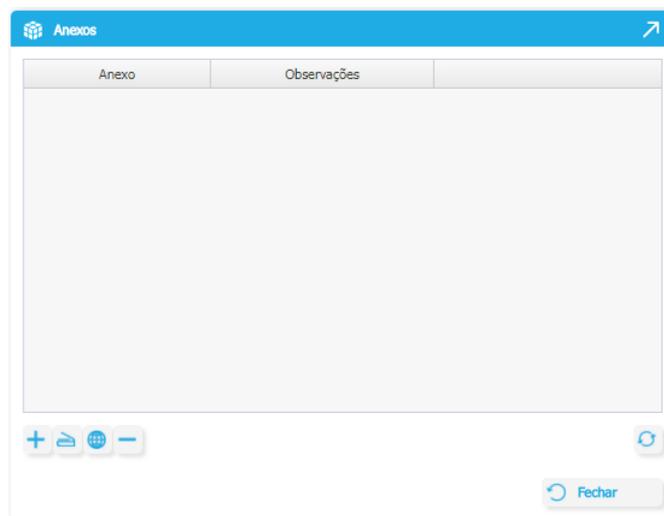


Ilustração 16 - - pop-up "Anexos"

2.12. Comentários



Ilustração 17 - Botão "Comentários" - Com e sem registos

Neste botão é possível definir comentários para o registo selecionado, bem como definir anexos por comentário.

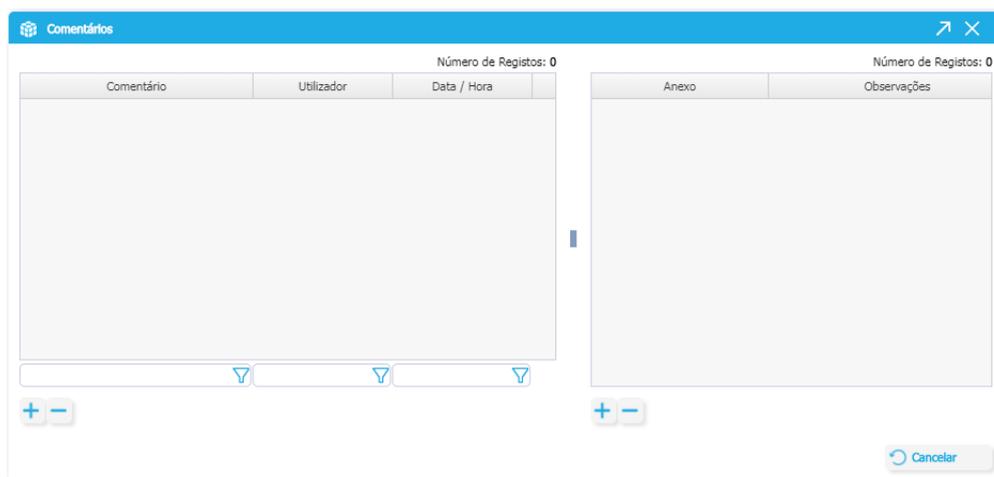


Ilustração 18 - pop-up "Comentários"

2.13. Histórico



Ilustração 19 - Botão "Histórico"

Este botão dá acesso ao histórico de um registo, assim como às operações efetuadas e aos detalhes sobre as alterações da informação efetuadas em cada momento.

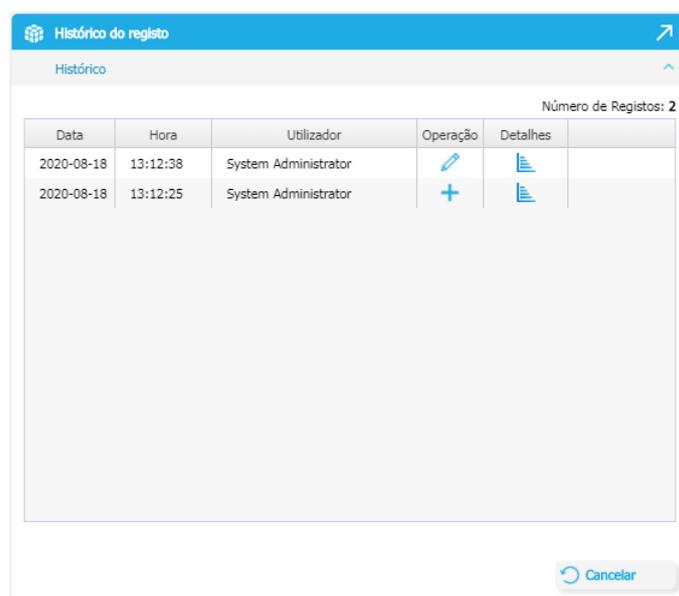


Ilustração 20 - pop-up "Histórico" de um registo

2.14. Retroceder para primeiro registo



Ilustração 21 - Botão "Retroceder" para primeiro registo

Este botão fica disponível após o utilizador efetuar uma pesquisa de dados que retorne mais que um registo, possibilitando navegar para o primeiro registo pesquisado.

2.15. Retroceder para registo anterior



Ilustração 22 - Botão "Retroceder" para registo anterior

Este botão apenas fica disponível após o utilizador efetuar uma pesquisa de dados que retorne mais que um registo, possibilitando navegar para o registo anterior ao que está visível no ecrã.

2.16. Listagem



Ilustração 23 - Botão "Listagem"

Este botão só fica disponível após o utilizador efetuar uma pesquisa de dados que retorne mais que um registo, possibilitando consultar uma lista com todos os resultados obtidos.

2.17. Avançar para registo seguinte



Ilustração 24 - Botão "Avançar" para registo seguinte

Este botão fica disponível após o utilizador efetuar uma pesquisa de dados que retorne mais que um registo, possibilitando navegar para o registo seguinte ao que está visível no ecrã.

2.18. Avançar para o último registo



Ilustração 25 - Botão "Avançar" para o último registo

Este botão fica disponível após o utilizador efetuar uma pesquisa de dados que retorne mais que um registo, possibilitando navegar para o último registo pesquisado.

3. Forms

Os Forms concedem total liberdade para a inclusão de todo o tipo de objetos necessários para a criação de ecrãs, bem como possibilitando a personalização total dos ecrãs já existentes nos Templates desenvolvidos com o LynxiT Cube. Através desta ferramenta e com o apoio de outras funcionalidades da Framework, o utilizador poderá criar qualquer aplicação de raiz.

3.1. Funcionalidades Gerais

3.1.1. Dados Gerais

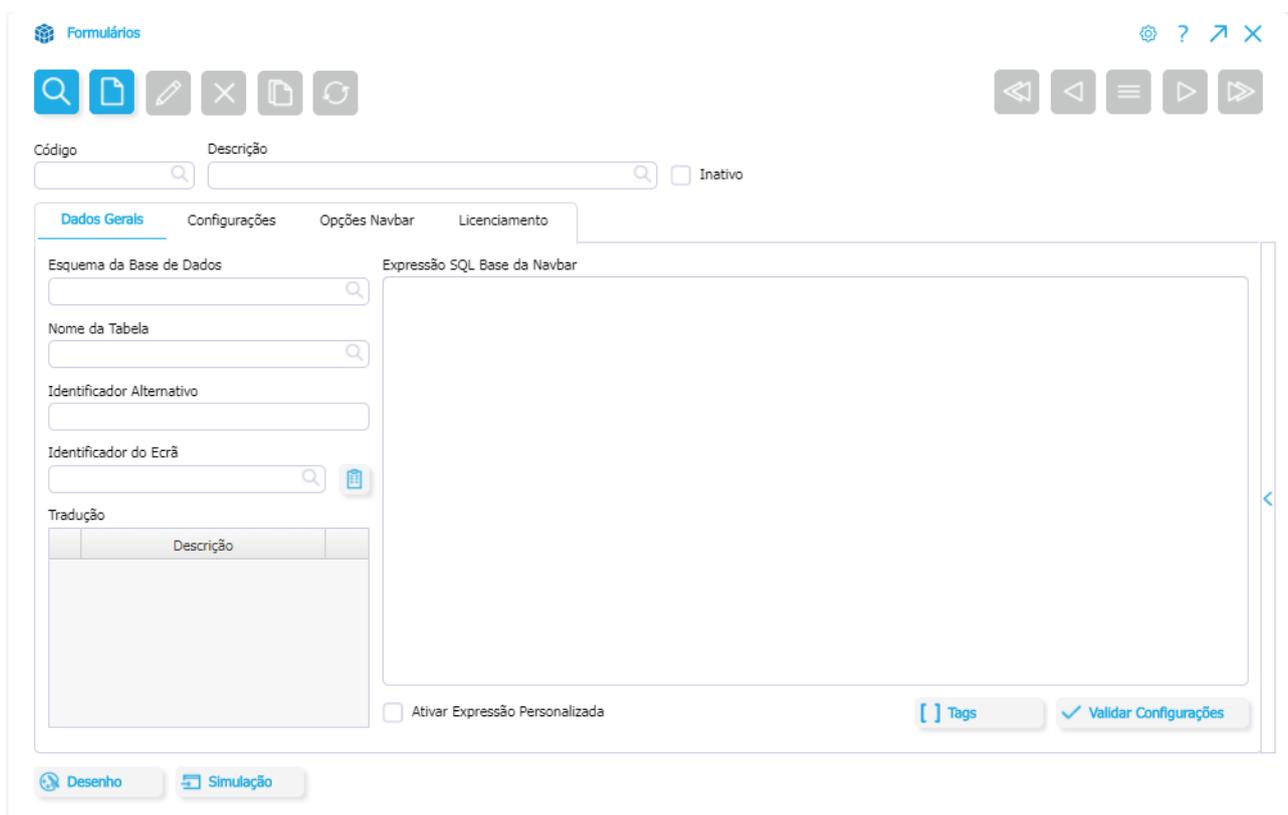


Ilustração 26 - Dados Gerais

Propriedade	Descrição
Código	Permite visualizar o código gerado para o formulário.
Descrição	Permite definir a descrição do formulário.
Inativo	Permite inativar o formulário.
Esquema de Base de Dados	Permite definir o esquema de base de dados que o formulário utilizará. O esquema de base de dados permite o acesso às tabelas que se pretendem usar no formulário.
Nome da Tabela	Permite definir a tabela de base de dados que o formulário utilizará, segundo o esquema de base de dados escolhida. Assim que escolhida a tabela de base de dados é adicionada uma query base na área da "Expressão SQL Base da Navbar".
Tradução	Permite definir e traduzir o título formulário.
Expressão SQL Base da Navbar	<p>Permite definir a coleção de dados que o formulário utilizará. Esta query determina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os campos que podem ser utilizados dentro do formulário em cada um dos componentes; • A pesquisa de registos via Navbar ou com recurso a um componente, utiliza esta query para pesquisar o(s) registo(s) pretendidos; • O carregamento dos valores nos componentes do formulário.

3.1.2. Configurações

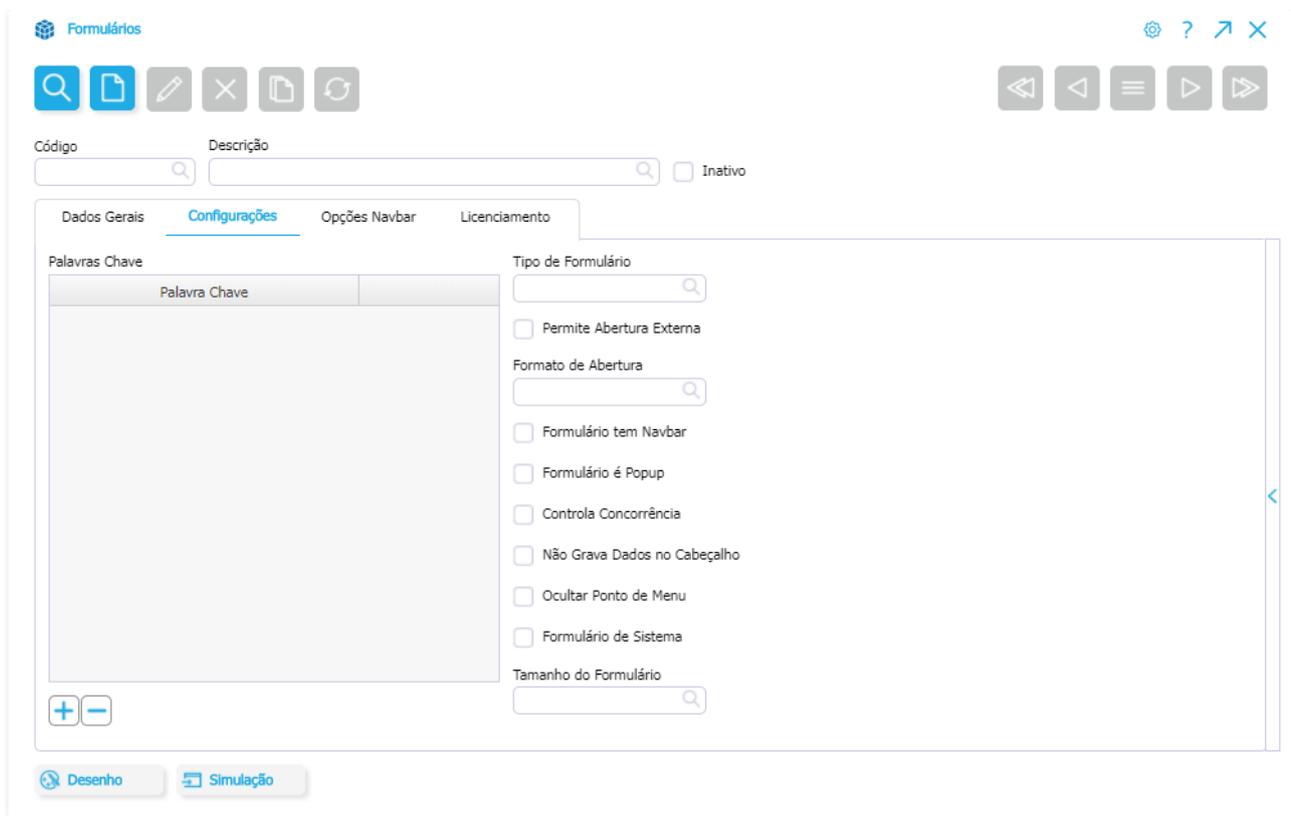


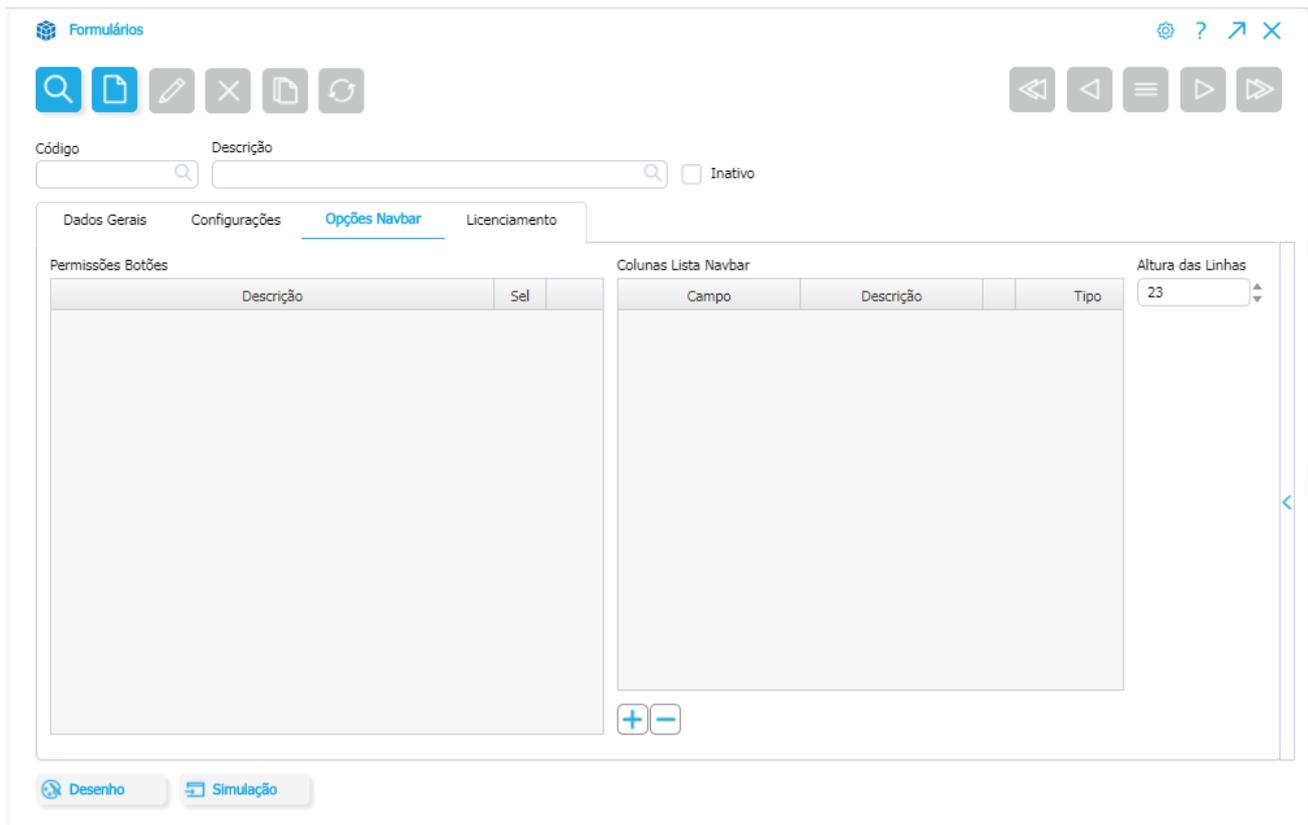
Ilustração 27 - Configurações

Propriedade	Descrição
Palavras Chave	Permite definir as palavras chave do formulário. O uso desta funcionalidade permite, no Menu de Navegação, a pesquisa de um ponto de menu, não só pela sua descrição mas também pelas suas palavras chave.
Tipo de Formulário	Permite definir o tipo de formulário. Os tipos de formulário existentes são: <ul style="list-style-type: none"> • Desktop: Apresenta os componentes com as dimensões adequadas para a criação de formulários para este ambiente de trabalho; • Touch: Apresenta componentes com dimensões apropriadas para este ambiente de trabalho; • Dashboard: Apresenta componentes necessários para a criação de um dashboard, como por exemplo, gráficos.

Permite Abertura Externa	<p>Permite definir se o formulário pode ser utilizado sem necessidade de login na aplicação. Após ativar esta propriedade é gerado um endereço url na propriedade “Endereço URL”, que pode ser usado para aceder diretamente ao formulário.</p>
Endereço URL	<p>Permite visualizar o endereço URL do formulário se for permitida a abertura externa.</p>
Formato de Abertura	<p>Permite definir o formato da abertura do formulário. Os formatos disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal: Abre o formulário segundo as dimensões definidas no “Tamanho do Formulário”; • Maximizado: Abre o formulário maximizado até ao limite do Menu de Navegação; • Ecrã Completo: Abre o formulário a toda a largura e altura do ecrã.
Formulário tem Navbar	<p>Permite definir se o formulário utilizará as funcionalidade disponibilizadas pela Navbar. Apenas com a utilização desta propriedade é possível utilizar os automatismos associados à Navbar, desde, pesquisas sobre o formulário, gravação de dados, etc.</p>
Formulário é Popup	<p>Permite definir se o formulário é do tipo Popup, podendo assim decidir quais as dimensões desejadas para o formulário.</p>
Controla Concorrência	<p>Permite definir a gestão de concorrência na alteração de um registo, isto é, dois utilizadores que se encontram no mesmo registo, não o poderão alterar ao mesmo tempo.</p>
Ocultar Ponto de Menu	<p>Permite definir se o formulário vai estar disponível no Menu de “Navegação”. Esta funcionalidade é útil para quando se pretende incluir dentro de um formulário outro tipo de formulário e gerir individualmente cada um dos</p>

	acessos, bastando para isso utilizar a ferramenta Gestão de Acessos para gerir os respetivos acessos.
Tamanho do Formulário	Permite definir a dimensão base do formulário.

3.1.3. Opções Navbar



Formulários

Código Descrição Inativo

Dados Gerais Configurações **Opções Navbar** Licenciamento

Permissões Botões

Descrição	Sel

Colunas Lista Navbar

Campo	Descrição	Tipo

Altura das Linhas 23

Desenho Simulação

Ilustração 28 - Opções Navbar

Propriedade	Descrição
Permissões Botões	Permite definir o acesso aos botões da Navbar.
Colunas Lista Navbar	Permite definir as colunas da Lista da Navbar.

3.1.4. Licenciamento

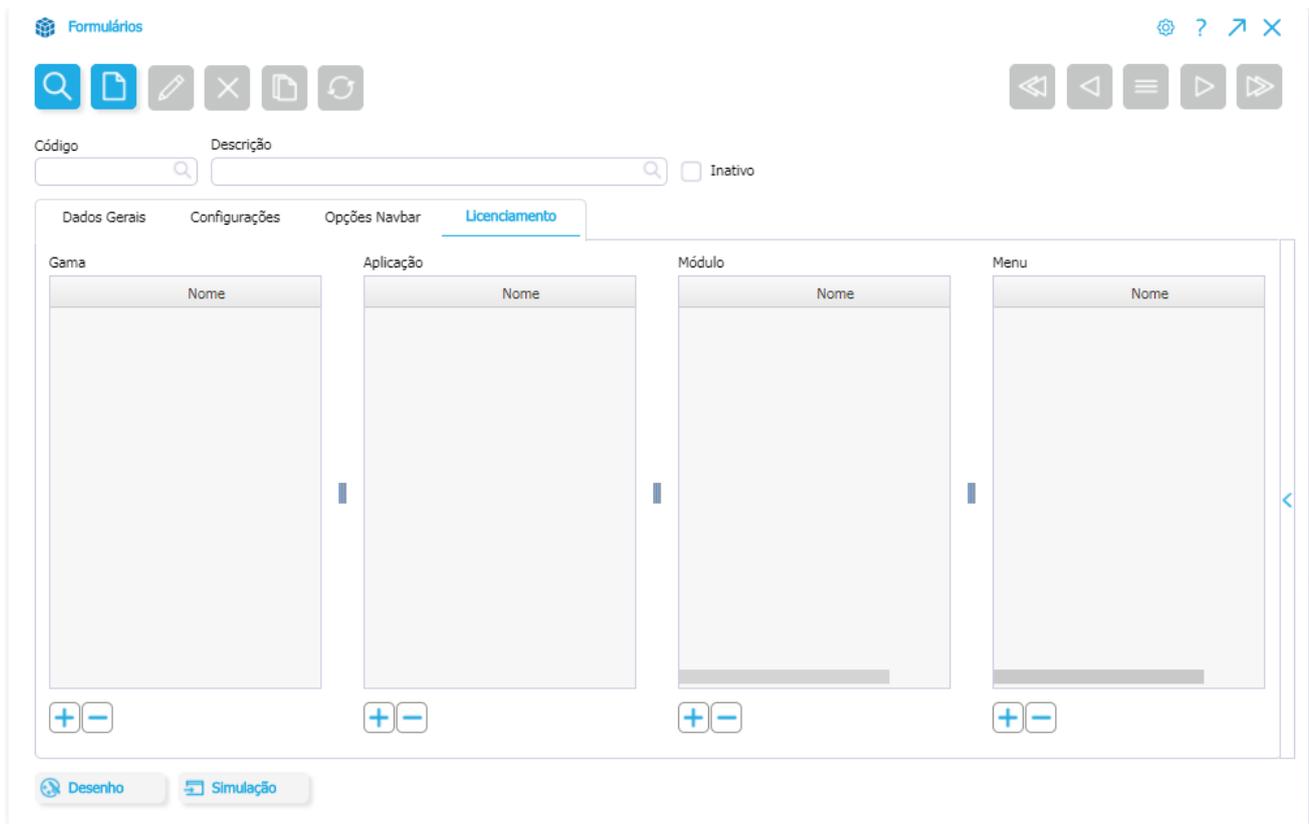


Ilustração 29 - Licenciamento

Propriedade	Descrição
Licenciamento	Permite definir o licenciamento do ecrã.

3.1.5. Sidebar

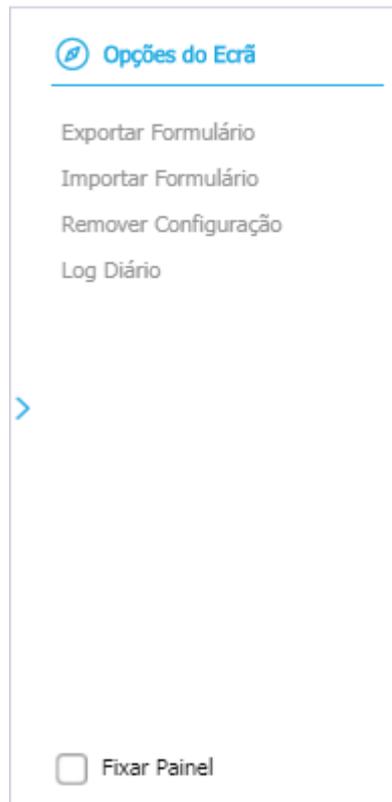


Ilustração 30 - Sidebar

Propriedade	Descrição
Exportar Formulário	Permite a exportação de todas as propriedades do formulário.
Importar Formulário	Permite a importação de todas as propriedades do formulário.
Log Diário	Permite a visualização do log associado ao formulário, se em alguma Business Rules forem utilizadas as tags de Log.

3.1.6. Janela Padrão Formulário

Este é o aspeto visual do formulário enquanto o utilizador não tiver definido quaisquer campos.

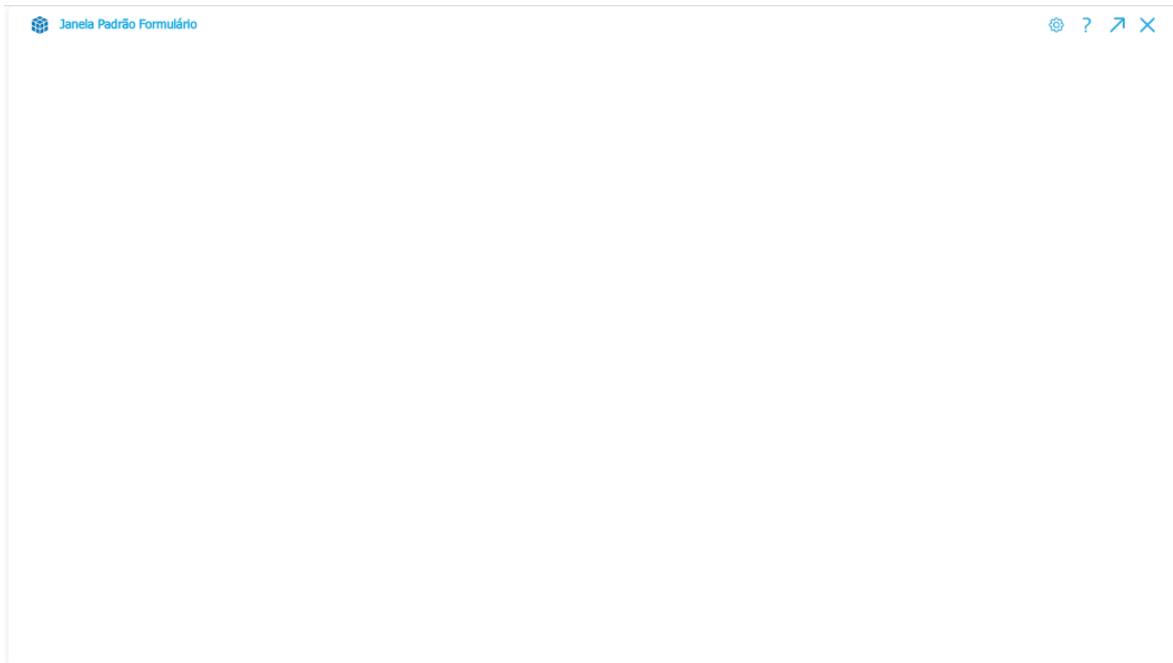


Ilustração 31 - Janela Padrão Formulário

3.1.7. Developer Tools



Ilustração 32 - Botão "Developer Tools"

Esta opção possibilita visualizar e aceder aos logs disponibilizados pela aplicação onde poderão ser verificadas as execuções de queries e business rules, e despistados os erros dessas execuções.

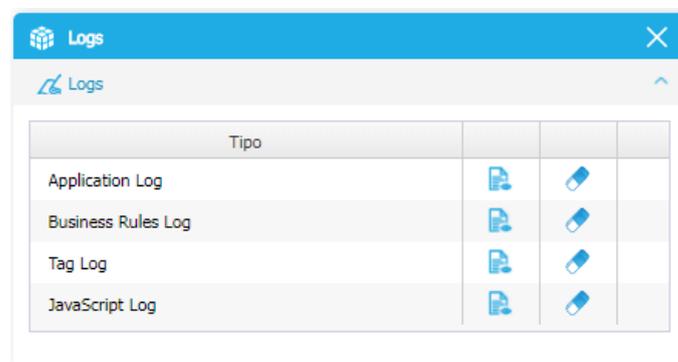


Ilustração 33 - Logs

3.1.8. Ajuda



Ilustração 34 - Botão "Ajuda"

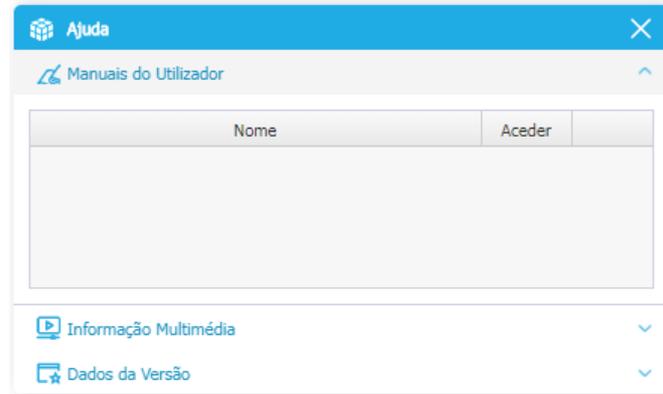


Ilustração 35 - Ajuda

Este botão possibilita o acesso aos manuais do utilizador, conteúdos multimédia e dados da versão do formulário.

3.1.9. Maximizar e Minimizar



Ilustração 36 - Maximizar e Minimizar

Este botão possibilita maximizar ou minimizar o formulário.

3.1.10. Fechar



Ilustração 37 - Botão "Fechar"

Este botão possibilita fechar o formulário.

3.2. Opções de Desenho

3.2.1. Barra de Ferramentas

A “Barra de Ferramentas” contém todas as funcionalidades que utilizador necessita para realizar todas as customizações relacionadas com o posicionamento dos componentes implementados no formulário. A explicação de cada uma das configurações será apresentada nos pontos seguintes.

Nota: Para acesso à ferramenta de desenho deverá instalar o LynxiT Cube Services & Communicator:

<https://ftp.lynxit.pt/LynxiTCommunicatorAutoUpdaterService/update.php>

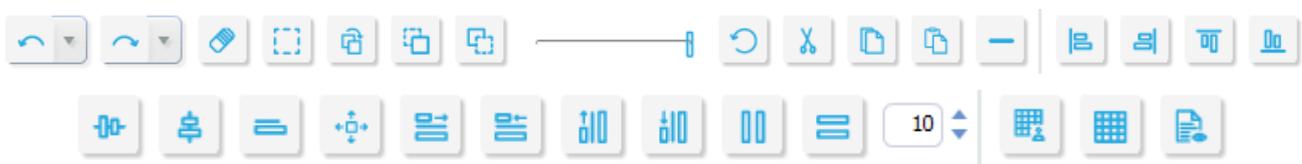


Ilustração 38 - Barra de Ferramentas

3.2.2. Undo



Ilustração 39 - Botão “Undo”

Este botão possibilita desfazer a última alteração efetuada.

3.2.3. Redo



Ilustração 40 - Botão “Redo”

Este botão possibilita refazer a última alteração efetuada.

3.2.4. Clear Selection



Ilustração 41 - Botão "Clear Selection"

Este botão possibilita retirar a seleção dos componentes selecionados.

3.2.5. Object Borders



Ilustração 42 - Botão "Object Borders"

Este botão mostra o desenho das bordas do objeto facilitando a visualização dos alinhamentos dos mesmos.

3.2.6. Send to main parent



Ilustração 43 - Botão "Send to main parent"

Este botão possibilita enviar um componente para o componente "Pai" do componente onde se encontra.

3.2.7. Bring to front



Ilustração 44 - Botão "Bring to front"

Este botão possibilita enviar o componente selecionado para a frente do componente onde se encontra.

3.2.8. Bring to back



Ilustração 45 - Botão "Bring to back"

Este botão possibilita enviar o componente selecionado para trás do componente onde se encontra.

3.2.9. Component Alpha



Ilustração 46 - Botão "Component Alpha"

Este botão possibilita colocar transparência para um ou vários objetos por forma a detetar se existem outros atrás desses mesmos.

3.2.10. Reset Alpha



Ilustração 47 - Botão "Reset Alpha"

Este botão possibilita retirar a transparência que foi anteriormente usada nos respetivos componentes.

3.2.11. Cut Component(s)



Ilustração 48 - Botão "Cut Component(s)"

Este botão possibilita cortar o(s) componente(s) selecionado(s).

3.2.12. Copy Component(s)



Ilustração 49 - Botão "Copy Component(s)"

Este botão possibilita copiar o(s) componente(s) selecionado(s).

3.2.13. Paste Component(s)"



Ilustração 50 - Botão "Paste Component(s)"

Este botão possibilita colar o(s) componente(s) copiado(s).

3.2.14. Remove Component(s)



Ilustração 51 - Botão "Remove Component(s)"

Este botão possibilita eliminar o(s) componente(s) selecionado(s).

3.2.15. Align Left



Ilustração 52 - Botão "Align Left"

Este botão possibilita alinhar um componente tendo como referência o componente que se encontrar mais à esquerda.

3.2.16. Align Right



Ilustração 53 - Botão "Align Right"

Este botão possibilita alinhar um componente tendo como referência o componente que se encontrar mais à direita.

3.2.17. Align Top



Ilustração 54 - Botão "Align Top"

Este botão possibilita alinhar um componente tendo como referência o componente que se encontrar mais acima.

3.2.18. Align Bottom"



Ilustração 55 - Botão "Align Bottom"

Este botão possibilita alinhar um ou vários componentes tendo como referência o componente que se encontrar mais abaixo.

3.2.19. Align Horizontal Center



Ilustração 56 - Botão "Align Bottom"

Este botão possibilita alinhar horizontalmente os componentes tendo como referência o primeiro componente selecionado.

3.2.20. Align Vertical Center



Ilustração 57 - Botão "Vertical Bottom"

Este botão possibilita alinhar verticalmente os componentes tendo como referência o primeiro componente selecionado.

3.2.21. Align Label



Ilustração 58 - Botão "Align Label"

Este botão possibilita alinhar automaticamente uma label relativamente a um componente selecionado.

3.2.22. Resize by Bigger



Ilustração 59 - Botão "Resize by Bigger"

Este botão possibilita o redimensionamento horizontal e vertical de componentes tendo como referência o componente com maiores dimensões.

3.2.23. Resize Horizontally by Bigger



Ilustração 60 - Botão "Resize by Bigger"

Este botão possibilita o redimensionamento horizontal de componentes tendo como referência o componente com maiores dimensões.

3.2.24. Resize Horizontally by Smaller



Ilustração 61 - Botão "Resize by Smaller"

Este botão possibilita o redimensionamento horizontal de componentes tendo como referência o componente com menores dimensões.

3.2.25. Resize Vertically by Bigger



Ilustração 62 - Botão "Resize Vertically by Bigger"

Este botão possibilita o redimensionamento vertical de componentes tendo como referência o componente com maiores dimensões.

3.2.26. Resize Vertically by Smaller



Ilustração 63 - Botão "Resize Vertically by Smaller"

Este botão possibilita o redimensionamento vertical de componentes tendo como referência o componente com menores dimensões.

3.2.27. Horizontal Spacing



Ilustração 64 - Botão "Horizontal Spacing"

Este botão possibilita efetuar um espaçamento horizontal consoante o valor definido na propriedade "Spacing".

3.2.28. Vertical Spacing



Ilustração 65 - Botão "Vertically Spacing"

Este botão possibilita efetuar um espaçamento vertical consoante o valor definido na propriedade "Spacing".

3.2.29. Spacing



Ilustração 66 - Botão "Spacing"

Este botão possibilita definir o valor de espaçamento a usar nas propriedades "Horizontal Spacing" e "Vertical Spacing".

3.2.30. UserFields



Ilustração 67 - Botão "UserFields"

Este botão possibilita a lista de campos que podem ser usados no formulário e que se referem à "Expressão SQL da Navbar".

3.2.31. DBA



Ilustração 68 - Botão "DBA"

Este botão possibilita abrir a administração de base de dados, para que se possa rapidamente visualizar informação de base de dados relevante para a conceção do formulário.

3.2.32. Today Log



Ilustração 69 - Botão "Today Log"

Este botão possibilita a visualização do log do formulário, se em alguma Business Rule forem utilizadas as tags de Log.

3.2.33. Timers

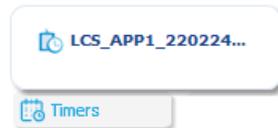


Ilustração 70 - Botão "Timers"

Este botão possibilita a gestão dos componentes "Timers" criados no formulário.

3.2.34. Popups

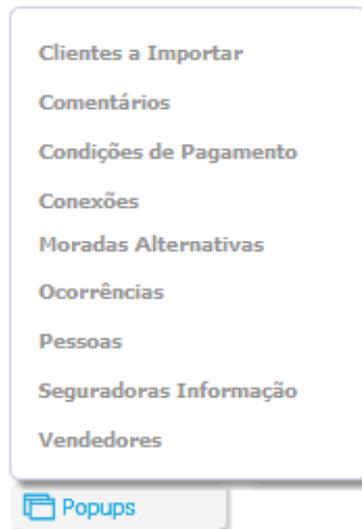


Ilustração 71 - Botão "Popups"

Este botão possibilita a gestão dos componentes "PopUps" criados no formulário.

3.2.35. Configuration

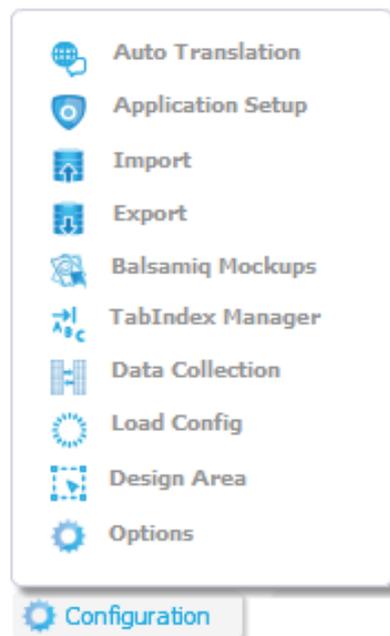


Ilustração 72 - Botão "Configuration"

Este botão contém funcionalidades que permitirão ao utilizador realizar diversas configurações relacionadas com o formulário que está a desenvolver. A explicação de cada uma das configurações será apresentada nos pontos seguintes.

3.2.36. Auto Translation



Ilustração 73 - Auto Translion

Esta opção permite a tradução automática de todos os componentes que utilizem traduções.

3.2.37. Application Setup



Ilustração 74 - Application Setup

Permite a visualização de alguns dos dados gerais do formulário.

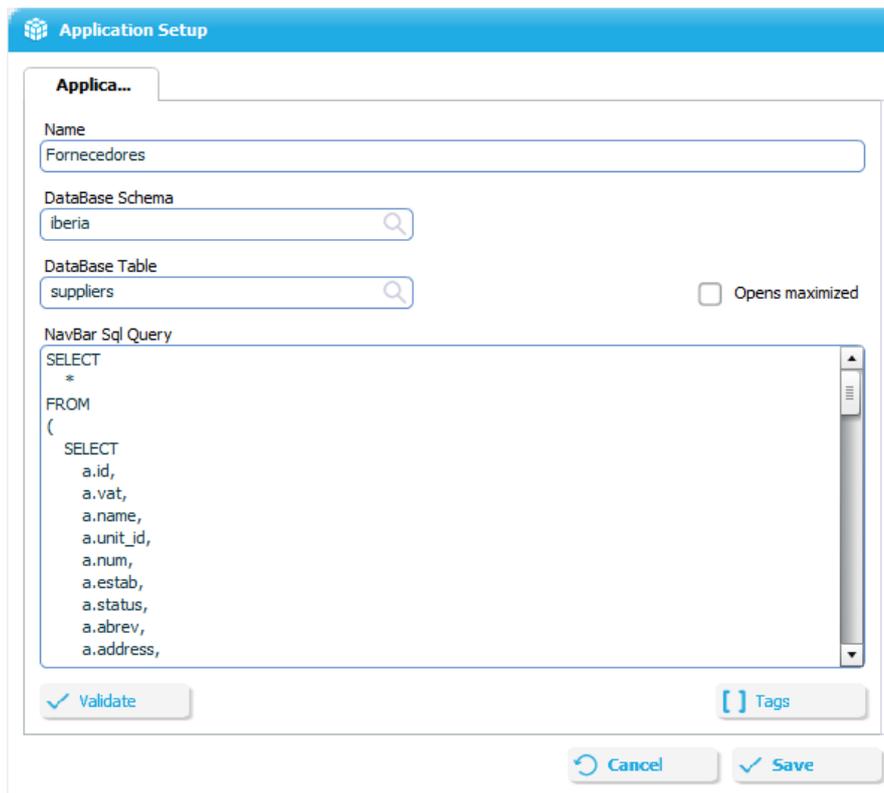


Ilustração 75 - Application Setup - Editor

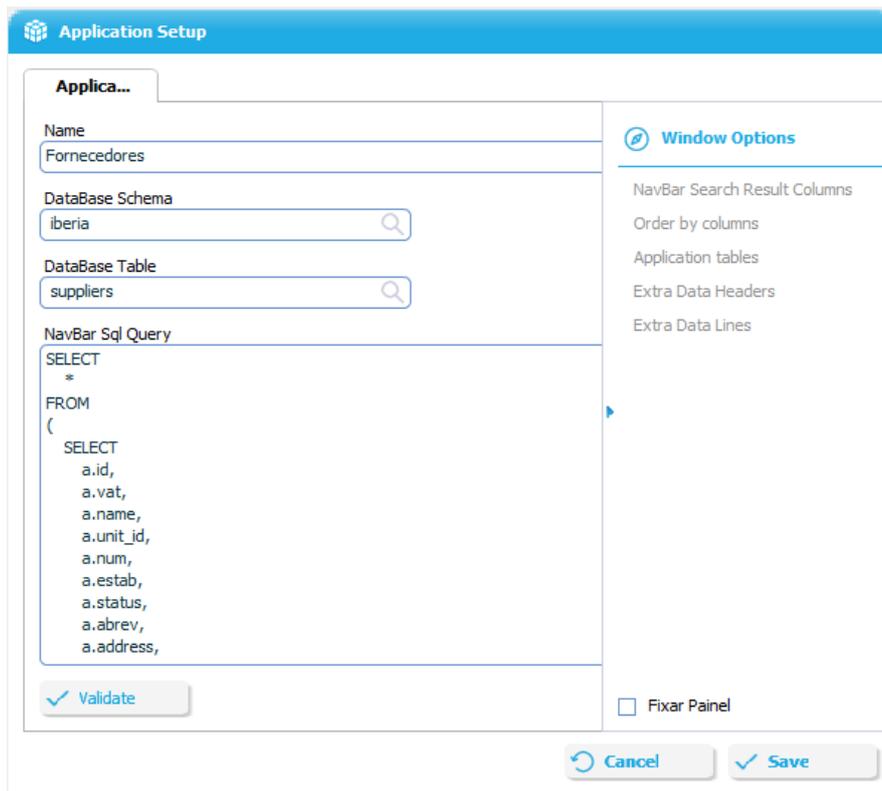
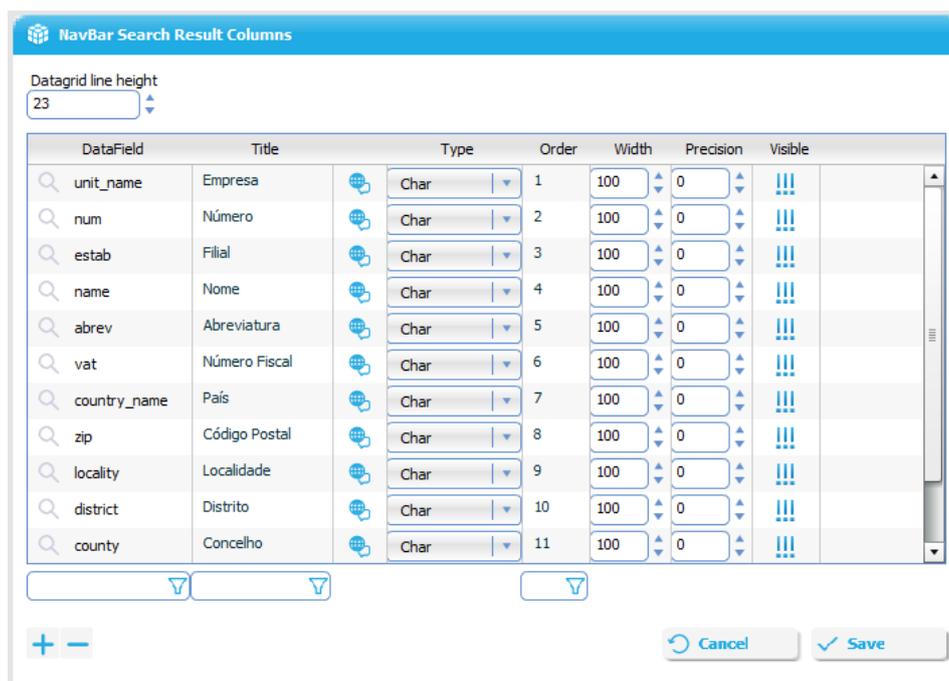


Ilustração 76 - Application Setup - Sidebar

3.2.37.1. Navbar Search Result Columns

Permite definir as colunas da Lista da Navbar.



3.2.37.2. Order by Columns

Permite definir as colunas de ordenação da Lista da NavBar.

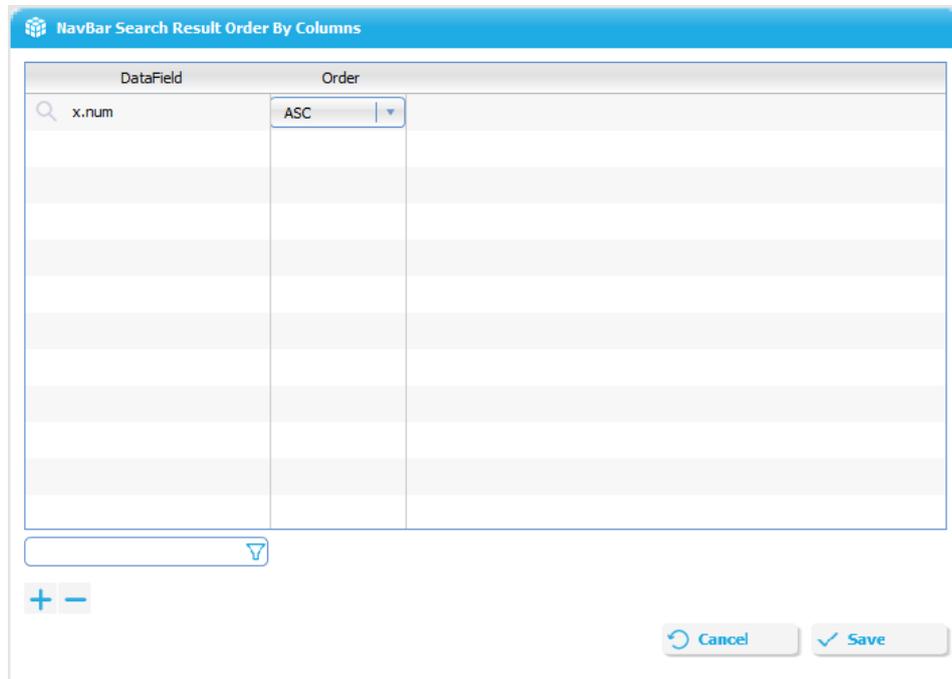


Ilustração 78 - NavBar Search Result Columns

3.2.37.3. Application Tables

Permite visualizar as tabelas de base de dados utilizados em todo o formulário.

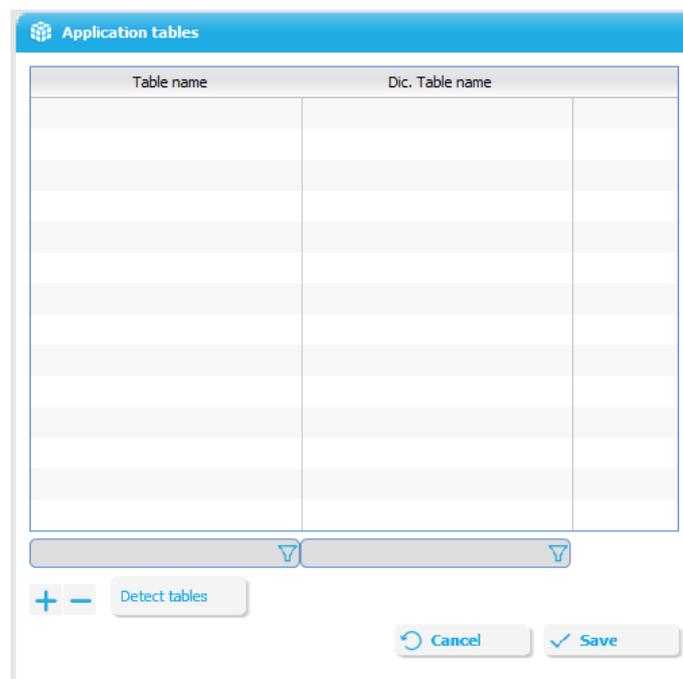


Ilustração 79 - Application Tables

3.2.37.4. Extra Data Headers

Permite a criação de novos Provider, que podem ter origem noutra tabela de base de dados, com uma expressão sql própria, e com ligação ao Provider principal do formulário. Desta forma, conseguimos não só gerir os dados da tabela de base de dados principal do formulário mas também de outras tabelas de base de dados com ligação ao formulário principal.

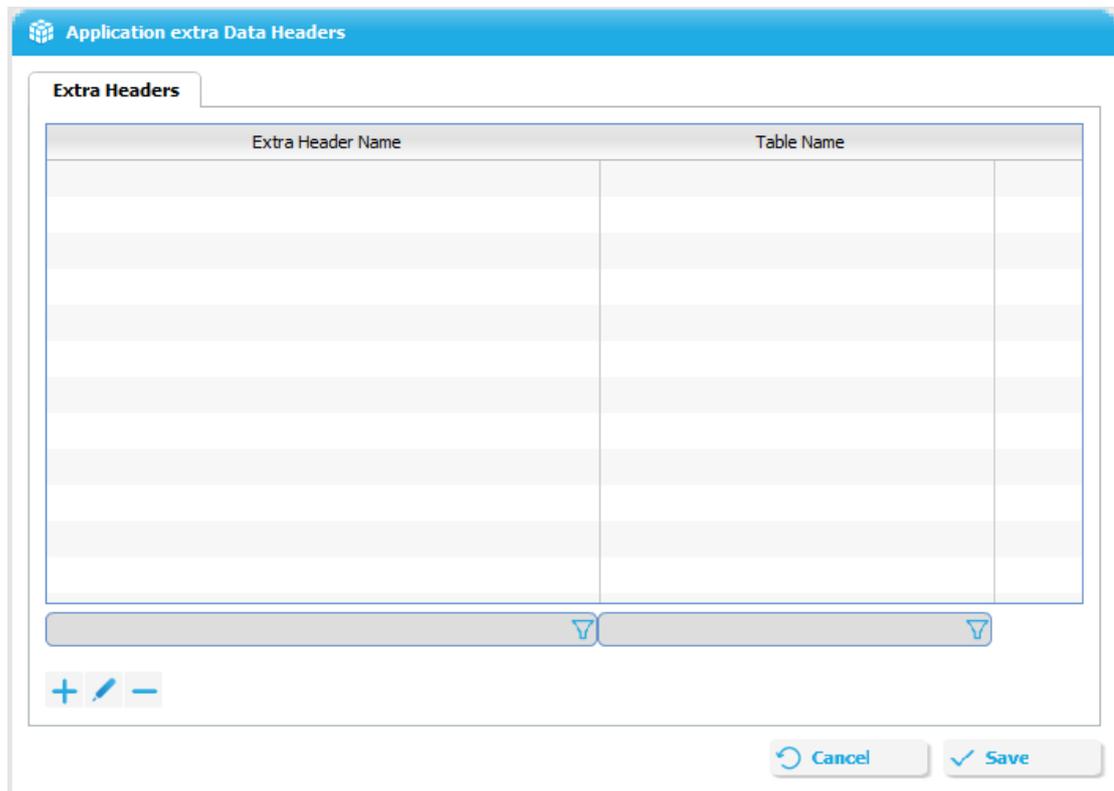


Ilustração 80 - Application extra Data Headers - Lista

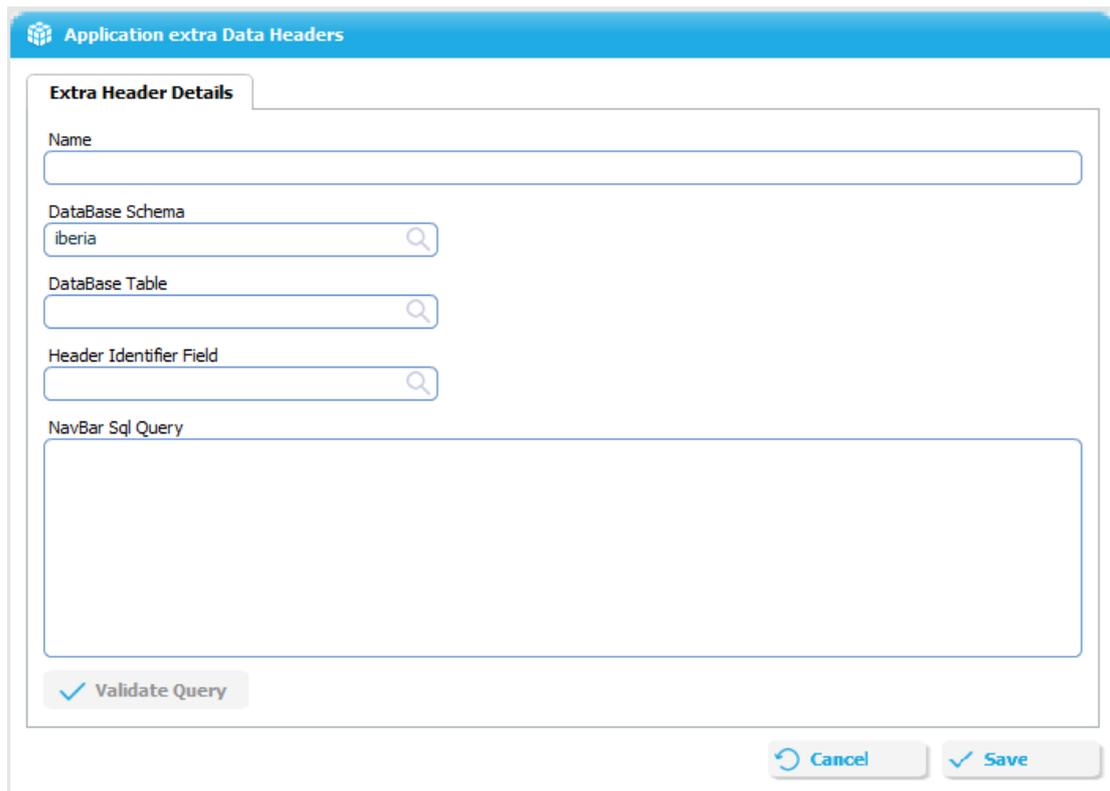


Ilustração 81 - Application extra Data Headers - Novo Registo

Propriedade	Descrição
Name	Permite definir o nome do novo Provider.
DataBase Schema	Permite definir o esquema de base de dados.
DataBase Table	Permite definir a tabela de base de dados relativamente ao esquema de base dados escolhido.
Header Identifier Field	Permite definir o identificador da tabela de base de dados escolhida que relaciona a tabela anterior com a tabela principal do formulário.
Navbar Sql Query	Permite definir a query que alimentará a coleção de dados do novo Provider.

3.2.37.5. Extra Data Lines

Permite a criação de novos Provider, que podem ter origem noutra tabela de base de dados, com uma expressão sql própria, e com ligação a um Provider já existente no formulário, como por exemplo o provider de uma DataGrid. Desta forma, conseguimos gerir os dados de uma tabela de base de dados com ligação a uma tabela de base de dados que não a principal do formulário.

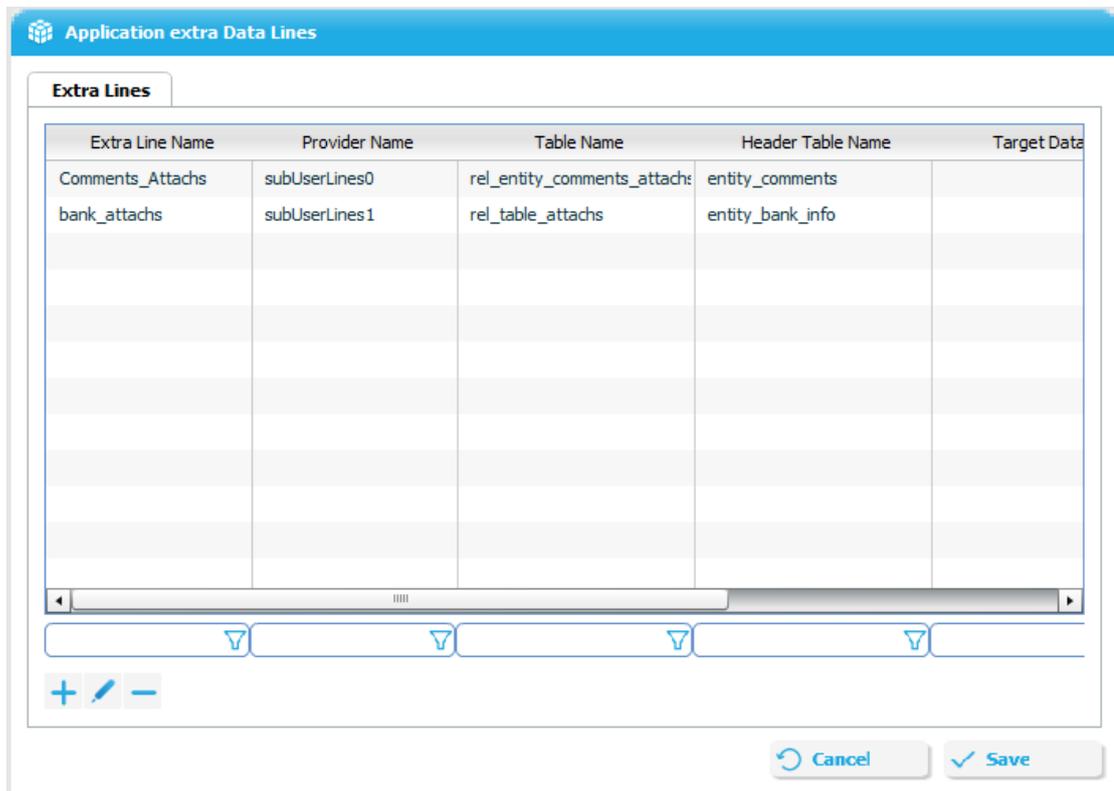


Ilustração 82 - Application extra Data Lines - Lista

Application extra Data Lines

Extra Lines Details

Name <input type="text" value="Comments_Attachs"/>	Provider Name <input type="text" value="subUserLines0"/>
Database Schema <input type="text" value="iberia"/>	Target Datagrid <input type="text"/>
Header Table Name <input type="text" value="entity_comments"/>	Table Name <input type="text" value="rel_entity_comments_attachs"/>
Header Table Identifier Field <input type="text" value="id"/>	Header Identifier Field Relation <input type="text" value="entity_id"/>

NavBar SQL Query

```
SELECT *
FROM iberia.rel_entity_comments_attachs
WHERE iberia.rel_entity_comments_attachs.status = 'ACTIVE'
```

Ilustração 83 - Application extra Data Lines - Novo Registo

Propriedade	Descrição
Name	Permite definir o nome do novo Provider.
DataBase Schema	Permite definir o esquema de base de dados.
Header Table Name	Permite definir a tabela de base de dados que ficará relacionada com o novo Provider.
Header Table Identifier Field	Permite definir o campo da tabela de base de dados que relacionará com o campo da tabela de base de dados do Provider.
Header Identifier Field	Permite definir o identificador da tabela de base de dados escolhida que relaciona a tabela anterior com a tabela principal do formulário.
Navbar SQL Query	Permite definir a query que alimentará a coleção de dados do novo Provider.

3.2.38. Import



Ilustração 84 - Import

Permite a importação dos componentes e propriedades do formulário.

3.2.39. Export



Ilustração 85 - Export

Permite a exportação dos componentes e propriedades do formulário.

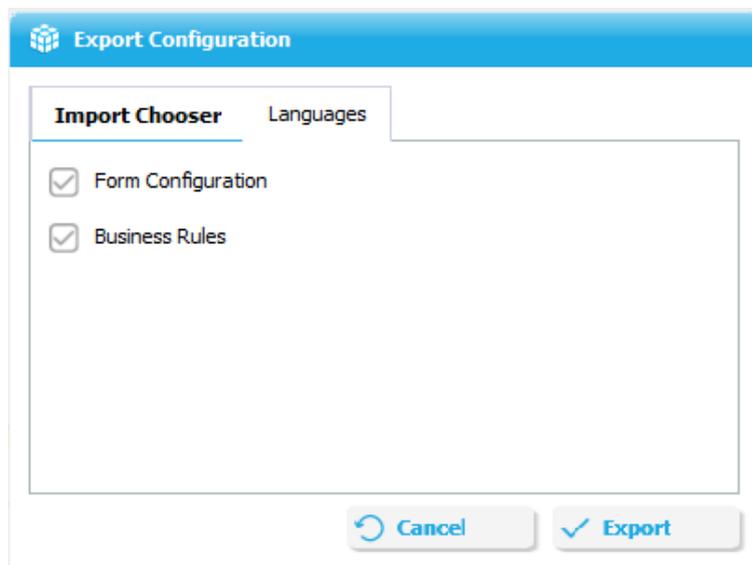


Ilustração 86 - Export Configuration - Import Chooser

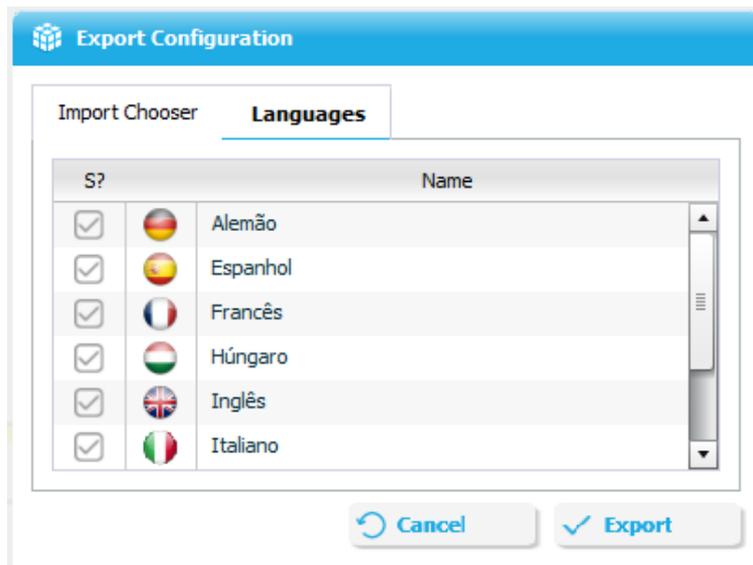


Ilustração 87 - Export Configuration - Languages

3.2.40. Balsamiq Mockups



Ilustração 88 - Balsamiq Mockups

Permite a importação do desenho criado na ferramenta Balsamiq Mockups para o formulário.

3.2.41. TabIndex Manager



Ilustração 89 - TabIndex Manager

Permite a gestão do uso da tecla “Tab” no formulário, isto é, permite ordenar a sequência dos componentes para o uso da tecla “Tab”.

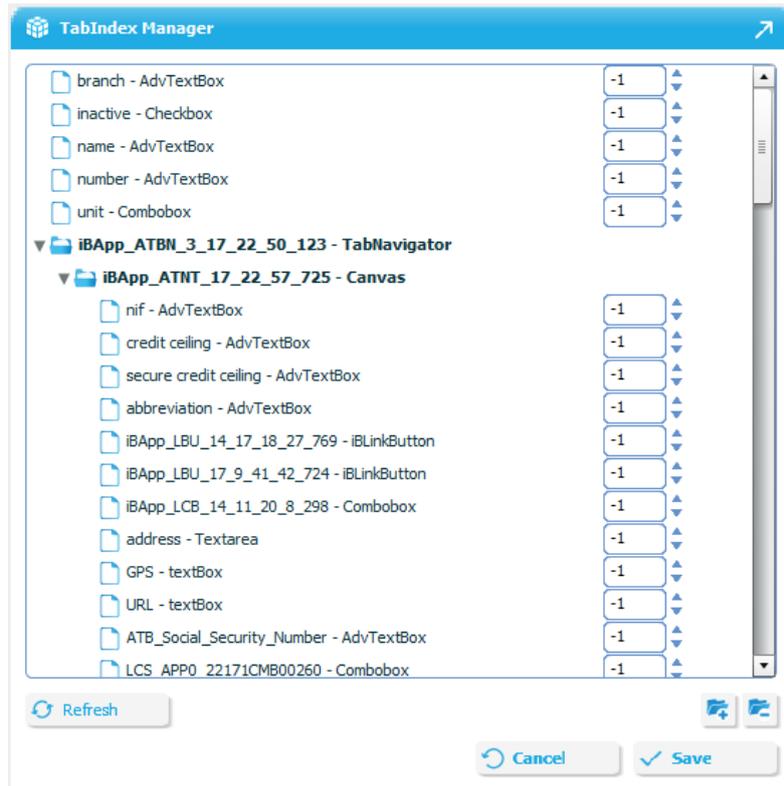


Ilustração 90 - TabIndex Manager - Editor

3.2.42. Data Collection

Data Collection

Ilustração 91 - Application extra Data Lines - Novo Registo

Permite a criação de coleção de dados estáticos para que possam ser usados no componente “Combobox”.

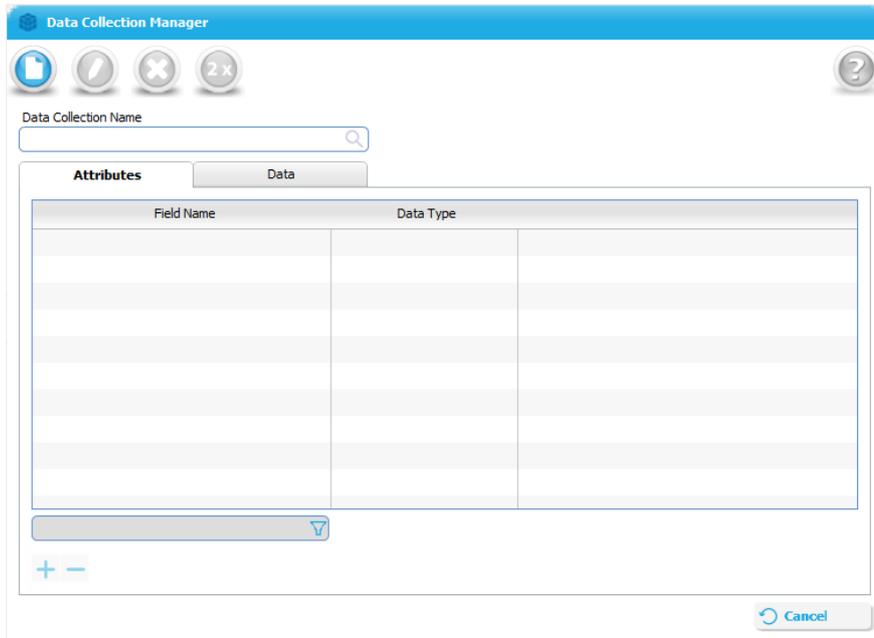


Ilustração 92 - Data Collection Manager Attributes

No separador “Attributes” definem-se os atributos que a coleção de dados terá.

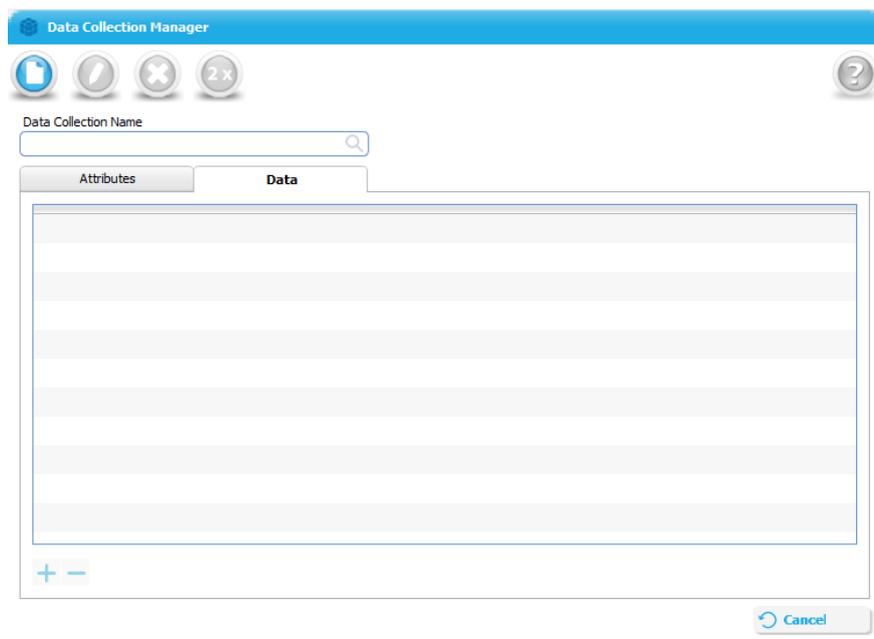


Ilustração 93 - Data Collection Manager Data

No separador “Data” definem-se os valores que os atributos terão.

3.2.43. Load Config



Ilustração 94 - Application extra Data Lines - Novo Registo

Esta opção permite consultar e alternar entre as diversas configurações por utilizador que o formulário tiver definidas.

3.2.44. Design Area



Ilustração 95 - Data Collection Manager

Permite a gestão das propriedades da área de desenho.

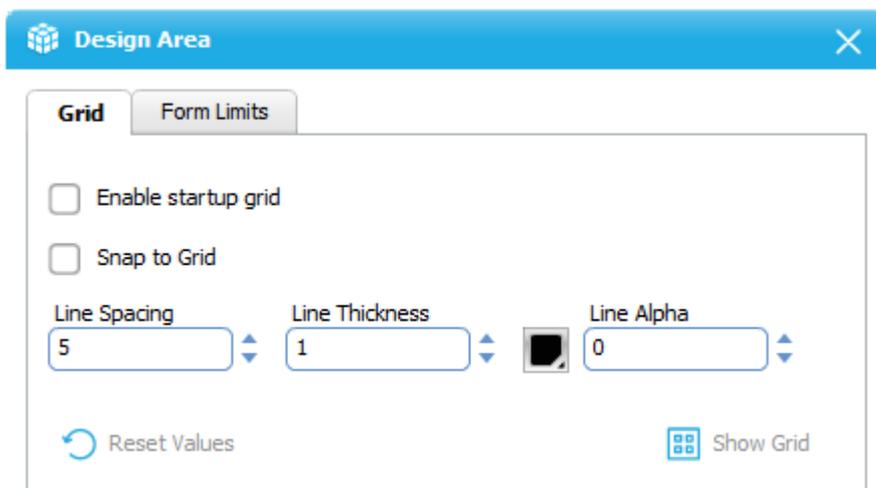


Ilustração 96 - Design Area - Grid

Propriedade	Descrição
Enable startup grid	Permite ativar a grade que auxilia o desenho do formulário quando se entra no modo desenho do formulário.
Snap to Grid	Quando um objetivo é movido ele irá alinhar pela linha mais próxima que intersesta.
Line Spacing	Permite definir o espaçamento entre as linhas da grade.
Line Thickness	Permite definir a largura das linhas da grade.
Line Alpha	Permite definir a transparência das linhas da grade.
Reset Values	Permite restaurar os valores base.
Show Grid	Permite tornar visível a grade.

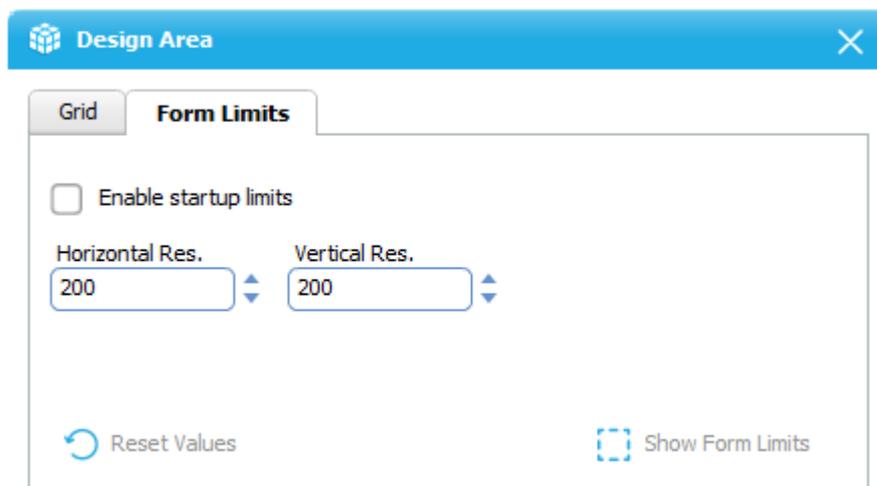


Ilustração 97 - Design Area - Form Limits

Propriedade	Descrição
Enable startup limits	Permite ativar os limites definidos para a área de desenho quando se entra no modo de edição.
Horizontal Resolution	Permite definir a resolução horizontal para a área de desenho.
Vertical Resolution	Permite definir a resolução vertical para a área de desenho.
Reset Values	Permite restaurar os valores base.
Show Form Limits	Permite tornar visível a resolução definida para a área de desenho.

3.2.45. Options

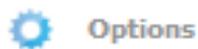


Ilustração 98 - Design Area - Form Limits

Permite a gestão de opções gerais para o formulário.

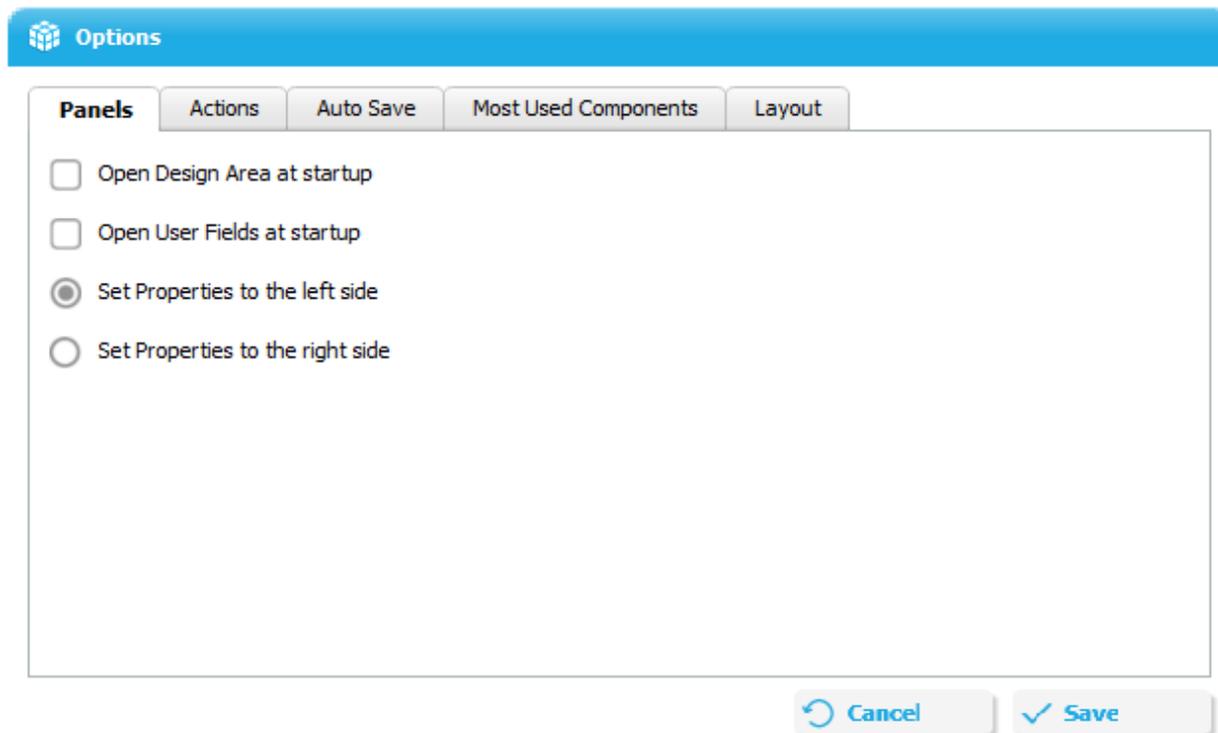


Ilustração 99 - Options - Panels

Propriedade	Descrição
Open Design Area at startup	Permite definir se a área de desenho é apresentada na abertura do desenho do formulário.
Open User Fields at startup	Permite definir se a janela que apresenta os campos da coleção de dados é aberta assim que se entra no desenho do formulário.
Set Properties to the left side	Permite definir o local onde serão apresentadas as propriedades do formulário, neste caso o lado esquerda.
Set Properties to the right side	Permite definir o local onde serão apresentadas as propriedades do formulário, neste caso o lado direita.

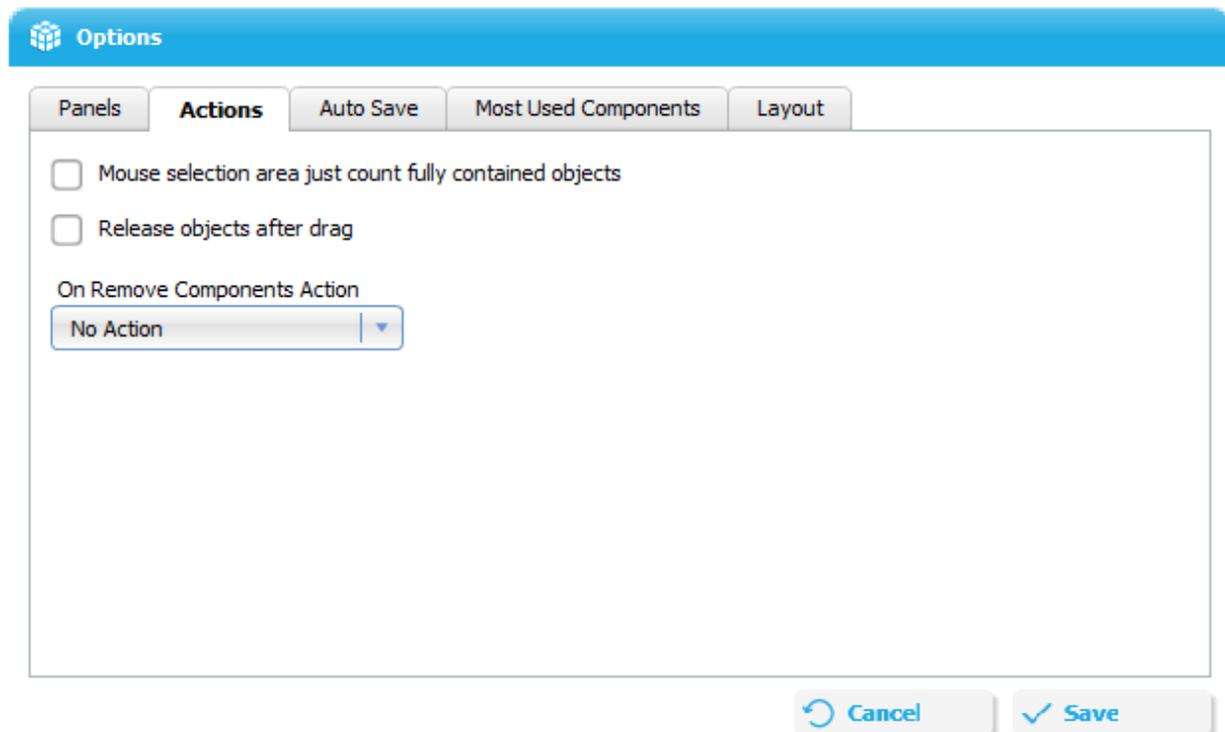


Ilustração 100 - Options - Actions

Propriedade	Descrição
Mouse selection area just count fully contained objects	Permite definir se a selecção da área com recurso ao rato apenas seleciona objetos se essa área cobrir completamente o objeto.
Release object after drag	Permite definir se o objeto fica, ou não, selecionado depois de o movimentar.
On Remove Componentes Action	Permite definir a ação a efetuar assim que um componente é removido.

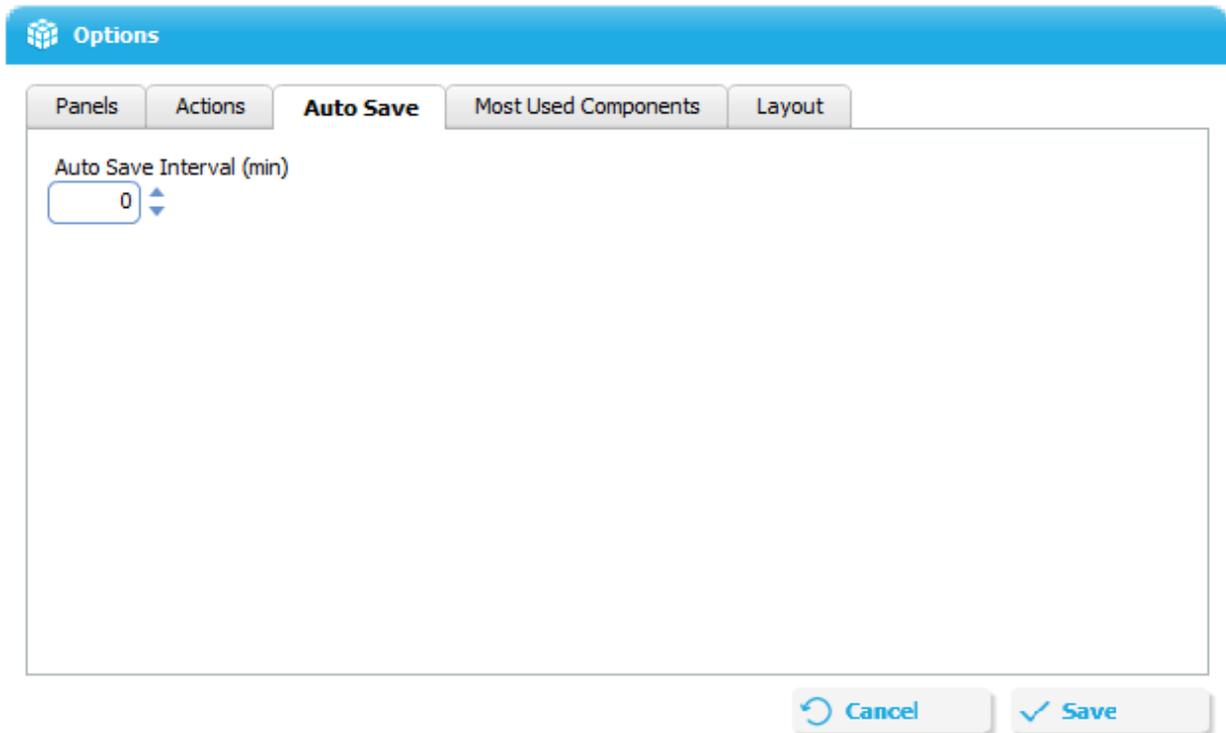


Ilustração 101 - Options - Auto Save

Propriedade	Descrição
Auto Save Interval (min)	Permite definir a periodicidade em minutos que o formulário é gravado automaticamente.

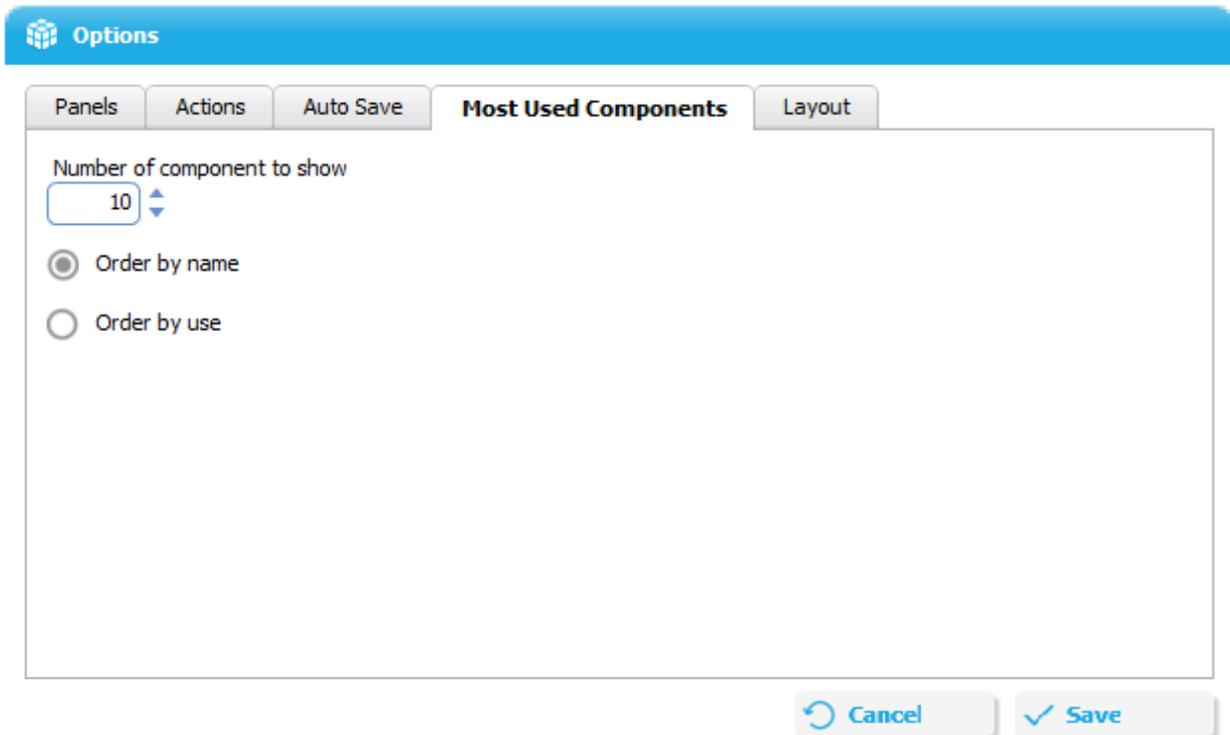


Ilustração 102 - Options - Most Used Components

Propriedade	Descrição
Number of component to show	Permite definir o número de componentes a mostrar na área de "Most Used Components".
Order by name	Permite definir a ordenação dos componentes por nome.
Order by use	Permite definir a ordenação dos componentes por quantidade de uso.

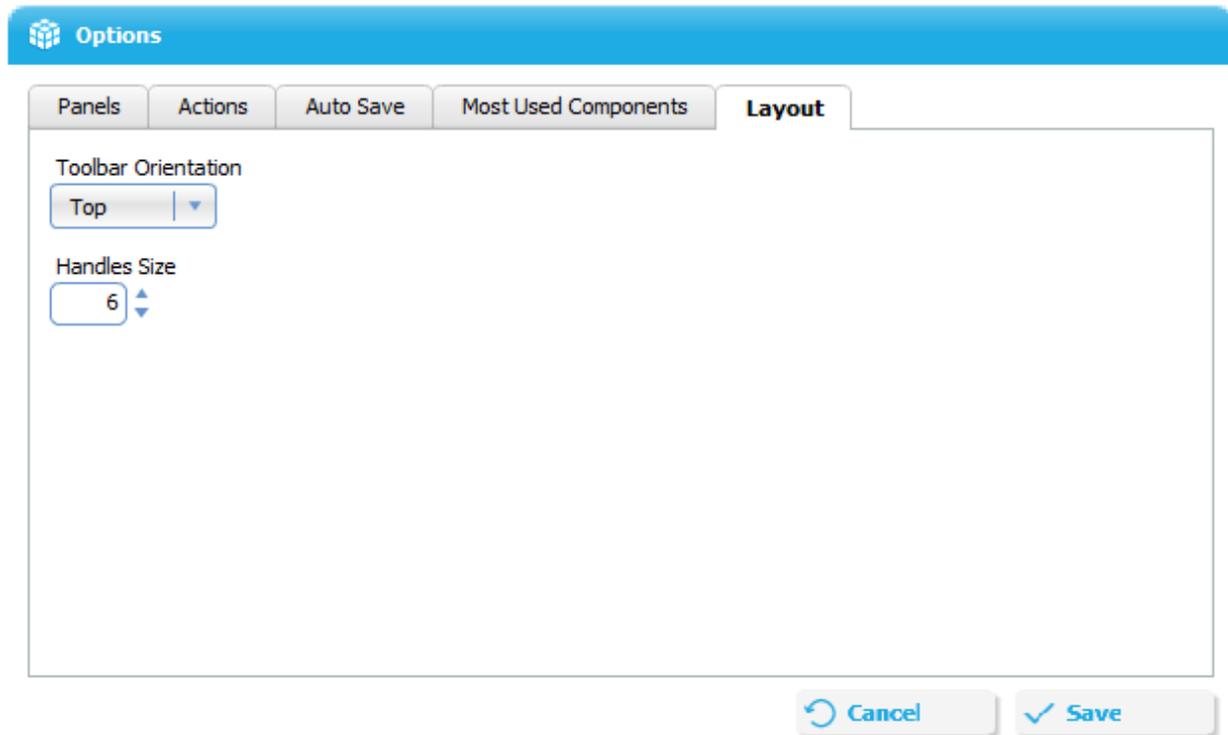


Ilustração 103 - Options - Layout

Propriedade	Descrição
Toolbar Orientation	Permite definir o local onde a Toolbar é apresentada.
Handles Size	Permite definir o tamanho da Toolbar.

3.3. Componentes

3.3.1. Accordion



Ilustração 104 – Componente “Accordion”

Este componente permite criar diferentes áreas acessíveis por tabuladores onde podem ser inseridos componentes, sendo que apenas um deles é permitido encontrar-se visível. Existe um botão associado a cada acordeão que permite tornar visível a área do acordeão pretendido.

3.3.1.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Use Cube Menu Theme	Normaliza de acordo com a aplicação o tema de cada separador.
Data Properties	Header Height	Permite definir a altura de cada separador.
Accordion Container		Permite criar diferentes separadores no para o componente, existindo a possibilidade de definir o nome do separador e o ícone.
Translation		Permite a tradução do título do botão.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.1.2. Métodos (Tags)

TAGS
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
ENABLED
SET_FOCUS
SELECTED_INDEX

3.3.1.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato

Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.2. AdvTextBox



Ilustração 105 - Componente "AdvTextBox"

Este componente permite a introdução de texto e a pesquisa de dados sobre uma determinada tabela para que se possa utilizar o valor desejado para o componente.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.2.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Show Icon	Permite definir a visibilidade do ícone de pesquisa do componente. Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.

Data Properties	Multi-Value	<p>Esta propriedade apenas está acessível no componente datagrid e permite após a pesquisa de dados pelo componente a seleção de vários para que sejam de uma só vez adicionados ao componente datagrid.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Data Properties	Hide Icon on Consult Mode	<p>Permite definir a visibilidade do ícone de pesquisa do componente em modo de consulta do formulário.</p>
Data Properties	Hide Icon on Edit Mode	<p>Permite definir a visibilidade do ícone de pesquisa do componente em modo de edição do formulário.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Data Properties	Manual Behaviour on Edit Mode	<p>Quando habilitada permite programar a pesquisa do componente em modo de edição do formulário, ignorando a pesquisa pela "Data Collection Query".</p>
Data Properties	Use Text in Search	<p>Quando habilitada utiliza o valor que se encontra no componente na pesquisa de novos registos, levando como parâmetro o valor do componente para a pesquisa.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>

Data Properties	Bypass Local Search Step	<p>Realiza de imediato a pesquisa sobre a “Data Collection Query” definida no componente, não sendo exigido o parâmetro de pesquisa.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Data Properties	Only Uses Data Collection	<p>Torna o componente independente no seu funcionamento, isto é, não existirá ligação do componente à tabela de base de dados usada pelo formulário, apenas usará a sua coleção de dados para o carregamento do valor do componente.</p>
Data Properties	Select All Text	<p>Permite a seleção automática de todo o valor do componente quando se navega para o mesmo, permitindo assim a alteração imediata do valor do componente.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Data Properties	Search on Enter Key	<p>Desencadeia a pesquisa de valores ao premir a tecla “Enter”.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>

Data Properties	Result Pop Up Width	<p>Permite definir o comprimento da Pop Up de retorno dos dados fruto da pesquisa sobre o componente.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Data Properties	Result Pop Up Height	<p>Permite definir a altura da Pop Up de retorno dos dados fruto da pesquisa sobre o componente.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Data Properties	Label Field	<p>Permite definir qual o campo da "Data Collection Query" que é usado para mostrar no valor do componente.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Data Properties	Value Field	<p>Permite definir qual o campo a ser usado para a estrutura de dados do formulário. Desta forma, caso haja indicação de gravação do valor deste componente num campo de uma tabela de base dados (propriedade "Saves to DataBase"), o processo de gravação automático da Framework saberá exatamente onde atualizar este valor na respetiva tabela. No entanto, a utilização desta propriedade não está condicionada apenas à gravação de dados, pode ser utilizada para outras necessidades, com recurso às TAGS "UserFields" ou "HeaderObj" é possível aceder a qualquer momento ao valor deste componente.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>

Data Properties	Query Contained Type	<p>Permite definir critérios de pesquisa para o valor pesquisado no componente. Esta propriedade apenas está disponível na DataGrid.</p> <p>Nota: Esta propriedade apenas encontra-se disponível no componente DataGrid.</p>
Data Properties	Search Pop Up Columns	<p>Permite definir, relativamente à coleção de dados do componente, as colunas a mostrar na Pop Up de pesquisa.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Data Properties	Target Label	<p>Permite definir a label que está relacionada com o componente.</p>
Data Properties	Action on Enter Key	<p>Determina a ação a tomar quando se pressiona a tecla "Enter" no componente. Esta propriedade apenas está disponível no componente DataGrid.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Data Properties	Next DataField	<p>Se o valor da propriedade "Action on Enter Key" for "Jump To Column" permite definir qual a coluna para a qual deverá navegar assim que se pressiona na tecla "Enter". Esta propriedade apenas está disponível no componente DataGrid.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Propriedades Transversais		<p>Propriedades Transversais</p>

3.3.2.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B
MAX_CHAR

RESTRICT
GET_VALUE
SET_VALUE
GET_OLD_VALUE
DP_QUERY

3.3.2.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Comportamento Manual
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.3. Agenda



Ilustração 106 - Componente "Agenda"

Este componente permite a criação de uma agenda para gestão de eventos em determinada hora e data.

3.3.3.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Open Default Popup	Na criação ou edição de um evento permite a utilização da própria Pop Up da aplicação.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.3.2. Métodos (Tags)

TAGS
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED

DATA_PROVIDER
SELECTED_ITEM
OPEN_DEFAULT_POP_UP

3.3.3.3. Eventos

Evento
Clique Rato
Duplo Clique Rato

3.3.4. Button



Ilustração 107 - Componente "Button"

Este componente permite a criação de botão que normalmente tem como objetivo a definição de uma ação para o mesmo.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.4.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Select Icon	Permite definir o ícone a utilizar no componente.
Data Properties	Remove Icon	Permite remover o ícone definido para o componente.
Data Properties	Button States	Permite definir diferentes ícones consoante o valor recebido pelo "datafield" do componente.
Translation		Permite a tradução do título do botão.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.4.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
VISIBLE
VISUAL
ENABLED

ORIGINAL_NAME
PATH

3.3.4.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla
Upload Ficheiro

3.3.5. Button Upload



Ilustração 108 - Componente "Button Upload"

Este componente permite a criação de botão com o objetivo de realizar o upload de ficheiros.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.5.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Select Icon	Permite definir o ícone a utilizar no componente.
Data Properties	Remove Icon	Permite remover o ícone definido para o componente.
Translation		Permite a tradução do título do botão.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.5.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE

VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.5.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In

Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.6. Button Download



Ilustração 109 - Componente "Button Upload"

Este componente permite a criação de botão com o objetivo de efetuar o download de ficheiros.

3.3.6.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Select Icon	Permite definir o ícone a utilizar no componente.
Data Properties	Remove Icon	Permite remover o ícone definido para o componente.
Data Properties	Button States	Permite definir diferentes ícones consoante o valor recebido pelo "datafield" do componente.
Data Properties	Folders Content File	Permite definir o caminho da pasta que contém os ficheiros para efetuar download.
Translation		Permite a tradução do título do botão.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.6.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.6.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.7. Calendar



Ilustração 110 - Componente "Calendar"

Este componente tem como objetivo a possibilidade de visualizar um calendário onde é possível a gestão de datas. Este componente poderá ter como aplicabilidade a marcação de férias de um colaborador.

3.3.7.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Number of Calendars	Permite definir o número de meses visíveis no componente.
Data Properties	Calendar Columns	Permite definir o número de colunas visíveis para o componente.
Data Properties	Month Starts In	Permite definir o primeiro mês que o calendário inicia.
Data Properties	Displayed Year	Permite definir o ano a mostrar quando o calendário é carregado.
Data Properties	Current Year	Permite definir se o ano a mostrar é o ano corrente.
Data Properties	Year Range Starts In	Permite definir o intervalo inicial dos anos possíveis de escolha.
Data Properties	Year Range Ends In	Permite definir o intervalo final dos anos possíveis de escolha.
Data Properties	Calendar Configurations	
Data Properties	Factory Sizes	Permite redimensionar o componente para as suas dimensões base.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.7.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
VISIBLE
VISUAL
GET_VISUAL
SET_FOCUS

3.3.7.3. Eventos

Evento
Clique Rato

3.3.8. Canvas



Ilustração 111 - Componente "Canvas"

Este componente tem como objetivo criar uma área retangular de um formulário, e é possível colocar componentes no interior do mesmo.

3.3.8.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Styles	Border Style	Permite definir o estilo da linha de contorno do componente. Os estilos existentes são "Inset", "None", "Outset" e "Solid".
Styles	Border Color	Permite definir a cor da linha de contorno do componente.
Styles	Background Alpha	Permite definir a transparência relativamente à cor definida na propriedade "Background color".
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.8.2. Métodos (Tags)

TAGS
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE

ENABLED
SET_FOCUS
EDITABLE_CHILDS

3.3.8.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique do Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.9. Clock



Ilustração 112 - Componente "Clock"

Este componente tem como objetivo apresentar as horas atuais do sistema.

3.3.9.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Clock	Permite definir o formato do relógio a ser usado no componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.9.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE

VISUAL
GET_VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.9.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In

Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.10. Chart



Ilustração 113 - Componente "Chart"

Este componente tem como objetivo implementar gráficos do tipo AreaChart; BarChart; ColumnChart; PieChart e LineChart.

3.3.10.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	UserFields Load	Permite definir se lista registros retornados pela Query definida
Data Properties	Third-Party Load	Permite definir que a informação do gráfico irá ser definida através de um outro componente ou de uma Business Rule
Data Properties	Show Data Tips	Permite definir se apresenta as etiquetas dos dados
Data Properties	Data Collection Query	Permite identificar a query que irá devolver os dados para construção do gráfico
Data Properties	Category Field	Permite definir qual o campo de contagem

Data Properties	Label Position	Permite definir se apresenta a etiqueta com os valores do gráfico e em que posição
Data Properties	Type Graphic	Permite selecionar o tipo de apresentação do gráfico
Data Properties	Series	Permite definir os detalhes dos campos apresentados no gráfico
Data Properties	Vertical Maximum	Permite definir um valor máximo para o eixo dos Y
Data Properties	Vertical Minimum	Permite definir um valor mínimo para o eixo dos Y
Data Properties	Vertical Interval	Permite definir os intervalos de valores para o eixo dos Y
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.10.2. Métodos (Tags)

TAGS
BITMAP
DATAPROVIDER

DP_QUERY
EDITABLE
ENABLED
GET
GET_OLD_B
GET_VISUAL
INTERVAL_VERTICAL
MANDATORY
MAXIMUM VERTICAL
MINIMUM VERTICAL
REFRESH DATA
SETFOCUS

SET
VISIBLE
VISUAL

3.3.10.3. Evento

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.11. CheckBox



Ilustração 114 - Componente "CheckBox"

Este componente tem como objetivo permitir o utilizador fazer uma escolha binária, por exemplo, a resposta afirmativa ou negativa a uma determinada pergunta. Possui um rótulo e uma pequena caixa onde poderá ter uma marca de verificação.

3.3.11.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Status	Permite definir automaticamente e gerir o valor do campo "status" da respetiva tabela de base de dados do formulário. O campo "status" é transversal a todas as tabelas de base de dados da aplicação permite gerir se o registo se encontra ativo ("Active"), inativo ("Suspended") e eliminado ("Inactive"), portanto esta propriedade gere o registo tornando-o ativo ou inativo.
Translation		Permite a tradução do descritivo do componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.11.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET_VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.11.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.12. ColorPicker



Ilustração 115 - Componente "ColorPicker"

Este componente tem como objetivo a seleção de uma cor a partir de um painel de amostras drop-down.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.12.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Default Color	Permite definir qual a cor por defeito quando o componente é visualizado.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.12.1. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET_VISUAL
EDITABLE
ENABLED

MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.12.2. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.13. ComboBox



Ilustração 116 - Componente "ComboBox"

Este componente permite a introdução de dados e a pesquisa de dados sobre uma determinada tabela. Este componente contém uma lista de dados a partir da qual o utilizador apenas poderá seleccionar um único valor.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.13.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Textual Search	Permite a pesquisa de um valor sobre o componente. Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.
Data Properties	Select the Only Item	Caso apenas exista um registo na coleção de dados do componente, selecciona esse mesmo registo.
Data Properties	Select First Item	Selecciona o primeiro registo da coleção de dados do componente.
Data Properties	Add Null Value	Adiciona à coleção de dados um registo a vazio para que o utilizador possa desfazer a selecção.
Data Properties	Use Item Color	Permite o realce por registo da coleção de dados do componente.

Data Properties	Adjust Dropdown Width	Permite definir a dimensão da popup dropdown.
Data Properties	Label Field	Permite definir qual o campo da "Data Collection Query" que é usado para mostrar no valor do componente. Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.
Data Properties	Value Field	Permite definir qual o campo a ser usado para a estrutura de dados do formulário. Desta forma, caso haja indicação de gravação do valor deste componente num campo de uma tabela de base dados (propriedade "Saves to DataBase"), o processo de gravação automático da Framework saberá exatamente onde atualizar este valor na respetiva tabela. No entanto, a utilização desta propriedade não está condicionada apenas à gravação de dados, pode ser utilizada para outras necessidades, com recurso às TAGS "UserFields" ou "HeaderObj" é possível aceder a qualquer momento ao valor deste componente. Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.
Data Properties	Data Collection	Em lugar de utilizar uma "Data Collection Query", podemos usar a " Data Collection " que permite o uso de uma coleção de dados estática. Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.

Data Properties	Next DataField	<p>Se o valor da propriedade "Action on Enter Key" for "Jump To Column" permite definir qual a coluna para a qual deverá navegar assim que se pressiona na tecla "Enter". Esta propriedade apenas está disponível no componente DataGrid.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Combobox Columns		Permite definir várias colunas a serem listadas na visualização dos registos do componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.13.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL

GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
GET_OLD_B
REFRESH_DATA
CLEAN_COMBOBOX
SELECTED_INDEX
SET_SELECTED_INDEX
SELECTED_ITEM
DP_QUERY

GET_LINES
GET_OLD_VALUE
DATA_PROVIDER

3.3.13.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Após Carregar Dados
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla
Provider Modificado

3.3.14. Custom Date



Ilustração 117 - Componente "Custom Date"

Este componente tem como objetivo o uso de um calendário personalizado, isto é, torna-se possível criar novos meses e os respetivos dias para um ano.

3.3.14.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Custom Months	Permite a inserção de novos meses e dias para seleção no componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.14.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET_VISUAL

EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.14.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.15. DatabaseLabel



Ilustração 118 - Componente "DatabaseLabel"

Este componente tem como objetivo caracterizar componentes.

3.3.15.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.15.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET_VISUAL
EDITABLE

ENABLED
SET_FOCUS
GET_OLD_B
MAX_CHAR

3.3.15.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.16. DataGrid



Ilustração 119 - Componente "DataGrid"

Este componente tem com objetivo a apresentação eficaz e útil de dados tabulares. Contém colunas, que por sua vez podem conter cabeçalhos, e ainda por coluna podemos definir a sua apresentação, quer seja do tipo "Combobox", "AdvTextBox", entre outros.

3.3.16.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Show Register Number	Mostra no canto superior direito do componente o número total de registos presentes no componente.
Data Properties	Hide Zero Values	Esconde o valor "0" onde este se encontre presente no componente por linha/coluna.
Data Properties	New Line at the Beginning	Sempre que adicionada uma nova linha no componente é adicionada no início do mesmo.
Data Properties	Grid Like Navbar Result	Torna o carregamento de dados do componente independente do formulário, isto é, o carregamento de dados apenas respeito a query que se encontra na "Data Collection Query".
Data Properties	Sortable Columns	Permite a ordenação das colunas do componente pelo utilizador.
Data Properties	Drag Sort Enabled	Permite a ordenação das linhas do componente pelo utilizador.

Data Properties	Active Navigator Horizontal	Permite ativar o botão de navegação horizontal (scroll horizontal) sobre o componente. Esta funcionalidade apenas é empregue em modo touch.
Data Properties	Active Navigator Vertical	Permite ativar o botão de navegação horizontal (scroll horizontal) sobre o componente. Esta funcionalidade apenas é empregue em modo touch.
Data Properties	Jump Next Line on Enter	Quando posicionado numa linha do componente, ao premir o botão "Enter", o registo selecionado é o próximo.
Data Properties	Auto Row Height	Controla automaticamente a altura a assumir nas linhas do componente.
Data Properties	Column Header Wordwrap	Controla automaticamente a altura a assumir nas linhas do componente.
Data Properties	Table Name	Especifica a tabela de base de dados que fica associada ao componente. É obrigatório este preenchimento se utilizar o processo de gravação de dados automático da Framework.
Data Properties	Table Header Identifier Field	Especifica o campo da tabela de base de dados definida na propriedade "Table Name" que receberá o valor do identificador do cabeçalho. É obrigatório este preenchimento se utilizarmos o processo de gravação e carregamento automático da Framework.

Data Properties	Data Save Extra Criteria	Permite definir uma expressão PL/SQL a ser incrementada no processo de gravação e carregamento automático da Framework.
Data Properties	Order By	Possibilita definir o campo de ordenação da query utilizada na propriedade "Data Collection Query".
Data Properties	Row Height	Permite definir a altura das linhas do componente.
Data Properties	Row Height Default	Permite definir a altura base da aplicação das linhas do componente.
Data Properties	Scroll Types	Permite definir os botões de navegação que são permitidos no componente.
Translation		Permite a tradução das diferentes colunas do componente.
Datagrid Columns		Permite a definição das colunas do componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.16.2. Métodos (Tags)

TAGS
VISIBLE
VISUAL
GET_VISUAL
EDITABLE
ENABLED
SET_FOCUS
REFRESH_DATA
LOCKED_COLUMN_COUNT
COLUMNS_DATAFIELD_LIST

3.3.16.3. Eventos

Evento
Adicionar Linha
Alterar Valor
Clique Rato
Desmarcar Todos
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Focus Out Célula
Marcar Todos
Pressionar Tecla

Provider Modificado
Remover Linha
Seleccionar Célula
Seleccionar Linha

3.3.17. DataGridControl



Ilustração 120 - Componente "DataGridControl"

Este componente tem como objetivo o controlo das ações sobre uma DataGrid, isto é, é possível criar, eliminar linhas ao componente DataGrid, entre outras ações.

3.3.17.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Is Insert	Permite dar acesso ao botão "Inserir" por forma a controlar a inserção de linhas sobre o componente DataGrid.
Data Properties	Is Edit	Permite dar acesso ao botão "Editar" por forma a controlar, programaticamente, a alteração de linhas sobre o componente DataGrid.
Data Properties	Is Delete	Permite dar acesso ao botão "Eliminar" por forma a controlar a eliminação de linhas sobre o componente DataGrid.

Data Properties	Is Suspend	Permite dar acesso ao botão "Suspend" por forma a controlar, programaticamente, a suspensão de linhas sobre o componente DataGrid.
Data Properties	Is Duplicate	Permite dar acesso ao botão "Duplicar" por forma a controlar, programaticamente, a duplicação de linhas sobre o componente DataGrid.
Data Properties	Is Searchable	Permite dar acesso ao botão "Pesquisar" por forma a efetuar pesquisa de registos com recurso aos campos do componente DataGrid.
Data Properties	Is Resizable	Permite dar acesso ao botão "Redimensionar" que permite redimensionar o componente DataGrid, por forma a facilitar a introdução de dados sobre o componente.
Data Properties	Insert Manual Behaviour	Permite anular o comportamento standard do botão "Inserir", com o objetivo de controlar o comportamento deste componente por Business Rule.
Data Properties	Delete Manual Behaviour	Permite anular o comportamento standard do botão "Eliminar", com o objetivo de controlar o comportamento deste componente por Business Rule.
Data Properties	Target	Permite definir o componente DataGrid que ficará condicionado pelo DataGridControl.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.17.2. Métodos (Tags)

TAGS
VISIBLE
VISUAL
EDITABLE
ENABLED

3.3.17.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Clique Rato Duplicar
Clique Rato Editar
Clique Rato Inserir
Clique Rato Remover

Clique Rato Suspender
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.18. Date



Ilustração 121 - Componente "Date"

Este componente tem como objetivo a seleção de uma data a partir de um calendário, que é listado quando se pretende efetuar a respetiva escolha.

3.3.18.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Range Initial Data	Permite a definição do intervalo inicial para a escolha da data do componente.
Data Properties	Range Final Data	Permite a definição do intervalo final para a escolha da data do componente.

Data Properties	Default Date	Permite a definição da data por defeito a usar no componente.
Data Properties	Date Format	Permite a definição do formato da data a apresentar no componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.18.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET_VISUAL
EDITABLE

ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.18.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.19. DateChooser



Ilustração 122 - Componente "DateChooser"

Este componente tem como objetivo a apresentação de um calendário para seleção de datas.

3.3.19.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Font Size	Permite o tamanho da letra a usar no calendário.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.19.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL

GET_VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.19.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out

Pressionar Tecla

3.3.20. DivideBox



Ilustração 123 - Componente "DivideBox"

Este componente tem como objetivo a criação de diferentes áreas, separadas por divisores que podem ser redimensionados no seu comprimento, por forma a apresentar os componentes desejados. Os divisores podem ser apresentados verticalmente ou horizontalmente.

3.3.20.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Styles	Horizontal Divider	Permite definir se o limitador entre as áreas deste componente será horizontal ou vertical.
Styles	Border Style	Permite definir o estilo da linha de contorno do componente. Os estilos existentes são "Inset", "None", "Outset" e "Solid".
Styles	Border Color	Permite definir a cor da linha de contorno do componente.
DivideBox Areas		Permite definir o número de áreas dentro do componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.20.2. Métodos (Tags)

TAGS
DIMENSION
EDITABLE_CHILDS

3.3.20.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.21. Gantt



Ilustração 124 - Componente "Gantt"

Este componente tem como objetivo apresentação de dados no formato Gantt.

3.3.21.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Hide Zoom Scale Control	Permite ocultar a opção de fazer zoom na escala temporal
Data Properties	Load Dynamic Data	Ao ativar esta opção é possível definir uma query para carregamento da informação, tendo que ser identificados todos os campos da query que irão ser utilizados para cada uma das opções do Gantt
Data Properties	Dynamic Scale Range	Com esta opção ativa a escala temporal é ajustada em função do período disponível
Data Properties	Start Date	Permite definir a data inicial do gráfico
Data Properties	End Date	Permite definir a data final do gráfico
Data Properties	Scale Height	Permite definir os intervalos de tempo da escala
Data Properties	Scales	Permite definir os tipos de escala (Diária, Semanal, Mensal, Trimestral, ...)
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.21.2. Métodos (Tags)

TAGS
EDITABLE
ENABLED
GET
GET_OLD_B
GET_VISUAL
MANDATORY
SETFOCUS
SET
VISIBLE
VISUAL
ZOOM_IN
ZOOM_OUT

3.3.21.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.22. Gauge



Ilustração 125 - Componente "Gauge"

Este componente tem como objetivo implementar gráficos do tipo AreaChart; BarChart; ColumnChart; PeiChart e LineChart, que poderão ser utilizados na construção de dashboards.

3.3.22.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Follow Data Load	Permite definir se os dados são carregados com base nas queries definidas ou se serão carregados por business rule
Data Properties	Gauge Type	Permite selecionar o formato de objeto pretendido
Data Properties	Minimum Type	Permite definir de que forma será configurado o valor mínimo do Gauge: Um valor fixo, um valor retornado por um script SQL ou PHP
Data Properties	Minimum Field	Caso a opção Minimum Type seja PHP ou SQL, aqui será definido qual o campo, retornado pela expressão, que deverá ser utilizado para definir o valor mínimo
Data Properties	Minimum	Permite definir o formato do valor mínimo, tendo por base a opção minimum type (colocando um valor fixo, uma query SQL ou um script PHP)
Data Properties	Maximum Type	Permite definir de que forma será configurado o valor máximo do Gauge: Um valor fixo, um valor retornado por um script SQL ou PHP
Data Properties	Maximum Field	Caso a opção Maximum Type seja PHP ou SQL, aqui será definido qual o campo, retornado pela expressão, que deverá ser utilizado para definir o valor máximo
Data Properties	Maximum	Permite definir o formato do valor máximo, tendo por base a opção maximum type (colocando um valor fixo, uma query SQL ou um script PHP)
Data Properties	MinTrack Type	Permite definir de que forma será configurado o valor mínimo de referência do Gauge: Um valor fixo, um valor retornado por um script SQL ou PHP

Data Properties	MinTrack Field	Caso a opção Mintrack Type seja PHP ou SQL, aqui será definido qual o campo, retornado pela expressão, que deverá ser utilizado para definir o valor mínimo de referência
Data Properties	MinTrack	Permite definir o formato do valor mínimo de referência, tendo por base a opção mintrack type (colocando um valor fixo, uma query SQL ou um script PHP)
Data Properties	MaxTrack Type	Permite definir de que forma será configurado o valor máximo de referência do Gauge: Um valor fixo, um valor retornado por um script SQL ou PHP
Data Properties	MaxTrack Field	Caso a opção Maxtrack Type seja PHP ou SQL, aqui será definido qual o campo, retornado pela expressão, que deverá ser utilizado para definir o valor máximo de referência
Data Properties	MaxTrack	Permite definir o formato do valor máximo de referência, tendo por base a opção maxtrack type (colocando um valor fixo, uma query SQL ou um script PHP)
Data Properties	Dataprovider Type	Permite definir de que forma será configurado o valor do Gauge: Um valor fixo, um valor retornado por um script SQL ou PHP
Data Properties	Dataprovider Field	Caso a opção Dataprovider Type seja PHP ou SQL, aqui será definido qual o campo, retornado pela expressão, que deverá ser utilizado para definir o valor do objeto
Data Properties	Dataprovider	Permite definir o formato do valor do objeto, tendo por base a opção Dataprovider type (colocando um valor fixo, uma query SQL ou um script PHP)
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.22.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
REFRESH_DATA
SET

3.3.22.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.23. HSlider



Ilustração 126 - Componente "HSlider"

Este componente tem como objetivo definir um valor, de entre uma escala de valores, movendo um "slider thumb" entre a barra de valores.

3.3.23.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Minimum Value	Permite definir o valor mínimo da escala de valores.
Data Properties	Maximum Value	Permite definir o valor máximo da escala de valores.
Data Properties	Interval	Permite definir o intervalo entre cada valor da escala de valores.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.23.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL

GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B
INTERVAL

3.3.23.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato

Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.24. Image



Ilustração 127 - Componente "Image"

Este componente permite o upload de uma imagem para o servidor onde se encontra a aplicação, e se pretendido, guardando o caminho num campo de uma tabela de base de dados.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.24.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Zoom Image	Permite realizar um zoom sobre a imagem que se encontra componente quando o cursor do rato se encontra sobre o componente. O zoom relativamente à imagem é efetuado numa janela diferente para podermos visualizar a imagem em tamanho original e a imagem com o respetivo zoom.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.24.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.24.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.25. ImageMap



Ilustração 128 - Componente "ImageMAP"

Este componente permite a visualização de uma imagem.

3.3.25.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Image Source	Permite definir o caminho onde se encontra a imagem a mostrar.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.25.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE

ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.25.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.26. Label



Ilustração 129 - Componente "Label"

Este componente tem como objetivo caracterizar componentes.

3.3.26.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Translation		Permite a tradução do descritivo do componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.26.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET_VISUAL
SET_FOCUS

3.3.26.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.27. LinkButton



Ilustração 130 - Componente "LinkButton"

Este componente permite a criação de um botão que normalmente tem como objetivo definir uma ação para o mesmo. O funcionamento deste componente é igual ao componente "Button" no entanto o seu aspeto é diferente, não apresentando bordas, mas apenas um descritivo que é salientado quando o cursor do rato se encontra em cima do mesmo.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.27.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Select Icon	Permite definir o ícone a utilizar no componente.
Data Properties	Remove Icon	Permite remover o ícone definido para o componente.
Data Properties	Button States	Permite definir diferentes ícones consoante o valor recebido pelo "datafield" do componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.27.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL

EDITABLE
ENABLED
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.27.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.28. List



Ilustração 131 - Componente "List"

Neste componente existe uma lista vertical de itens, sendo possível programar interações sobre cada um dos itens listados.

3.3.28.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.28.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL

EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B
REFRESH_DATA
SELECTED_INDEX
SELECTED_ITEM
DATAPROVIDER
DP_QUERY
GET_LINES

3.3.28.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.29. Locations



Ilustração 132 - Componente "LinkButton"

Este componente permite a gestão de localizações, isto é, permite a gestão de dados que permitem identificar a localização de um registo.

3.3.29.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Country DataField	Permite definir qual o datafield do campo País. O uso deste componente obriga a ligação a um país, pois só dessa forma é possível gerir localizações.
Data Properties	Relation DataField	Permite definir qual o campo da tabela de base de dados que será usado para a gravação do valor da localização escolhida.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.29.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL

EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B
REFRESH_DATA

3.3.29.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato

Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.30. MedicalFloor



Ilustração 133 - Componente "MedicalFloor"

Este componente permite apresentar graficamente uma planta de quartos de uma unidade de saúde.

3.3.30.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.30.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE

VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.30.1. Eventos

Evento
After Load Data
Double Click Element
Select Element

3.3.31. Multimedia



Ilustração 134 - Componente "Multimedia"

Este componente permite o streaming de um vídeo.

3.3.31.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.31.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE

ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.31.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.32. NumericStepper

NumericStepper

Ilustração 135 - Componente "NumericStepper"

Este componente permite a seleção de um valor de um conjunto ordenado de valores. Este componente apresenta uma caixa de texto e um par de botões seta que permite percorrer o conjunto ordenado de valores.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.32.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Hide Value Buttons	Permite esconder os botões de seleção de um valor para o componente.
Data Properties	Now Year	Permite definir que o valor por defeito é o ano corrente.
Data Properties	Minimum Value	Permite definir o valor mínimo da escala de valores.
Data Properties	Maximum Value	Permite definir o valor máximo da escala de valores.
Data Properties	Default Value	Permite definir o valor por defeito a carregar no componente.
Data Properties	Step Size	Permite definir o incremento ou decréscimo de valor unitário a utilizar no componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.32.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED

MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B
GET_OLD_VALUE

3.3.32.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.33. Panel



Ilustração 136 - Componente "Panel"

Este componente permite a criação de uma janela standard da aplicação.

3.3.33.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Show Title Icon	Permite definir a visibilidade do logotipo LynxiT no canto superior esquerdo.
Translation		Permite a tradução do descritivo do componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.33.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL

GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.33.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out

Pressionar Tecla

3.3.34. PLU



Ilustração 137 - Componente "PLU"

Este componente permite a apresentação de dados em botões touchscreen.

3.3.34.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Load Internal	
Data Properties	Disable Navigator	Permite inativar os navegadores do componente.
Data Properties	Visible Filter	Permite controlar a visibilidade do filtro do componente.
Data Properties	Visible Text Register	Permite controlar a visibilidade da apresentação do texto do registo selecionado no componente.
Data Properties	Auto Select Only Level	Permite definir se navega para o próximo nível do componente caso o primeiro nível apenas apresente um item no primeiro nível.
Data Properties	Rows	Permite definir a altura das linhas do componente.

Data Properties	Columns	Permite definir a largura das colunas do componente.
Data Properties	Nav Width	Permite definir o comprimento dos navegadores do componente.
Data Properties	Nav Height	Permite definir a altura dos navegadores do componente.
Data Properties	Level	Permite definir novos níveis para o componente.
Data Properties	Query	Permite definir a query do respetivo nível.
Data Properties	Level	Informa o nível que se está a utilizar.
Data Properties	Next Level Field	Permite definir o campo de ligação com o próximo.
Data Properties	Image Field	Permite definir o campo da coleção de dados que tem o caminho da imagem a apresentar.
Data Properties	Order Field	Permite definir o campo de ordenação dos registos apresentados no componente.
Data Properties	Only Text	Permite a apresentação apenas do texto em cada registo apresentado no componente.
Data Properties	Only Image	Permite a apresentação apenas da imagem em cada registo apresentado no componente.

Data Properties	Only Image Full Button	Permite a apresentação apenas da imagem em toda a área do botão para cada registo apresentado no componente.
Data Properties	Vertical Image/Text	Permite definir o tipo de apresentação da imagem e do texto em cada um dos registos do componente.
Data Properties	Horizontal Image/Text	Permite definir o tipo de apresentação da imagem e do texto em cada um dos registos do componente.
Data Properties	Icon/Text	Permite definir a apresentação de icone e do texto em cada um dos registos do componente.
Data Properties	Column Count	Permite definir o número de colunas a apresentar no componente.
Data Properties	Rows Count	Permite definir o número de linhas a apresentar no componente.
Data Properties	Font Size	Permite definir o tipo de fonte a apresentar em cada registo do componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.34.2. Métodos (Tags)

TAGS
DATA
REFRESH_DATA
SET_FILTER
CLEAR_FILTER
SETFOCUS

3.3.34.3. Eventos

Evento
Clique Rato
Clique Rato Home

3.3.35. PopUp



Ilustração 138 - Componente "PopUp"

Este componente permite a utilização de uma Pop Up standard para uso no próprio formulário.

3.3.35.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Modal	Permite definir se assim que aberta a Pop Up a interação com a janela principal fica bloqueada.
Data Properties	Open Maximized	Permite definir se assim que aberta a Pop Up esta abre maximizada.
Data Properties	Data Reset on Close	Permite definir se assim que fechada a Pop Up os dados dos componentes da mesma são limpos.
Data Properties	Show Close Button	Permite definir o acesso ao botão de fechar Pop Up.
Data Properties	Show Resize Button	Permite definir o acesso ao botão de redimensionamento da Pop Up.
Data Properties	Show Save Button Only	Permite definir a visibilidade para o botão "Gravar" do componente.
Data Properties	Show Cancel Button Only	Permite definir a visibilidade para o botão "Cancelar" do componente.

Data Properties	Show Title Icon	Permite definir a visibilidade do logotipo LynxiT no canto superior esquerdo.
Translation		Permite a tradução dos botões disponibilizados na Pop Up.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.35.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED

MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.35.3. Eventos

Evento
Abrir PopUp
Alterar Valor
Cancelar
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Gravar

Pressionar Tecla

3.3.36. ProgressBar

 ProgressBar

Ilustração 139 - Componente "ProgressBar"

Este componente permite a apresentação de uma percentagem que varia entre 0% e 100%. Por exemplo, a aplicabilidade do componente poderá ser a apresentação da percentagem de conclusão de uma determinada tarefa.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.36.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.36.2. Métodos (Tags)

TAGS
N/A

3.3.36.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.37. OtherInformations



Ilustração 140 - Componente "OtherInformations"

Este componente tem o formato do componente DataGrid, mas a sua aplicabilidade é diferente.

Apenas apresenta duas colunas, Descrição e Valor, e permite definir por coluna/linha diferentes Descrições às quais também é possível receber diferentes tipos de valores.

Nota: A configuração e implementação de campos que ficarão associados a este componente são efetuadas no menu "Outras Informações" das configurações do LynxiT Cube.

3.3.37.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Width Description Field	Permite definir o comprimento da coluna descrição.
Data Properties	Width Value Field	Permite definir o comprimento da coluna valor.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.37.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE

ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.37.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.38. RadioButton



Ilustração 141 - Componente "RadioButton"

Este componente permite ao utilizador a escolha de um valor de entre um conjunto predefinido de opções. Os RadioButton estão dispostos em grupos de dois ou mais componentes, e permitem apenas a seleção de apenas um dos componentes.

3.3.38.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Radio Button Value	Permite definir o valor que o componente toma caso esteja selecionado.
Data Properties	RadioButton Group Name	Permite o grupo ao qual pertence o componente. Este grupo define o campo da tabela de dados que receberá o valor do componente.
Translation		Permite a tradução do descritivo do componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.38.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.38.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.39. RichTextEditor



Ilustração 142 - Componente "RichTextEditor"

Este componente permite definir uma área de introdução de texto com possibilidade de formatação do mesmo.

3.3.39.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Hide Font Family	Permite definir a visibilidade do botão "Font Family".
Data Properties	Hide Font Size	Permite definir a visibilidade do botão "Font Size".
Data Properties	Hide Font Color	Permite definir a visibilidade do botão "Font Color".
Data Properties	Hide Font Styles	Permite definir a visibilidade do botão "Font Styles".
Data Properties	Hide Font Alignment	Permite definir a visibilidade do botão "Font Alignment".
Data Properties	Hide Font List	Permite definir a visibilidade do botão "Font List".
Data Properties	RadioButton Group Name	Permite o grupo ao qual pertence o componente. Este grupo define o campo da tabela de dados que receberá o valor do componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.39.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
GET_TEXT
SET_TEXT
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.39.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.40. Semaphore



Ilustração 143 - Componente "Semaphore"

Este componente tem como objetivo o uso de um semáforo que possibilita a apresentação de diferentes estados do componente segundo o valor recebido pelo mesmo.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.40.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Follow Data Load	Determina se o valor que o objeto irá receber é dado pelo DataProvider do mesmo ou é passado por um outro método, por exemplo Business Rule.
Data Properties	Maintain Aspect Ratio	Permite que o componente quando é redimensionado não perca o seu aspeto standard, isto é, se alterarmos a largura, automaticamente o comprimento será redimensionado, para que o aspeto do componente seja o mesmo que o dimensionamento base, mas com proporções diferentes.
Data Properties	Dataprovider Type	Permite a definição do tipo de linguagem a ser usada na definição do DataProvider.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.40.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE

VISUAL
GET_VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.40.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato

Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.41. Sidebar



Ilustração 144 - Componente "SideBar"

Este componente permite criar uma área onde poderá definir diferentes opções para seleção. Este componente localiza-se na parte central direita do formulário e apresenta dois estados, "Aberto", em que é possível visualizar e seleccionar as opções do componente, e "Fechado", em que a área e opções do componente são escondidas.

3.3.41.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Translation		Permite a tradução dos diferentes botões criados no componente.
Sidebar Buttons		Permite a criação de botões dentro do componente.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.41.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B
TOGGLE

3.3.41.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.42. TabNavigator



Ilustração 145 - Componente "TabNavigator"

Este componente permite de criar diferentes áreas acessíveis por tabuladores onde podem ser inseridos componentes. Cada tabulador pode ter o seu próprio rótulo, e a área de cada tabulador torna-se visível após clicar no tabulador pretendido.

3.3.42.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
TabNavigator Tabs		Permite a criação dos tabuladores do componente.
Translation		Permite a tradução dos diferentes tabuladores.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.42.2. Métodos (Tags)

TAGS
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
ENABLED
SET_FOCUS
SELECTED_INDEX

3.3.42.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.43. TextArea



Ilustração 146 - Componente "TextArea"

Este componente permite a introdução de texto multilinha.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.43.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Select All Text	<p>Permite a seleção automática de todo o valor do componente quando se navega para o mesmo, permitindo assim a alteração imediata do valor do componente.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Data Properties	Target Label	<p>Permite definir a label que está relacionada com o componente.</p>
Data Properties	Action on Enter Key	<p>Determina a ação a tomar quando se pressiona a tecla "Enter" no componente. Esta propriedade apenas está disponível no componente DataGrid.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Data Properties	Next DataField	<p>Se o valor da propriedade "Action on Enter Key" for "Jump To Column" permite definir qual a coluna para a qual deverá navegar assim que se pressiona na tecla "Enter". Esta propriedade apenas está disponível no componente DataGrid.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.43.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

MAX_CHAR
GET_HTML
SET_HTML
RESTRICT
GET_OLD_VALUE

3.3.43.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.44. TextBox



Ilustração 147 - Componente "TextBox"

Este componente permite a introdução de dados numa única linha.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.44.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Select All Text	Permite a seleção automática de todo o valor do componente quando se navega para o mesmo, permitindo assim a alteração imediata do valor do componente. Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.
Data Properties	Target Label	Permite definir a label que está relacionada com o componente.
Data Properties	Action on Enter Key	Determina a ação a tomar quando se pressiona a tecla "Enter" no componente. Esta propriedade apenas está disponível no componente DataGrid. Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.

Data Properties	Next DataField	<p>Se o valor da propriedade "Action on Enter Key" for "Jump To Column" permite definir qual a coluna para a qual deverá navegar assim que se pressiona na tecla "Enter". Esta propriedade apenas está disponível no componente DataGrid.</p> <p>Nota: Esta propriedade também está disponível para configuração quando este componente é integrado no componente DataGrid.</p>
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.44.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE

ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B
MAX_CHAR
RESTRICT
GET_OLD_VALUE

3.3.44.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato

Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.45. TimeStepper



Ilustração 148 - Componente "TimeStepper"

Este componente permite definir um valor do tipo tempo de entre um conjunto de valores ordenados.

Nota: Encontra-se disponível como coluna no componente DataGrid.

3.3.45.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Show Minutes	Permite controlar a visibilidade da área relativa aos minutos do componente.
Data Properties	Show Seconds	Permite controlar a visibilidade da área relativa aos segundos do componente.
Data Properties	Now Time	Permite definir como valor por defeito o tempo atual.
Data Properties	Maximum Hour	Permite definir o valor máximo para a unidade Hora.
Data Properties	Minimum Hour	Permite definir o valor mínimo para a unidade Hora.

Data Properties	Maximum Minutes	Permite definir o valor máximo para a unidade Minutos.
Data Properties	Minimum Minutes	Permite definir o valor mínimo para a unidade Minutos.
Data Properties	Maximum Seconds	Permite definir o valor máximo para a unidade Segundos.
Data Properties	Minimum Seconds	Permite definir o valor mínimo para a unidade Segundos.
Data Properties	Default Hour	Permite definir o valor por defeito para a unidade Hora.
Data Properties	Default Minute	Permite definir o valor por defeito para a unidade Minutos.
Data Properties	Default Second	Permite definir o valor por defeito para a unidade Segundos.
Data Properties	Stepper Size Hours	Permite definir o valor de incremento ou decréscimo para a unidade Hora.
Data Properties	Stepper Size Minutes	Permite definir o valor de incremento ou decréscimo para a unidade Minutos.
Data Properties	Stepper Size Seconds	Permite definir o valor de incremento ou decréscimo para a unidade Segundos.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.45.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
EDITABLE
ENABLED
MANDATORY
SET_FOCUS
GET_OLD_B

3.3.45.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.46. Timer

Este componente permite definir um temporizador, dessa forma é possível definir uma Business Rule para ser executada periodicamente.



Ilustração 149 - Componente "Timer"

3.3.46.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	In Execution	Permite definir se quando aberto o formulário que contém este componente, o mesmo executa de imediato.
Data Properties	Loop	Permite definir se a execução é executada periodicamente.
Data Properties	Stop After Execution	Permite definir se após execução o componente não o deverá executar determinada ação novamente.
Data Properties	Time(ms)	Permite definir o intervalo entre as execuções.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.46.2. Métodos (Tags)

TAGS
OPERATION
DELAY
OPERATION_TYPE

3.3.46.3. Eventos

Evento
Timer

3.3.47. Tree



Ilustração 150 - Componente "Tree"

Este componente permite visualizar os dados organizados hierarquicamente como uma árvore expansível. Neste componente existem dois tipos de item, o item ramo e o item folha. O item ramo permite a sua expansão para visualizar os itens folha. O item folha mostra um rótulo de texto onde é possível visualizar a informação do item ramo a que se refere.

3.3.47.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Expand on Data	Permite definir se o componente expande os seus nós quando o mesmo é carregado.
Data Properties	Show Data Tips	Permite definir a visibilidade dos DataTips dos registos.
Data Properties	Node Counter	Permite definir a visibilidade a visibilidade da label que mostra o número de nós apresentados no componente.

Data Properties	Parent Grouping	Permite definir o tipo de carregamento e visualização de dados do componente, por defeito o componente permite o carregamento e visualização de dados definindo um agrupador para o componente. Caso esta opção seja ativada permite o carregamento e visualização de dados utilizando o conceito "Pai" e "Filho".
Data Properties	Parent Grouping Type	Permite definir se o componente aceita múltiplos elementos dentro de um nó "Pai", ou apenas um elemento por cada nó "Pai".
Data Properties	Grouping Fields	Permite definir o campo que será utilizado como agrupador.
Data Properties	Node LabelField	Permite definir o campo que será utilizado como nó.
Data Properties	Item LabelField	Permite definir o campo que será utilizado como item de um nó.
Data Properties	Parent Grouping Field	Permite definir o campo que será utilizado como "Pai".
Data Properties	Child Grouping Field	Permite definir o campo que será utilizado como "Filho".
Data Properties	Styles	Permite definir diferentes ícones para diferentes estados dos nós e dos itens.

Data Properties	Field Icon Function	Permite definir o campo que será utilizado para o controlo dos ícones a apresentar no componente.
Data Properties	Field Icon Function	Permite definir para o valor recebido na propriedade "Field Icon Function" diferentes ícones.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.47.2. Métodos (Tags)

TAGS
IS_EXPANDED?
EXPAND
COLLAPSE
GROUPING FIELDS
REFRESH_DATA
DP_QUERY
DATAPROVIDER

CLEAN TREE
SELECT_LINE
GET
SET

3.3.47.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla
Seleccionar Folha

Seleccionar Item
Seleccionar Raiz

3.3.48. TreeMap



Ilustração 151 - Componente "TreeMap"

Este componente permite a apresentação de dados estruturados hierarquicamente através de um conjunto de retângulos, em que a dimensão da sua área representa o seu peso relativamente à listagem apresentada.

3.3.48.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Weight Field	Permite definir o campo do DataProvider que apresenta o peso de cada registo.
Data Properties	Colour Field	Permite definir o campo do DataProvider que apresenta a cor de cada registo.
Data Properties	Grouping Fields	Permite definir o campo que será utilizado como agrupador.
Data Properties	Dataprovider Type	Permite definir o tipo de linguagem a usar para a definição do Dataprovider.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.48.2. Métodos (Tags)

TAGS
REFRESH_DATA

3.3.48.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.49. VerticalTabNavigator



Ilustração 152 - Componente "VerticalTabNavigator"

Este componente permite criar diferentes áreas acessíveis por tabuladores onde podem ser inseridos componentes. Cada tabulador pode ter o seu próprio rótulo, e a área de cada tabulador torna-se visível após clicar no tabulador pretendido.

3.3.49.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
TabNavigator Tabs		Permite a criação dos tabuladores do componente.
Translation		Permite a tradução dos diferentes tabuladores.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.49.2. Métodos (Tags)

TAGS
VISIBLE
VISUAL
GET VISUAL
ENABLED
SET_FOCUS
SELECTED_INDEX

3.3.49.3. Eventos

Evento
Alterar Valor
Clique Rato
Duplo Clique Rato
Focus In
Focus Out
Pressionar Tecla

3.3.50. Viewer



Ilustração 153 - Componente "Viewer"

Este componente permite visualizar ficheiros PDF.

3.3.50.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Allow PDF Download		Permite a efectuar download do ficheiro PDF
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

3.3.50.2. Métodos (Tags)

TAGS
GET
SET

3.3.51. Propriedades Transversais

3.3.51.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Size and Position	Visible	Permite definir a visibilidade de um componente.
Size and Position	X	Permite definir a posição horizontal relativamente à margem esquerda do formulário.
Size and Position	Y	Permite definir a posição vertical relativamente à margem inferior do formulário.
Size and Position	Width	Permite definir o comprimento do componente.
Size and Position	Height	Permite definir a altura do componente.
Size and Position	Constraint Left	Permite fixar um avanço relativamente à margem esquerda do formulário. Na alteração da dimensão do formulário este avanço será sempre respeitado.

Size and Position	Constraint Right	Permite fixar um avanço relativamente à margem direita do formulário. Na alteração da dimensão do formulário este avanço será sempre respeitado.
Size and Position	Constraint Top	Permite fixar um avanço relativamente à margem superior do formulário. Na alteração da dimensão do formulário este avanço será sempre respeitado.
Size and Position	Constraint Bottom	Permite fixar um avanço relativamente à margem inferior do formulário. Na alteração da dimensão do formulário este avanço será sempre respeitado.
Size and Position	Auto Width	Automaticamente, controla a dimensão do componente "Label".
Styles	Font Align	Permite definir o alinhamento do texto do objeto.
Styles	Font Style	Permite definir o estilo do texto do componente. Os estilos disponíveis são, negrito, sublinhado e itálico.
Styles	Font Family	Permite definir a fonte do texto do componente.
Styles	Font Size	Permite definir o tamanho do texto do componente.
Styles	Font Color	Permite definir a cor do texto do componente.
Styles	Background Color	Permite definir a cor de realce do texto do componente.

Styles	Corner Radius	Permite definir a curvatura dos cantos do objeto para os componentes "AdvTextBox" e "TextBox".
Styles	Rotation	Permite rodar o componente "Label" tendo como referência para a rotação a posição atribuída ao componente.
Data Properties	Interactive Keyboard	Auxilia a inserção do valor do componente através do uso de um teclado virtual ou uma calculadora virtual.
Data Properties	Chain Update Targets	Permite interligar diferentes componentes que esperam o valor deste campo para a sua coleção de dados ser atualizada.
Data Properties	Is Searchable	Habilita a pesquisa sobre o respetivo componente.
Data Properties	UserFields Load	Condiciona o componente relativamente à coleção de dados do formulário, isto é, quando é carregado um registo num formulário, o valor relativo a este componente é carregado no mesmo.
Data Properties	Third-Party Load	Torna o componente independente da coleção de dados do formulário, isto é, o carregamento do valor deste componente deve ser controlado manualmente.
Data Properties	Editable	Habilita a edição do componente quer em modo consulta quer em modo de edição do formulário, permitindo a introdução de dados sobre o componente.

Data Properties	Editable by enterData	Habilita a edição do componente apenas em modo de edição do formulário, permitindo assim a introdução de dados sobre o componente.
Data Properties	Saves to Database	Define se o valor do componente será usado no processo de gravação automática de dados do formulário.
Data Properties	Mandatory	Define a obrigação de preenchimento do valor do componente. Assim que habilitada esta opção, surge um novo separador na barra de navegação, "Translation", que permite definir a mensagem a emitir para a obrigação de preenchimento. O controlo do preenchimento é desencadeado no momento de gravação do formulário e é gerido automaticamente pela Framework.
Data Properties	Display as Password	Permite que o valor do componente fique mascarado por "***".
Data Properties	DataProvider	Contém todos os dados que podem ser usados no formulário e permite seleccionar qual a estrutura de dados que o componente usa. Por defeito a Framework utiliza a estrutura de dados "UserFields", no entanto podem ser utilizadas outras estruturas que podem ser criadas com recurso às funcionalidades "Extra Data Header" e "Extra Data Lines", que serão explicadas no decorrer do manual.
Data Properties	DataProvider Name	Permite a visualização do nome do DataProvider usado.

Data Properties	Data Collection Query	Permite definir a coleção de dados do componente. Esta query será usada para a pesquisa de valores para o componente, e para a identificação do valor a assumir pelo componente quando carregado um registo no formulário.
Data Properties	Maximum Characters Number	Permite definir o número máximo de caracteres que se pode introduzir no componente.
Data Properties	Local Event Data Targets	Permite após a seleção de um registo pesquisado atribuir valores associados a esse registo a outros componentes.
Data Properties	Data Type	Permite o tipo de dados que serão usados no componente. No caso de escolha dos tipos "Numeric", "Price" e "Quantity" o campo é automaticamente mascarado como um campo numérico sendo que o número de decimais dessa máscara para os tipos "Price" e "Quantity" são definidos pelos parâmetros gerais "Número de casas decimais para campos de preços" e "Número de casas decimais para campos de quantidades", respetivamente.
Data Properties	Mask Data Type	Permite mascarar, automaticamente, como um campo numérico o valor do componente.
Data Properties	Data Mask	Permite definir ao critério do utilizador a máscara a utilizar para o valor do componente.

Data Properties	DataField	Permite definir qual o campo a ser usado para a estrutura de dados do formulário. Desta forma, caso haja indicação de gravação do valor deste componente num campo de uma tabela de base dados (propriedade "Saves to DataBase"), o processo de gravação automático da Framework saberá exatamente onde atualizar este valor na respetiva tabela. No entanto, a utilização desta propriedade não está condicionada apenas à gravação de dados, pode ser utilizada para outras necessidades, com recurso às TAGS "UserFields" ou "HeaderObj" é possível aceder a qualquer momento ao valor deste componente.
Data Properties	Restrict Input	Permite restringir o uso de determinados caracteres.
Data Properties	Default Action	Permite definir de forma expedita a abertura/fecho de uma Pop Up sem recurso a programação. Esta ação é desencadeada assim que se navega para o componente.
Data Properties	Default Action Target	Permite definir qual a Pop Up que tomará a ação escolhida na propriedade "Default Action".
Data Properties	Default Value	Permite definir um valor por defeito a colocar no componente. Este valor apenas atua quando pretende introduzir um novo registo, com recurso à Navbar.

3.3.51.2. Métodos (Tags)

TAGS	Descrição
GET	<p>Permite obter o valor que consta num determinado componente. O sistema detecta automaticamente o tipo de dados do mesmo e, formata o resultado de forma conveniente.</p> <p>Exemplo (genérico)</p> <pre>\$value = [%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][GET]; \$value += 1000; if (\$value > 1500) { [#TRUE#] } [#FALSE#]</pre> <p>Exemplo (outras informações)</p> <pre>\$var = [%iBApp_LGOI_OtherInformations%][uses_lote][GET]; [STATUSBAR][GENERIC][5000] = 'uses_lote = ' . \$var; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo (Linha seleccionada de uma DataGrid)</p> <pre>//Obter o valor \$value = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][name][GET]; //Atribuir o valor [%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][SET] = \$value; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo (Índice de uma linha de uma Datagrid)</p>

```
//Obter o número de linhas
$length = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][LINE_NUM];

//Iterar entre linhas
$value = 0;

for ($i = 0; $i < $length; $i++)
{
$value += [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][$i][num][GET];
}

//Atribuir o total obtido
[%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][SET] = $value;

[#TRUE#]
```

Exemplo (Linha selecionada de uma Tree)

```
//Obter o valor
$value = [%LgApp_IBT_10_2_5_11_123%][id][GET];

//Atribuir o valor
[%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][SET] = $value;

[#TRUE#]
```

Exemplo (Índice de uma linha de uma Tree)

```
// Obter o valor de um determinado índice do dataProvider
$value = [%LgApp_IBT_10_2_5_11_123%][0][id][GET];

//Atribuir o valor
[%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][SET] = $value;

[#TRUE#]
```

SET	<p>Permite atribuir um valor a um determinado componente.</p> <p>Exemplo (genérico)</p> <pre>\$value = [%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][GET]; \$value += 1000; [%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][SET] = \$value; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo (outras informações)</p> <pre>[%iBApp_LGOI_OtherInformations%][uses_lote][SET] = true; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo(Linha selecionada de uma DataGrid)</p> <pre>//Atribuir o valor [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][address][SET] = \$value; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo(Índice de uma linha de uma Datagrid)</p> <pre>//Obter o número de linhas \$length = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][LINE_NUM]; //Atribuir o iterador \$i for (\$i = 0; \$i < \$length; \$i++) { [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][\$i][num][SET] = \$i; } [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo(Linha selecionada de uma Tree)</p> <pre>// Atribuir um valor ao dataField definido de acordo com o índice selecionado</pre>
------------	---

	<pre>[%LgApp_IBT_10_2_5_11_123%][name][SET] = "Teste NA"; [#TRUE#] Exemplo(Índice de uma linha de uma Tree) // Atribuir um valor ao dataField definido de acordo com o índice definido [%LgApp_IBT_10_2_5_11_123%][0][name][SET] = "Teste NA"; [#TRUE#]</pre>
<p>VISIBLE</p>	<p>Permite controlar a visibilidade de um determinado componente.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][VISIBLE] = true; if (\$value > 2500) { [%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][VISIBLE] = false; } [#TRUE#]</pre>
<p>VISUAL</p>	<p>Permite atribuir novos valores para as propriedades Size and Position de um determinado componente. É possível de passar apenas uma alteração visual ou, um array de alterações. As propriedades disponíveis são: x, y, width, height, left, right, top e bottom.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>//set width unset(\$visual_args); \$visual_args['property'] = 'width'; \$visual_args['value'] = 250; [%iBApp_RTE_33_14_14_58_293%][VISUAL] = \$visual_arr;</pre>

	<pre>[#TRUE#] Exemplo 2 //set y unset(\$visual_args); \$visual_args['property'] = 'y'; \$visual_args['value'] = 600; \$visual_arr[] = \$visual_args; //set right constraint unset(\$visual_args); \$visual_args['property'] = 'right'; \$visual_args['value'] = 10; \$visual_arr[] = \$visual_args; [%iBApp_RTE_33_14_14_58_293%][VISUAL] = \$visual_arr; [#TRUE#]</pre>
<p>GET VISUAL</p>	<p>Permite obter os valores definidos para as propriedades Size and Position de um determinado componente.</p> <p>Exemplo</p> <pre>// Get object positions \$x = [%iBApp_LCB_3_11_47_27_624%][x][GET_VISUAL]; \$y = [%iBApp_LCB_3_11_47_27_624%][y][GET_VISUAL]; [#TRUE#]</pre>

<p>EDITABLE</p>	<p>Permite controlar a edição de um determinado componente.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$length = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][LINE_NUM]; if (\$length == 0) { [%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][EDITABLE] = false; } [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo(DataGrid)</p> <pre>//Column is no longer editable [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][status][EDITABLE] = false; [#TRUE#]</pre>
<p>SET_FILTER</p>	<p>Permite activar os filtros do componente indicado, com os valores indicados.</p> <p>Exemplo(DataGrid)</p> <pre>//Limpar os filtros [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][CLEAR_FILTERS] //Filtro 1 [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][name][SET_FILTER] = 'Manuel'; //Filtro 2 [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][type][SET_FILTER] = 12; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo(PLU)</p>

	<pre>[%LCS_APP1_10021255PLU00090%][SET_FILTER] = "Teste NA"; [#TRUE#]</pre>
<p>CELAR_FILTER</p>	<p>Esta tag encontra-se associada ao componente PLU. Através desta tag podemos limpar o filtro aplicado anteriormente no PLU.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LCS_APP1_10021255PLU00090%][CLEAR_FILTER]; [#TRUE#]</pre>
<p>CLEAR_FILTERS</p>	<p>Permite limpar os filtros da Datagrid indicada.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Limpar os filtros [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][CLEAR_FILTERS] [#TRUE#]</pre>
<p>HEADER_TEXT</p>	<p>Permite alterar o cabeçalho de uma coluna da Datagrid.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Alterar o cabeçalho da coluna name [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][name][HEADER_TEXT] = 'Nome'; //Cabeçalho com multilinha [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][name][HEADER_TEXT] = 'Nome[break]Cliente'; [#TRUE#]</pre>

<p>SELECT_ALL_LINE</p>	<p>Permite seleccionar todas as linhas da Datagrid indicada.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Seleccionar todas as linhas [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][SELECT_ALL_LINE] [#TRUE#]</pre>
<p>SELECT_LINE</p>	<p>Permite seleccionar a linha representada pelo index em questão, da Datagrid indicada.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Obter o número de linhas \$length = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][LINE_NUM]; //Seleccionar todas as linhas for (\$i = 0; \$i < \$length; \$i++) { [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][\$i][SELECT_LINE] } [#TRUE#]</pre>

<p>ENABLED</p>	<p>Permite controlar o acesso de um determinado componente.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$length = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][LINE_NUM]; if (\$length > 1000) { [%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][ENABLED] = true; } [#TRUE#]</pre>
<p>MANDATORY</p>	<p>Permite controlar a obrigação de preenchimento de um determinado componente.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][MANDATORY] = true; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo(DataGrid)</p> <pre>[%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][name][MANDATORY] = true; [#TRUE#]</pre>

<p>AUTO_CREATE_COLUMNS</p>	<p>Permite criar de forma automática as colunas da Datagrid indicada. Estas são geradas de acordo com a informação presente nas linhas da mesma, pelo que é obrigatório que existam dados, caso contrário não será possível de elaborar as colunas.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Create Datagrid columns [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][AUTO_CREATE_COLUMNS]; [#TRUE#]</pre>
<p>REMOVE_ALL_COLUMNS</p>	<p>Permite remover todas as colunas da Datagrid indicada.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Remove all Datagrid columns [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][REMOVE_ALL_COLUMNS]; [#TRUE#]</pre>
<p>ACTIVE_TAB</p>	<p>O separador indicado fica como separador activo do TabNavigator.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LgApp_ATNT_17_52_3_159%][ACTIVE_TAB] [#TRUE#]</pre>

<p>ENABLE_TAB</p>	<p>Permite activar ou desactivar o separador indicado do TabNavigator.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LgApp_ATNT_17_52_3_159%][ENABLE_TAB] = true; [%LgApp_ATNT_17_87_88_12%][ENABLE_TAB] = false;</pre> <p>[#TRUE#]</p>
<p>DATA</p>	<p>Esta tag encontra-se associada ao componente PLU. Esta tag deve ser usada no clique do rato no componente e dispõem de vários campos de informação, que podem ou não ser usados consuante o que é pretendido pelo utilizador final.</p> <p>Exemplo</p> <pre>// Set object data in each var \$plu_obj_id = [%iBApp_IBPLU_5_14_52_16_827%][DATA][obj_id]; \$plu_origin = [%iBApp_IBPLU_5_14_52_16_827%][DATA][origin]; \$plu_origin_id = [%iBApp_IBPLU_5_14_52_16_827%][DATA][origin_id]; \$plu_name = [%iBApp_IBPLU_5_14_52_16_827%][DATA][name]; \$plu_descriptions = [%iBApp_IBPLU_5_14_52_16_827%][DATA][plu_descriptions]; \$plu_plu_name = [%iBApp_IBPLU_5_14_52_16_827%][DATA][plu_name];</pre> <p>[#TRUE#]</p>
<p>PATH</p>	<p>Esta tag encontra-se associada ao evento Upload Ficheiro. A utilização desta tag neste evento permite saber a localização parcial do ficheiro no servidor, já a contar com o nome gerado internamente. A tag devolve um caminho deste género:</p> <p>/docs/ibApp/upload/LCS_20130710_120245253.jpg</p> <p>Para abrir o ficheiro teremos de concatenar o nome da aplicação Cube para que desta forma fique dinâmico e funcione em todos os servidores.</p> <p>Exemplo</p>

	<pre>// open new file uploaded \$new_file_path = [%iBApp_IBUP_5_14_8_32_342%][PATH]; \$app_name = [C_APPLICATION_NAME]; [OPEN_URL] = '/' . \$app_name . \$new_file_path; [#TRUE#]</pre>
<p>ORIGINAL_NAME</p>	<p>Esta tag encontra-se associada ao evento Upload Ficheiro. A utilização desta tag neste evento permite saber qual o nome do ficheiro que foi enviado para o servidor.</p> <p>Exemplo</p> <pre>// get original file name \$original_file_name = [%iBApp_IBUP_5_14_8_32_342%][ORIGINAL_NAME]; [#TRUE#]</pre>
<p>SET_FOCUS</p>	<p>Despoleta o focus in para um determinado componente.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][SETFOCUS]; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo (DataGrid)</p> <pre>//Alterar o cabeçalho da coluna name [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][name][SETFOCUS]; [#TRUE#]</pre>

<p>GET_OLD_B</p>	<p>Permite obter o valor de backup do componente antes de ter sofrido uma alteração. O sistema detecta automaticamente o tipo de dados do mesmo e, formata o resultado de forma conveniente.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$value = [%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][GET_OLD_B]; [#FALSE#]</pre> <p>Exemplo(Linha selecionada de uma DataGrid)</p> <pre>//Obter o valor \$value = [%LgApp_LGD_1_10_45_8_123%][name][GET_OLD_B]; //Atribuir o valor [%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][SET] = \$value; [#TRUE#]</pre>
<p>MAX_CHAR</p>	<p>Permite atribuir o número máximo de caracteres que o componente poderá suportar.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LgApp_TXI_19_1_78_165_585%][MAX_CHAR] = 15; [#TRUE#]</pre>
<p>RESTRICT</p>	<p>Permite atribuir restrições de caracteres para um determinado componente.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LgApp_TXI_19_1_78_165_585%][RESTRICT] = A-z; [%LgApp_TXI_19_1_78_165_585%][RESTRICT] = 0-9; [%LgApp_TXI_19_1_78_165_585%][RESTRICT] = A-z-0-9; [%LgApp_TXI_19_1_78_165_585%][RESTRICT] = 0-9\-\.\.\.; [#TRUE#]</pre>

<p>LABEL</p>	<p>Permite alterar a label de um componente por BR.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LCS_APPO_10021261ACCC00228%][LABEL] = 'label alterada';</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>ICON</p>	<p>Permite alterar o ícone de um componente por BR.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LCS_APPO_10021261ACCC00228%][ICON] =</pre> <pre>'assets/icones/Treelist_L1_Close.png';</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>GET_VALUE</p>	<p>Permite obter o valor definido na propriedade "Value Field" para componentes que possuem esta propriedade.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$value = [%LCS_APPO_10021261ATB00565%][GET_VALUE];</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>SET_VALUE</p>	<p>Permite atribuir o valor para a propriedade "Value Field" para componentes que possuem esta propriedade.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LCS_APPO_10021261ATB00565%][SET_VALUE] = 123;</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>

<p>GET_OLD_VALUE</p>	<p>Permite obter o valor anterior do componente após ter sofrido uma alteração.</p> <p>Exemplo</p> <pre>// Get Combo Last Value \$old_value = [%iBApp_LCB_3_11_47_27_624%][GET_OLD_VALUE]; [#TRUE#]</pre>
<p>DP_QUERY</p>	<p>Permite alterar a query da propriedade "DataCollection Query" de um determinado componente. A colecção de dados é actualizada e, caso o alvo seja uma combobox, o sistema tenta reselectar o item anteriormente seleccionado.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$dp_query = " -- Component query SELECT id, name FROM iberia.users WHERE status = 'ACTIVE' ORDER BY id LIMIT 20"; [%LgApp_LCB_25_11_34_51_339%][DP_QUERY] = \$dp_query; [#TRUE#]</pre>
<p>WND_POPUP</p>	<p>Permite que o sistema carregue a janela, em popup, identificada pelo app id indicado.</p> <p>É possível definir uma série de parâmetros para definir, por exemplo, dados iniciais ou o modo de abertura do popup.</p>

	<p>No caso dos atributos <code>force_load_id</code> e <code>force_load_multiple_id</code>, só um destes deve ser preenchido.</p> <p>O atributo <code>force_load_multiple_id</code> deve ser passado como string e separado por virgula, por ex.: <code>\$pop_args['force_load_multiple_id'] = "1, 5, 10, 30, 50"</code>.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Lets define the popup arguments \$pop_args['wnd_mode'] = 'CONSULT / EDIT / NEW'; \$pop_args['force_load_id'] = null; \$pop_args['force_load_multiple_id'] = null; \$pop_args['modal'] = true; \$pop_args['close_button'] = true; \$pop_args['initial_data']['user_id'] = 3; \$pop_args['initial_data']['user_name'] = 'teste'; [WND_POPUP][12547] = \$pop_args; [#TRUE#]</pre>
<p>WND_OPEN</p>	<p>Permite que o sistema carregue a janela identificada pelo app id indicado. É possível definir uma série de parâmetros para definir, por exemplo, dados iniciais ou, o modo de abertura.</p> <p>No caso dos atributos <code>force_load_id</code> e <code>force_load_multiple_id</code>, só um destes deve ser preenchido.</p> <p>O atributo <code>force_load_multiple_id</code> deve ser passado como string e separado por virgula, por ex.: <code>\$wnd_args['force_load_multiple_id'] = "1, 5, 10, 30, 50"</code>.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Lets define the wnd arguments \$wnd_args['wnd_mode'] = 'CONSULT / EDIT / NEW'; \$wnd_args['force_load_id'] = null; \$wnd_args['force_load_multiple_id'] = null; \$wnd_args['initial_data']['user_id'] = 3; \$wnd_args['initial_data']['user_name'] = 'teste'; \$wnd_args['title'] = 'Teste'; //Optional</pre>

	<pre>\$wnd_args['main_tab_index'] = 2; //Optional [WND_OPEN][12547] = \$pop_args; [#TRUE#]</pre>
WND_WIDTH	<p>Permite obter o valor corrente da largura da janela.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Lets GET the window width \$width = [WND_WIDTH];</pre>
WND_HEIGHT	<p>Permite obter o valor corrente da altura da janela.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Lets GET the window height \$height = [WND_HEIGHT];</pre>
OPEN_URL	<p>Permite abrir o endereço de internet indicado. É necessário ter-se em atenção que o sistema permite duas realidades distintas. Uma é o normal endereço, por exemplo, 'http://www.lynxit.pt/' e, a outra é o caminho completo do ficheiro no servidor, como por exemplo, '/var/www/html/iberia/files/teste.jpg'.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[OPEN_URL] = '/var/www/html/xaz/docs/template.doc'; [OPEN_URL] = 'http://www.lynxit.pt'; [#TRUE#]</pre>
	<p>Esta tag permite abrir vários URL's definidos num array.</p>

<p>OPEN_MULTIPLE_URL</p>	<p>A abertura de URL's tem 2 modos.</p> <p>Podemos abrir um site normal como temos no exemplo ou então abrir um ficheiro da aplicação com o URL parcial.</p> <p>O URL parcial deve ser concatenado com o nome da aplicação de forma a ficar dinâmico e abrir em qualquer Cliente sem problemas.</p> <p>O uso desta tag no caso de abrir um ficheiro na aplicação, deve ser implementado desta forma e não URL's fixos.</p> <p>O exemplo que se segue é apenas uma forma meramente ilustrativa de como tratar os dados para serem enviados à tag mas podem ser tratados de forma diferente desde que o array siga as regras impostas.</p> <p>Exemplo</p> <pre>// Client Application Name \$app_name = [C_APPLICATION_NAME]; \$r = Array(); \$r[] = 'http://www.sapo.pt'; \$r[] = 'http://www.clix.pt'; \$r[] = '/' . \$app_name . '/assets/wallpapers/wallpaper01.png'; \$r[] = '/' . \$app_name . '/assets/wallpapers/wallpaper02.png'; [OPEN_MULTIPLE_URL] = \$r; [#TRUE#]</pre>
<p>REFRESH_DATA</p>	<p>Permite forçar o actualizar de dados de um formulário.</p> <p>É necessário ter-se em atenção que o processo vai validar se a janela não está em modo de edição e, se existe realmente algum registo carregado.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[REFRESH_DATA] [#TRUE#]</pre>

<p>LOAD_DATA_ID</p>	<p>Permite a navegação para um determinado registo da janela onde nos encontramos. Esta funcionalidade apenas é possível em modo de consulta.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[LOAD_DATA_ID] = 10;</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>LOAD_MULTIPLE_DATA_ID</p>	<p>Permite a navegação para vários registos com base na query definida no formulário. Esta funcionalidade apenas é possível em modo de consulta.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[LOAD_MULTIPLE_DATA_ID] = "1, 5, 10, 50, 100";</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>STATUSBAR</p>	<p>Permite gerar uma mensagem de sistema a partir da statusBar ou seja, a mensagem vai surgir no topo do ecrã. É possível gerar uma mensagem do tipo erro, sucesso, genérica e, sem ícone.</p> <p>Exemplo</p> <pre>if (\$num < 666) { [STATUSBAR][ERROR] = 'Mensagem de erro'; } else { [STATUSBAR][SUCESS] = 'Mensagem de sucesso'; } [#TRUE#]</pre>

<p>PRINT_REPORT</p>	<p>Permite a impressão de um determinado Report.</p> <p>Todos os dados necessários para a impressão são recolhidos de forma automática, pelo que apenas é necessário a escolha do Report a partir da lista apresentada durante a elaboração da regra.</p> <p>Em array, o funcionamento é o mesmo mas cada objecto reportObj é adicionado ao array e no final é passado à tag.</p> <p>Exemplo em Objecto</p> <pre>//Print Report xpto unset(\$reportObj); \$reportObj['args_hdr'] = null; reportObj['args_lin'] = null; \$reportObj['report_id'] = 100; [PRINT_REPORT] = \$reportObj; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo em Array</p> <pre>\$my_new_array = Array(); //Print Report Teste PM 7 unset(\$reportObj); \$reportObj['args_hdr'] = null; \$reportObj['args_hdr']['id'] = null; \$reportObj['args_lin'] = null; \$reportObj['args_lin']['id'] = null; \$reportObj['report_id'] = 10000213; \$my_new_array[] = \$reportObj; //Print Report Teste PM2 unset(\$reportObj); \$reportObj['args_hdr'] = null; \$reportObj['args_hdr']['id'] = null; \$reportObj['args_lin'] = null;</pre>
----------------------------	--

	<pre> \$reportObj['args_lin']['id'] = null; \$reportObj['report_id'] = 10000211; \$my_new_array[] = \$reportObj; [PRINT_REPORT] = \$my_new_array; [#TRUE#] </pre>
<p>STATISTIC</p>	<p>Permite simular a execução de um indicador, tal como se fosse apartir do painel de indicadores da Navbar. A tag apenas pode ser construida com base nos indicadores relacionados com o formulário. Na execução o indicador apenas corre se tiver relacionado com o utilizador de sessão.</p> <p>Exemplo</p> <pre> // Open Statistic (Teste NA) unset(\$statistic_obj); \$statistic_obj['id'] = 156; \$statistic_obj['type'] = 'dynamic'; [STATISTIC] = \$statistic_obj; [#TRUE#] </pre>
<p>SEND_EMAIL</p>	<p>Permite criar o envio de email, a partir da lista de emails já existente. É possível indicar o corpo da mensagem, assunto, destino, cc, bcc e as tags do email. As tags são geradas automaticamente se o email contiver alguma.</p> <p>A execução desta tag é sempre baseada num id de email existente, mesmo que pelos argumentos estejamos a alterar a sua informação.</p> <p>As tags do exemplo funcionam tanto para o email retornado do id ou inserido apartir do argumento ['msg'].</p> <p>Em array, o funcionamento é o mesmo, apenas cada configuração de email criada é necessária adicionar a um array final. Os argumentos do email são os mesmos neste modo.</p> <p>Exemplo em Objecto</p>

```

//Send Email Teste
unset($emailArgs);

$emailArgs['id'] = 1;
$emailArgs['send_to'] = 'exemplo1@lynxit.pt';
$emailArgs['cc'] = 'exemplo2@lynxit.pt';
$emailArgs['bcc'] = 'exemplo3@lynxit.pt';

// Tags detected in email, fill with their values
$emailArgs['tags'] = null;
$emailArgs['tags']['unitname'] = 'Lynxit';
$emailArgs['tags']['number'] = '123';

// Optional settings override email configuration
$emailArgs['msg'] = 'Corpo do email a sobrepor ao configurado';
$emailArgs['subject'] = 'Assunto do email a sobrepor ao configurado';
$emailArgs['unit_id'] = 4;
$emailArgs['lang_id'] = 1;
$emailArgs['send_date'] = '2014-09-25';
$emailArgs['attach'] =
'/var/www/html/CBEDZUP4JBVQLV2H/docs/reports/ib_149_4189004572
5319ed4827d89b44efb0e7.pdf;/var/www/html/CBEDZUP4JBVQLV2H/do
cs/qltmng/audit/LCS_20150820_161234889.png';

[SEND_EMAIL] = $emailArgs;

Exemplo em Array

$email_array = Array();

// Send Teste NA 1
unset($emailArgs);

$emailArgs['id'] = 1;
$emailArgs['send_to'] = 'exemplo@lynxit.com';
$email_array[] = $emailArgs;

// Send Teste NA 2
unset($emailArgs);

```

	<pre> \$emailArgs['id'] = 2; \$emailArgs['send_to'] = 'exmplo@lynxit.com'; \$email_array[] = \$emailArgs; [SEND_EMAIL] = \$email_array; [#TRUE#] </pre>
<p>DUPLICATE_DATA</p>	<p>Permite simular o invocar do processo de Duplicação de Dados, tal e qual como se o utilizador pressionasse o respectivo botão da Navbar, com todas as suas validações e restrições.</p> <p>Caso o valor retornado seja true, é perguntado ao utilizador se quer ou não autorizar a acção. Caso seja retornado false, nada é perguntado.</p> <p>Exemplo</p> <pre> [DUPLICATE_DATA] = true; [#TRUE#] </pre>
<p>FORM_STATUS</p>	<p>Permite obter o estado actual do formulário ou seja, CONSULT, INSERT, DUPLICATE ou UPDATE.</p> <p>Exemplo</p> <pre> \$form_status = [FORM_STATUS]; if (\$form_status == 'INSERT') { [STATUSBAR][ERROR] = 'Processo não pode continuar!'; } [#TRUE#] </pre>

<p>ALERT</p>	<p>Permite lançar um determinado Alerta, definido pelo seu id e, invocar uma Business Rule de evento Resposta Alerta.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>//Invoke Alert Answer rule - Teste Resposta Alerta unset(\$alert_args); \$alert_args['invoke_br'] = '07f7db0e6a0c6f72eaab1a785d46996c'; [ALERT][598] = \$alert_args; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo 2</p> <pre>//Invoke Alert [ALERT][598]; [#TRUE#]</pre>
<p>ALERT_CONDITION</p>	<p>Esta tag permite controlar a execução da gravação a partir de alertas definidas no código das Business Rules.</p> <p>Esta tag apenas atua no evento "Antes Gravar Registro", ou seja, em cada tag usada neste ou vários eventos vão ser reunidas todas as alertas a ser lançadas ao utilizador.</p> <p>O resultado da execução vai ser de acordo com as respostas escolhidas nas alertas, ou seja, se tivermos 3 alertas e todas elas tiverem sido com resultado 'yes' ou 'ok' a gravação contínua, caso uma ou várias seja 'no' ou 'cancel' o processo de gravação é interrompido até nova ordem positiva.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>[ALERT_CONDITION][123]; [#TRUE#]</pre>

<p>INITIAL_LAYOUT</p>	<p>Permite colocar no estado inicial a Navbar no formulário.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>[INITIAL_LAYOUT];</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>FORCE_LEAVE_EDIT_MODE</p>	<p>Permite passar o formulário para modo de não edição, simulando o clique no botão cancelar, sem que qualquer pergunta seja feita ao utilizador.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[FORCE_LEAVE_EDIT_MODE];</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>FOPEN</p>	<p>Permite criar um ficheiro para logs manuais. O ficheiro gerado por esta tag tem a seguinte nomenclatura: <ano>-<mês>-<dia>_<app_id do form>.log</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>[FOPEN];</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>FWRITE</p>	<p>Permite escrever no ficheiro criado da tag anterior. Nesta tag podemos imprimir qualquer tipo de variável com strings, objetos, arrays etc.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>[FWRITE] = "Teste Log";</pre> <pre>[FWRITE] = \$object;</pre>

	<pre>[FWRITE] = \$array; [#TRUE#]</pre>
<p>LOG_CLEAR</p>	<p>Permite limpar os logs existentes relativos ao app_id.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>[LOG_CLEAR]; [#TRUE#]</pre>
<p>TRANSACTION</p>	<p>Permite iniciar e terminar uma transação de instruções em SQL. O uso destas tags é importante porque desta forma podemos controlar os dados inseridos/atualizados. No final de todas as instruções podemos validar se tudo correu com sucesso pela tag [FAILED]. Caso o mesmo não tenha acontecido é feito o rollback automático.</p> <p>No exemplo criado foi aplicada uma query, que serve de exemplo como um erro de query. Como pode ser visto na query entre o esquema e a tabela existe ';' em vez de '.'. Desta forma a BR vai retornar [#FALSE#] e mandar a mensagem 'Failed!'.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>[TRANSACTION][START]; \$sql = "select * from iberia;units where status = 'ACTIVE'"; \$r = \$this->query(\$sql); \$has_failed = [TRANSACTION][FAILED]; if (\$has_failed) { \$msg = [TRANSACTION][FAILED_MESSAGE]; [STATUSBAR][GENERIC][5000] = \$msg; [#FALSE#]</pre>

	<pre> } else { [TRANSACTION][COMPLETE]; [STATUSBAR][GENERIC][5000] = 'Completo!'; } [#TRUE# </pre>
<p>QR_CODE</p>	<p>Permite criar um QR Code segundo os atributos definidos, neste caso por defeito já são adicionados alguns. Mas quanto ao text e outfile é sempre necessário definir. O ficheiro gerado estará disponível no caminho definido pelo utilizador. Este é só um exemplo, pode sempre ser feito de outra forma desde que os atributos sejam passados corretamente.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre> \$codeContents = 'BEGIN:VCARD'. "\n"; \$codeContents .= 'FN: Nuno Almeida'. "\n"; \$codeContents .= 'TEL;WORK;VOICE:987654321'. "\n"; \$codeContents .= 'END:VCARD'; \$fileName = 'lgqr'.md5(\$codeContents).'.png'; \$tempDir = [C_DOC_PATH]; \$pngAbsolutePath = \$tempDir.\$fileName; // Set QR Code args \$obj_qr_code = null; \$obj_qr_code['text'] = \$codeContents; \$obj_qr_code['outfile'] = \$pngAbsolutePath; \$obj_qr_code['level'] = 'QR_ECLEVEL_H'; \$obj_qr_code['size'] = 3; \$obj_qr_code['margin'] = 2; [QR_CODE] = \$obj_qr_code; \$link = [C_DOC_URL] . \$fileName; </pre>

	<pre>[OPEN_URL] = \$link; [#TRUE#]</pre>
<p>APP_ID</p>	<p>Permite obter o identificador interno da janela.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>\$app_id = [APP_ID]; [#TRUE#]</pre>
<p>DOCUMENT SET</p>	<p>Permite criar novos documentos através dos métodos utilizados na ferramenta de documentos.</p> <p>O retorno da tag é para a variável \$document_header_array que é do tipo array, isto, porque pode ser criado um documento ou vários. No array retornado encontra-se um datafield com nome 'id' que corresponde ao id do cabeçalho do documento gerado. Caso o id seja inferior a 0 é porque não foi conseguida a criação do mesmo. -1 representa erro na gravação do documento e -2 falta do argumento doc_type_id.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>// Set New Document unset(\$documentsArray); unset(\$documentHdr); unset(\$documentLine); //Document Header \$documentHdr['doc_type_id'] = 29; \$documentHdr['rel_document_series_id'] = 29; \$documentHdr['unit_id'] = null; //Document Lines \$documentLine['origin'] = null; \$documentLine['origin_id'] = null; \$documentLine['qtt'] = null;</pre>

	<pre> \$documentLine['unit_price'] = null; //Add Lines To Document \$documentHdr['lines'][] = \$documentLine; //Add To Document Array \$documentsArray[] = \$documentHdr; \$document_header_array = [DOCUMENT][SET][\$documentsArray]; </pre>
<p>LOCALSERVICES STATUS</p>	<p>Esta tag permite obter o estado do localservices no computador local.</p> <p>Exemplo</p> <pre> // Verificar Estado \$status = [LOCALSERVICES][STATUS]; if(\$status) { [STATUSBAR][GENERIC][5000] = 'LocalServices Disponível!'; } else { [STATUSBAR][GENERIC][5000] = 'LocalServices Indisponível!'; } [#TRUE#] </pre>
<p>LOCALSERVICES OPENWORD</p>	<p>Esta tag permite abrir o documento Word passado por parâmetro. Por defeito o código do parâmetro que se encontra a ler é 748 mas se for aplicado um outro código no campo 'param_code' então será lido esse parâmetro.</p> <p>Exemplo</p> <pre> // Open Word \$word_params = null; </pre>

	<pre> \$word_params['id'] = '1630'; \$word_params['filename'] = 'teste.doc'; // Optional parameters \$word_params['print'] = '0'; \$word_params['duplicate'] = ""; \$word_params['newdocument'] = '1'; \$word_params['digitalsignature'] = ""; \$word_params['unsecuredsignature'] = '0'; \$word_params['param_code'] = '123'; [LOCALSERVICES][OPENWORD] = \$word_params; [#TRUE# </pre>
<p>LOCALSERVICES PRINTTOPORT</p>	<p>Esta tag permite efectuar uma impressão de um ficheiro txt usando o localservices para dar seguimento para a impressora configurada no mesmo. O input desta tag é texto, sob forma de hiperligação (pode ser enviado a hiperligação relativa ou absoluta).</p> <p>Exemplo</p> <pre> \$url = "/docs/reports/teste_na.txt"; [LOCALSERVICES][PRINTTOPORT] = \$url; [#TRUE# </pre>
<p>LOCALSERVICES SCAN</p>	<p>Esta tag serve para invocar a digitalização através do LocalServices. A digitalização será efetuada a partir do scanner definido no LocalServices da máquina.</p> <p>Após digitalização o evento "Após LocalServices Scan" é disparado na qual é retornado o nome do ficheiro gerado, que pode ser acedido pela tag [LOCALSERVICES][SCANNED_FILENAME].</p> <p>Exemplo</p>

	<pre>[LOCALSERVICES][SCAN]; [#TRUE#]</pre>
<p>LOCALSERVICES MULTISCAN</p>	<p>Esta tag serve para invocar a digitalização através do LocalServices. A digitalização será efetuada a partir do scanner definido no LocalServices da máquina.</p> <p>Após digitalização o evento "Após LocalServices Scan" é disparado na qual é retornado o nome do ficheiro gerado, que pode ser acedido pela tag [LOCALSERVICES][SCANNED_FILENAME].</p> <p>Esta tag é bastante específica e apenas pode ser utilizada por scanners de múltipla digitalização, com a opção do LocalServices "Use Twain" marcada.</p> <p>Exemplo</p> <pre>// Multi Scan Document \$scan_params = Array(); \$scan_params['filename'] = 'TESTE_NA_MULTI_SCAN'; \$scan_params['num_imprinter'] = 'TESTE_NA_123'; [LOCALSERVICES][MULTISCAN] = \$scan_params; [#TRUE#]</pre>
<p>LOCALSERVICES SCANNED_FILENAME</p>	<p>Esta tag serve para aceder ao nome gerado pelo LocalServices após estar concluída a digitalização invocada pelas tags [SCAN] e [MULTISCAN]. Esta tag deve ser usada no evento " Após LocalServices Scan " que é no momento exacto à conclusão do processo de digitalização.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$filename = [LOCALSERVICES][SCANNED_FILENAME]; [#TRUE#]</pre>

<p>OCC GET</p>	<p>Esta tag permite verificar se existe algum registo da tabela definida na tabela de gestão de concorrência para o utilizador/ip de sessão.</p> <p>Basicamente, se o resultado retornado for verdadeiro não existe nenhuma tabela e id de registo em edição. Caso o resultado for falso, no objecto de retorno vai conter um objecto no atributo 'info' na qual contém a informação do utilizador, ip, data/hora e código de erro que neste caso é irrelevante. Com estes argumentos pode ser emitida uma alerta tal como faz o gestor de formulários.</p> <p>ID da alerta por defeito: 3231</p> <p>Exemplo Objecto Retorno</p> <pre> Array ([result] => false [info] => Array ([v_out_user] => LynxiT Administrador [v_out_ip] => 192.168.2.107 [v_out_due_time] => 2014-10-15 17:44:06.698596 [v_error_code] => -1)) </pre> <p>Exemplo BR</p> <pre> // OCC Control Tag & Args \$occ_args = null; \$occ_args['table_name'] = 'Teste_NA'; \$occ_args['record_id'] = '12345'; \$occ_return_obj = [OCC][GET][\$occ_args]; [#TRUE#] </pre>
-----------------------	--

<p>OCC CLEAR</p>	<p>Esta tag permite limpar a tabela e id de registo na tabela de gestão de concorrência para o utilizador/ip de sessão.</p> <p>Exemplo</p> <pre>// OCC Control Tag & Args \$occ_args = null; \$occ_args['table_name'] = 'Teste_NA'; \$occ_args['record_id'] = '12345'; \$occ_return_obj = [OCC][CLEAR][\$occ_args]; [#TRUE#]</pre>
<p>CUBE_LOGOUT</p>	<p>Esta tag permite destruir a sessão presente para o utilizador logado e redireccionar para o login.php.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[CUBE_LOGOUT]; [#TRUE#]</pre>
<p>ACCESS_RULE</p>	<p>Esta tag permite obter o valor da permissão da regra própria. A tag apenas precisa da referência da regra própria, o resto é despoletado pela aplicação/sessão tal como o app_id, user_id, user_profile_id e unit_id. A tag tem um retorno do tipo booleano, true ou false.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$value = [ACCESS_RULE][btnNew]; [#TRUE#]</pre>

C_SERVER_HTTP_PROTOCOL	Permite obter o protocolo de http que está activo no servidor, seja ele http ou https.
C_SERVER_HTTP_DOOR	Permite obter a porta do protocolo de http que está activa no servidor. Por defeito temos a porta 80.
C_SERVER_EXT_IP	Permite obter o ip externo do servidor.
C_APPLICATION_NAME	Permite obter o nome da aplicação. Por exemplo, iberiaHS.
C_DOC_URL	Permite obter o url da pasta documentos do servidor.
C_DOC_PATH	Permite obter o caminho físico completo da pasta documentos do servidor.
C_DOCUMENT_ROOT	Permite obter o caminho da pasta definida como root web.
SCHEMA	Permite obter o esquema atual da base de dados no servidor, para uso essencialmente em queries.
SESSION_USER_ID	Permite obter o identificador interno no utilizador em sessão.
SESSION_USER_PROFILE_ID	Permite obter o identificar interno do perfil de utilizador do utilizador em sessão.

SESSION_USER_LOGIN	Permite obter o login utilizador pelo utilizador em sessão. Por exemplo, jasantos.
SESSION_USER_NAME	Permite obter o nome do utilizador em sessão. Por exemplo, Joaquim Ferreiro.
SESSION_MODULE	Permite obter o identificador interno do módulo em sessão.
SESSION_MODULE_INTERNAL_NAME	Permite obter o nome interno do módulo em sessão. Por exemplo, iHS.
SESSION_UNIT	Permite obter o identificador interno da unidade em sessão.
SESSION_LANG	Permite obter o identificador interno da linguagem em sessão.
SESSION_STAFF_TYPE	Permite obter o identificador interno do tipo de staff em sessão.
SESSION_IP	Permite obter o ip da máquina cliente em sessão.
SESSION_MAC_ADD	Permite obter o mac address da máquina cliente em sessão.
SESSION_STORE_ID	Permite obter o id da loja em sessão. Tag particularmente usada no modo POS.

SESSION_TERMINAL_ID	<p>Permite obter o id do terminal em sessão. Tag particularmente usada no modo POS.</p>
SESSION_YEAR GET	<p>Esta tag permite obter o valor inicializado ou alterado na variável de sessão.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$year = [SESSION_YEAR][GET];</pre> <p>[#TRUE#]</p>
SESSION_YEAR SET	<p>Esta tag permite alterar o valor existente na variável de sessão.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[SESSION_YEAR][SET] = date("Y") + 1;</pre> <p>[#TRUE#]</p>
SESSION_OPEN_CASHIER_ID	<p>Permite obter o id do caixa em aberto na sessão.</p>
POS_SESSION	<p>Permite mudar determinados dados de sessão de acordo com as necessidades expressas pelo POS. Nesta tag deve-se ter em atenção o parâmetro da password na qual é necessário encriptar.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$login = [%LCS_APP1_22021301TBX00021%][GET]; \$password = addslashes([%LCS_APP1_22021301TBX00020%][GET]); \$unit_id = [%LCS_APP1_22021301TBX00008%][GET]; \$terminal_id = [%LCS_APP1_22021301TBX00019%][GET]; \$store_id = [%LCS_APP1_22021301TBX00010%][GET];</pre>

	<pre>// Set POS Session Args \$pos_session = null; \$pos_session['login'] = \$login; \$pos_session['password'] = \$password; \$pos_session['unit_id'] = \$unit_id; \$pos_session['terminal_id'] = \$terminal_id; \$pos_session['store_id'] = \$store_id; [POS_SESSION] = \$pos_session; // Result from tag [STATUSBAR][NOICON][10000] = 'result: ' . \$pos_result; [#TRUE#]</pre>
<p>POS_SESSION_REFRESH</p>	<p>Permite fazer a atualização dos dados de sessão que foram alterados na tag [POS_SESSION].</p> <p>Exemplo</p> <pre>[POS_SESSION_REFRESH]; [#TRUE#]</pre>
<p>HEADER_OBJ</p>	<p>Permite aceder ao objecto completo da Navbar, desde que um registo esteja seleccionado, todos os seus campos e valores ficaram presentes no objecto php.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$obj = [HEADER_OBJ]; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo</p> <pre>\$value = [HEADER_OBJ][user_total];</pre>

	<pre> if (\$value > 100) { [STATUSBAR][SUCESS] = 'Sucesso'; } [#TRUE# </pre>
<p>USER_FIELDS</p>	<p>Permite aceder a valores disponíveis na estrutura de dados que representa os campos de utilizador. Não confundir campos de utilizador com o cabeçalho da janela.</p> <p>Exemplo</p> <pre> \$value = [USER_FIELDS][address]; [#TRUE# </pre>
<p>INITIAL_DATA</p>	<p>Permite aceder a valores disponíveis na estrutura de dados iniciais. Esta estrutura de dados é criada pelo utilizador a partir da tag [WND_POPUP].</p> <p>Exemplo</p> <pre> \$value = [INITIAL_DATA][id_to_load]; [%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][SET] = \$value; [#TRUE# </pre>
<p>POPUP_RETURN_DATA</p>	<p>Esta tag permite a leitura e definição de valores, com o objectivo de criar uma estrutura de dados a ser enviada de um popup para o formulário que o invocou.</p> <p>Exemplo no popup</p>

	<pre>//Create popup return data [POPUP_RETURN_DATA][fw_internal_action] = 'NEW'/'UPDATE'; [POPUP_RETURN_DATA][fw_internal_fires_event] = true; [POPUP_RETURN_DATA][value] = 999; [POPUP_RETURN_DATA][name] = 'Jorge Santos'; //Close Teste popup Window [WND_CLOSE][22021206]; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo no formulário que invocou o popup</p> <pre>\$test = [POPUP_RETURN_DATA][name]; [%LgApp_TXI_10_45_57_9_578%][SET] = \$test; [#TRUE#]</pre> <p>A utilização da atribuição de valores a esta estrutura de dados, como podemos ver no exemplo do popup, provoca por defeito o disparar do evento Recepção Dados Popup no formulário que o invocou. É possível controlar esta funcionalidade através do atributo fw_internal_fires_event. Por defeito encontra-se com o valor true mas, se for definido como false, não irá disparar o evento.</p> <p>O atributo fw_internal_action controla se estamos a criar uma nova estrutura de dados ou se estamos a actualizar a mesma.</p> <p>O atributo fw_internal_popup_id permite identificar (através do app.id) qual o popup que está a enviar dados para o formulário. Desta forma é possível diferenciar as acções a correr por popup.</p>
<p>SUB_HEADER_OBJ</p>	<p>Permite aceder a valores disponíveis na estrutura de dados que representa os sub cabeçalho da janela. O índice varia de 1 a 10.</p> <p>Exemplo</p>

	<pre> \$value = [SUB_HEADER_OBJ][1][user_total_plus]; if (\$value > 100) { [STATUSBAR][SUCESS] = 'Sucesso'; } [#TRUE# </pre>
<p>STORAGE</p>	<p>Esta tag permite a leitura e definição de valores, com o objectivo de criar uma estrutura permanente de dados que, pode ser acedida a qualquer momento, por qualquer Business Rule. Enquanto o formulário estiver activo, os dados estão em memória, permitindo assim, por exemplo, transportar dados entre eventos ou entre corpo principal de uma Business Rule para as suas reacções de sucesso ou insucesso.</p> <p>Exemplo de definição valores</p> <pre> //Set storage data [STORAGE][client_name] = 'Jorge Santos'; [STORAGE][obj] = null; [#TRUE# </pre> <p>Exemplo de leitura de valores</p> <pre> //Read storage data \$test = [STORAGE][client_name]; [%LgApp_TXI_10_45_57_9_578%][SET] = \$test; [#TRUE# </pre>

<p>STORAGE_CLEAR</p>	<p>Esta tag permite invocar o limpar de toda a estrutura de dados representada por esta tag. Caso seja pretendido apenas limpar um atributo da estrutura, deve-se utilizar a tag [STORAGE][_dataField_], conforme já ilustrado.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Reset all storage data [STORAGE_CLEAR]; [#TRUE#]</pre>
<p>SYSTEM_STORAGE</p>	<p>Esta tag permite a leitura e definição de valores, com o objectivo de criar uma estrutura permanente de dados que, pode ser acedida a qualquer momento, por qualquer Business Rule. A grande diferença entre esta tag e a [STORAGE] é que esta tag armazena a informação ao nível do sistema, neste caso o iBeria, enquanto que a [STORAGE] se situa apenas ao nível da Formulário. Isto permite a troca de informação entre Formulários.</p> <p>Exemplo de definição valores</p> <pre>//Set storage data [SYSTEM_STORAGE][1112_user_name] = 'Jorge Santos'; [SYSTEM_STORAGE][1112_value] = null; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo de leitura de valores</p> <pre>//Read storage data \$test = [SYSTEM_STORAGE][1112_user_name]; [%LgApp_TXI_100_2_7_12_658%][SET] = \$test; [#TRUE#]</pre>

<p>ALERT_ANSWER</p>	<p>Esta tag é apenas para ser utilizada em regras que incidem sobre o evento Resposta Alerta, regra essa invocada pelo Alerta e, permite ter acesso à escolha do utilizador.</p> <p>Pode assumir os seguintes valores: YES, NO e CANCEL.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Get alert answer \$flag = [ALERT_ANSWER]; //Show user answer [STATUSBAR][SUCESS] = \$flag; [#TRUE#]</pre>
<p>NAVBAR ATTACH_NUMBER</p>	<p>Esta tag retorna o número de anexos que estão no painel de anexos na Navbar.</p> <p>Esta tag encontra-se disponível no momento em que é carregado um registo ou editado, ou seja, no momento em que um registo se encontra carregado na Navbar.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$num = [NAVBAR][ATTACH_NUMBER]; [STATUSBAR][SUCESS] = 'Número de Anexos: ' . \$num; [#TRUE#]</pre>

<p>DOCUMENT_REFRESH_TOTALS</p>	<p>Esta tag é exclusiva para a janela de documentos. A sua função é recalcular os totais. Esta tag é útil caso existam BR's a fazer cálculos específicos no cliente e desta forma os valores serão recalculados de acordo com a alteração por BR.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[DOCUMENT_REFRESH_TOTALS]; [#TRUE#]</pre>
<p>LICENSING</p>	<p>Esta tag permite validar se o id de relação dos módulos tem licenciamento ativo ou não em determinado Cliente ou Cube.</p> <p>Esta tag não efetua nenhuma chamada ao servidor, apenas valida o id apartir do Cube. O Cube carrega no arranque uma lista de id's ativos.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>\$value = [LICENSING][123]; if (\$value == true) { [STATUSBAR][GENERIC][5000] = 'Licenciamento Ativo!'; } else { [STATUSBAR][GENERIC][5000] = 'Licenciamento Inativo!'; } [#TRUE#]</pre>
<p>PARAMETER</p>	<p>Permite obter o valor de um determinado parâmetro indicando qual o parâmetro e a unidade a ler.</p> <p>Exemplo 1</p>

	<pre>//Parameter Unit - If not defined uses session unit unset(\$parameter_unit); \$parameter_unit = 1; //Get Parameter Value unset(\$parameter_value); \$parameter_value = [PARAMETER][1];</pre>
<p>TRANSLATE</p>	<p>Permite invocar o serviço de traduções definindo o texto a traduzir e as linguagens de origem e destino.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>//Create translation object and translate unset(\$translate_arr); unset(\$translated_text); \$translate_arr['language_from'] = 'pt'; \$translate_arr['language_to'] = 'en'; \$translate_arr['text'] = 'Teste'; \$translated_text = [TRANSLATE]; [#TRUE#]</pre>

<p>STRING_LIST</p>	<p>Permite invocar o serviço de String List e assim retornar o devido texto, sendo esse texto relacionado com o id indicado e a linguagem de sessão. Esta tag apenas está disponível para ambiente PHP.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Get string by id \$test = [STRING_LIST][1586]; [STATUSBAR][GENERIC] = \$test; [#TRUE#]</pre>
<p>INVOKE_BR</p>	<p>Permite invocar uma Business Rule "Sem Evento" que pertença ao formulário a ser editado.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Invoke Business Rule - Limpa linhas - PHP [INVOKE_BR][1e08f6bdc74119115664ac0ec07a04bc]; [#TRUE#]</pre>
<p>NAVBAR_VISIBLE</p>	<p>Permite alterar a visibilidade da Navbar.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[NAVBAR][VISIBLE] = false; [#TRUE#]</pre>

<p>NAVBAR FORCE_ACTION</p>	<p>Permite invocar uma ação disponível na Navbar como Procurar, Inserir, Modificar, Apagar, Duplicar, Anular, Recarregar, Imprimir, Indicadores, Anexos, Histórico, Primeiro Registo, Último Registo, Abrir Lista, Próximo Registo, Registo Anterior.</p> <p>Exemplo</p> <p>[NAVBAR][FORCE_ACTION] = 'SEARCH / NEW / MODIFY / DELETE / DUPLICATE / ANUL / REFRESH / ESTAB / PRINT / STATS / ATTACH / HIST / FIRST / PREV / LIST / NEXT / LAST';</p> <p>[#TRUE#]</p>
<p>NAVBAR ATTACH_NUMBER</p>	<p>Retorna o número de anexos no registo.</p> <p>Exemplo</p> <p>\$num_attachs = [NAVBAR][ATTACH_NUMBER];</p> <p>[#TRUE#]</p>
<p>NAVBAR SEARCH_ALL</p>	<p>Força a pesquisa de todos os registos.</p> <p>Exemplo</p> <p>[NAVBAR][SEARCH_ALL];</p> <p>[#TRUE#]</p>

<p>TOGGLE</p>	<p>Permite manipular a abertura e fecho da Sidebar sem usar o clique do rato na mesma.</p> <p>O input da tag é do tipo booleano (true ou false).</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LCS_APP0_10021261SBR00717%][TOGGLE] = true;</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>DIMENSION</p>	<p>Permite manipular o tamanho de cada DividedBox Area. O valor passado a área é em percentagem e nunca deve estar fora dos intervalos 0% a 100%.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$value1 = [%LCS_APP0_10021261TBX00638%][GET];</pre> <pre>\$value2 = 100 - \$value1;</pre> <pre>[%LCS_APP0_10021261DBXC00633%][DIMENSION] = \$value1;</pre> <pre>[%LCS_APP0_10021261DBXC00634%][DIMENSION] = \$value2;</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>EDITABLE_CHILDS</p>	<p>Permite controlar a edição de todos os objetos no interior dos componentes "Canvas" e "DivideBox".</p> <p>O valor de input à tag deve ser booleano.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LCS_APP1_10021261TNCV00552%][EDITABLE_CHILDS] = false;</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>

<p>SELECTED_INDEX</p>	<p>Permite obter o índice da linha selecionada do respetivo componente. Caso não exista, o valor retornado é -1.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$temp = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][SELECTED_INDEX]; [STATUSBAR][NOICON] = \$temp; [#TRUE#]</pre>
<p>ADD_LINE</p>	<p>Permite inserir uma nova linha na Datagrid em questão. Estas novas linhas são em tudo iguais às criadas a partir do botão de controlo da Datagrid.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Introduzir uma nova linha [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][ADD_LINE] [#TRUE#]</pre>
<p>ADD_LINE_VALUE</p>	<p>Permite inserir uma nova linha na Datagrid em questão e, em simultâneo, atribuir logo valores a essa mesma linha.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Introduzir uma nova linha com valores \$newLine['id'] = 1; \$newLine['name'] = 'teste'; \$newLine['status'] = 'ACTIVE'; [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][ADD_LINE] = \$newLine; [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo 2</p>

	<pre> //Obter valores \$sql = "SELECT id, name FROM staff WHERE status = 'ACTIVE'"; \$temp = \$this->query(\$sql); //Criar variável para armazenar linhas \$lineArr = array(); //Iteração de linhas foreach (\$temp as \$line) { //Reset unset(\$lineObj); \$lineObj['id'] = \$line['id']; \$lineObj['name'] = \$line['name']; //Adicionar linha ao array de linhas \$lineArr[] = \$lineObj; } //Introduzir linhas na datagrid [%LgApp_LDG_4_14_22_32_493%][ADD_LINE_VALUE] = \$lineArr; [#TRUE#] </pre>
<p>DEL_LINE</p>	<p>Permite eliminar a(s) linha(s) seleccionada(s) da Datagrid indicada, ou então passar o índice da linha a eliminar.</p> <p>Exemplo</p> <pre> //Eliminar a(s) linha(s) seleccionada(s) [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][DEL_LINE] [#TRUE#] </pre>

	<p>Exemplo (Com índice da Linha)</p> <pre>//Obter o número de linhas \$length = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][LINE_NUM]; //Eliminar todas as linhas for (\$i = 0; \$i < \$length; \$i++) { [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][0][DEL_LINE] } [#TRUE#]</pre>
<p>DEL_ALL_LINE</p>	<p>Permite eliminar todas as linhas da Datagrid indicada.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Obter o número de linhas \$length = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][LINE_NUM]; //Eliminar todas as linhas if (\$length > 1000) { [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][DEL_ALL_LINE] } [#TRUE#]</pre>
<p>REFRESH_DATA</p>	<p>Permite atualizar a coleção de dados do respetivo componente.</p> <p>Exemplo 1</p> <pre>\$length = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][LINE_NUM]; if (\$length > 1236) {</pre>

	<pre>[%LgApp_IBT_8_22_3_19_148%][REFRESH_DATA] } [#TRUE#]</pre> <p>Exemplo 2 (Apenas para Combobox)</p> <pre>[%LgApp_LGC_8_22_3_19_148%][REFRESH_DATA] = 11; [#TRUE#]</pre>
<p>CLEAN_COMBOBOX</p>	<p>Permite limpar o valor que se encontra selecionado no componente "Combobox".</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$length = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][LINE_NUM]; if (\$length > 1236) { [%LgApp_LCB_12_8_7_197_1%][CLEAN_COMBOBOX] } [#TRUE#]</pre>
<p>SET_SELECTED_INDEX</p>	<p>Permite definir o índice que deverá ficar selecionado no respetivo componente.</p>
<p>MAXIMUM_VERTICAL</p>	<p>Esta tag define o valor máximo de visualização no eixo vertical.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$max = 100; [%LCS_APP1_10021255CHT00094%][MAXIMUM_VERTICAL] = \$max; [#TRUE#]</pre>

<p>MINIMUM_VERTICAL</p>	<p>Esta tag define o valor mínimo de visualização no eixo vertical.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$min = 1; [%LCS_APP1_10021255CHT00094%][MINIMUM_VERTICAL] = \$min; [#TRUE#]</pre>
<p>INTERVAL_VERTICAL</p>	<p>Esta tag define o valor de intervalo entre valores de visualização no eixo vertical.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$interval = 2; [%LCS_APP1_10021255CHT00094%][INTERVAL_VERTICAL] = \$interval; [#TRUE#]</pre>
<p>BITMAP</p>	<p>Esta tag encontra-se associada ao componente Chart.</p> <p>O funcionamento desta tag é criar um bitmap do gráfico que se encontra no formulário e gravar o ficheiro no servidor.</p> <p>O retorno desta tag é um endereço parcial na qual contém o bitmap já gravado no servidor.</p> <p>No exemplo abaixo foi gerado um bitmap e aberto no browser, este apenas é um exemplo, porque após ser gerado o ficheiro podemos fazer o que for necessário usando o link para o mesmo.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$app_name = [C_APPLICATION_NAME]; \$bitmap_path = [%LCS_APP1_10021255CHT00094%][BITMAP]; \$path = "/" . \$app_name . "/" . \$bitmap_path;</pre>

	<pre>// Just Threat Link String \$path = str_replace('//', '/', \$path); [OPEN_URL] = \$path; [#TRUE#]</pre>
<p>COL_NUM</p>	<p>Permite ler o número de colunas existentes na Datagrid indicada.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$value = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][COL_NUM]; [#TRUE#]</pre>
<p>LINE_NUM</p>	<p>Permite ler o número de linhas existentes na Datagrid indicada.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$value = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][LINE_NUM]; if (\$value == 0) { [#FALSE#] } [#TRUE#]</pre>
<p>SELECTED_ITEM</p>	<p>Permite receber um campo da coleção de dados relativamente ao valor selecionado no componente. Caso não exista o valor retornado é null.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$temp = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][SELECTED_ITEM][name];</pre>

	<pre>[STATUSBAR][NOICON] = \$temp; [#TRUE#] Exemplo(Combobox) //For column user_id extract dataField name \$value = [%iBApp_LDG_6_9_13_46_725%][user_id][SELECTED_ITEM][name]; [#TRUE#]</pre>
<p>ADD_COLUMN</p>	<p>Permite adicionar uma coluna dinamicamente a uma DataGrid. As propriedades da coluna devem ser passadas num array com os respectivos valores.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Add Column unset(\$new_column); unset(\$column); \$column['property'] = 'dataField'; \$column['value'] = 'id'; \$new_column[] = \$column; unset(\$column); \$column['property'] = 'headerText'; \$column['value'] = 'Identificador'; \$new_column[] = \$column; [%iBApp_LDG_6_11_40_9_487%][ADD_COLUMN] = \$new_column; [#TRUE#]</pre>

<p>V_SCROLL_POSITION</p>	<p>Esta tag permite saber o posicionamento atual do verticalScroll da Datagrid e atribuir um posicionamento de acordo com o que temos no exemplo.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$pos = [%LCS_APP0_10021222DTG00007%][V_SCROLL_POSITION][GET]; [%LCS_APP0_10021222DTG00007%][V_SCROLL_POSITION][SET] = \$pos + 1; [#TRUE#]</pre>
<p>CLEAR_SELECTED_INDEX</p>	<p>Esta tag limpa os registos seleccionados da datagrid, mesmo sendo uma ou mais linhas seleccionadas.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%iBApp_LDG_4_11_13_13_345%][CLEAR_SELECTED_INDEX]; [#TRUE#]</pre>
<p>OPEN_DEFAULT_POPUP</p>	<p>Esta tag encontra-se associada ao componente Agenda.</p> <p>Esta tag serve para controlar o funcionamento base da popup de inserir/editar evento na Agenda.</p> <p>Esta tag pode ser usada para não seguinte o comportamento padrão e inserir um novo evento a partir da tag [DATAPROVIDER].</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LCS_APP1_10021255AGD00130%][OPEN_DEFAULT_POPUP] = false; [#TRUE#]</pre>

<p>SELECTED_LINE_INDEX</p>	<p>Permite obter o índice da linha selecionada da DataGrid.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$line_num = [%LgApp_LDG_4_14_22_32_493%][SELECTED_LINE_INDEX];</pre> <pre>[STATUSBAR][SUCESS] = \$line_num;</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>TOTAL</p>	<p>Permite totalizar a coluna da Datagrid indicada. Por uma questão de performance, não é utilizado a identificação da coluna, mas sim o dataField da mesma. Apenas é possível totalizar colunas cujos valores sejam numéricos.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Obter o total da linha</pre> <pre>\$total = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][num][TOTAL];</pre> <pre>//Atribuir o total obtido</pre> <pre>[%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][SET] = \$total;</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>TODAY_DATE</p>	<p>Permite definir o dia atual no componente.</p> <p>Esta tag está disponível para o componente Date.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LCS_APPO_10021261DAT00126%][TODAY_DATE];</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>

<p>INTERVAL</p>	<p>Permite definir o intervalo pretendido no componente. Esta tag está disponível para o componente HSlider.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%hslider%][INTERVAL] = 2;</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>COLUMNS_DATAFIELD_LIST</p>	<p>Esta tag permite retornar a lista de datafields presentes nas colunas da datagrid seleccionada.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$list =</pre> <pre>[%LCS_APPO_10021255DTG00065%][COLUMNS_DATAFIELD_LIST];</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>LOCKED_COLUMN_COUNT</p>	<p>Esta tag permite fixar o número de colunas atribuído. O número de colunas a fixar tem começo da esquerda para a direita.</p> <p>Exemplo</p> <pre>[%LCS_APPO_10021255DTG00065%][LOCKED_COLUMN_COUNT] = 1;</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>CLEAN_TREE</p>	<p>Permite limpar visualmente uma Tree.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$flag = [HEADER_OBJ][flag_status];</pre>

	<pre> if (\$flag == true) { [%LgApp_IBT_12_8_7_197_1%][CLEAN_TREE] } [#TRUE#] </pre>
<p>GROUPING_FIELDS</p>	<p>Permite alterar os grouping fields da Tree indicada, alterando assim a sua estrutura.</p> <p>Exemplo</p> <pre> [%LgApp_IBT_10_2_5_11_123%][GROUPING_FIELDS] = "country, district, city"; [#TRUE#] </pre>
<p>IS_EXPANDED?</p>	<p>Permite verificar se a Tree indicada se encontra expandida.</p> <p>Exemplo</p> <pre> if ([%LgApp_IBT_10_2_5_11_123%][IS_EXPANDED?] == false) { [%LgApp_IBT_10_2_5_11_123%][EXPAND] } else { [%LgApp_IBT_10_2_5_11_123%][COLLAPSE] } [#TRUE#] </pre>

<p>GET_HTML</p>	<p>Permite obter o html definido no componente Textarea.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$html = [%LCS_APP1_10021255TAR00201%][GET_HTML];</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>OPERATION_TYPE</p>	<p>Permite definir o tipo de operação aplicar no Timer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LOOP executa repetidamente após o tempo definido. • UNIQUE executa uma única vez. <p>Exemplo</p> <pre>LCS_APP1_10022365TIM00020%][OPERATION_TYPE]='LOOP'; // 'LOOP' or 'UNIQUE';</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>OPERATION</p>	<p>Permite definir o tipo de operação aplicar no Timer. Esta Tag deve ser colocada após as anteriores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • START permite iniciar o Timer. • STOP permite parar o Timer. <p>Exemplo</p> <pre>[%LCS_APP1_10022365TIM00020%][OPERATION] = 'START'; // 'START' or 'STOP';</pre> <pre>[#TRUE#]</pre>
<p>DELAY</p>	<p>Permite definir o intervalo de tempo, em milisegundos, em que o timer irá executar.</p>

	<p>Exemplo</p> <pre>[%LCS_APP1_10022365TIM00020%][DELAY] = '2000'; // Time in Milisecond; [#TRUE#]</pre>
<p>SET_HTML</p>	<p>Permite definir o html no componente Textarea.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$html = '<TEXTFORMAT LEADING="2"><P ALIGN="LEFT">Teste de HTML </P></TEXTFORMAT><TEXTFORMAT LEADING="2"><P ALIGN="LEFT"></P></TEXTFORMAT>'; [%LCS_APP1_10021255TAR00201%][SET_HTML] = \$html; [#TRUE#]</pre>
<p>COLLAPSE</p>	<p>Permite colapsar a Tree indicada.</p> <p>Exemplo</p> <pre>if (\$value < 666) { [%LgApp_IBT_10_2_5_11_123%][COLLAPSE] } [#TRUE#]</pre>

<p>EXPAND</p>	<p>Permite expandir a Tree indicada.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$value = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][LINE_NUM]; if (\$value > 0) { [%LgApp_IBT_10_2_5_11_123%][EXPAND] } [#TRUE#]</pre>
<p>GET_LINE</p>	<p>Esta tag permite obter os dados todos de uma determinada linha indicada.</p> <p>Exemplo</p> <pre>\$i = 0; \$line = [%LCS_APP1_10022365DTG00002%][\$i][GET_LINE]; [#TRUE#]</pre>
<p>GET_LINES</p>	<p>Permite receber em formato Array a coleção de dados do respetivo componente.</p> <p>Esta tag permite simplificar o código, visto possibilitar o acesso aos dados das linhas, tal como a tag [%_id_datagrid_%][_index_][_datafield_][GET] mas apenas com recurso à linguagem PHP.</p> <p>Exemplo</p> <pre>//Obter as linhas \$sarr = [%LgApp_LGD_10_1_88_1_123%][GET_LINES]; for (\$i = 0; \$i < count(\$sarr); \$i++) {</pre>

	<pre> \$value += \$arr[\$i][num]; } //Atribuir o total obtido [%LgApp_TXI_8_15_57_19_585%][SET] = \$value; [#TRUE#] </pre>
<p>DATA_PROVIDER</p>	<p>Permite enviar em formato Array a coleção de dados para o respectivo componente. Esta coleção de dados em array deve conter a mesma configuração aplicada no Data Properties do componente para manter a coerência, tais como, labelField, valueField e groupingFields.</p> <p>No exemplo abaixo os meus dados são proveniente de uma query mas o array pode ser construído de várias formas.</p> <p>Exemplo</p> <pre> \$sql = "select id, name, coalesce(user_id, 0) as user_id from iberia.actions where status = 'ACTIVE'"; \$array = \$this->query(\$sql); [%LCS_APP0_10021255TRE00086%][DATAPROVIDER] = \$array; [#TRUE#] </pre> <p>Exemplo (Agenda)</p> <pre> // Set object data in each field \$obj['descr'] = 'TESTE NA'; \$obj['start_time'] = '2014/03/27 16:00'; \$obj['end_time'] = '2014/03/27 19:00'; // Optional fields \$obj['color'] = '0xE48701'; \$obj['profile_ids'] = '1,2,3,4,5'; \$obj['user_ids'] = '3,4,5,6,7,8'; </pre>

```
[%LCS_APP1_10021255AGD00130%][DATAPROVIDER] = $obj;
```

```
[#TRUE#]
```

Exemplo (Agenda)

```
// Set object data in each field
```

```
$obj['descr'] = 'TESTE NA';
```

```
$obj['start_time'] = '2014/03/27 16:00';
```

```
$obj['end_time'] = '2014/03/27 19:00';
```

```
// Optional fields
```

```
$obj['color'] = '0xE48701';
```

```
$obj['profile_ids'] = '1,2,3,4,5';
```

```
$obj['user_ids'] = '3,4,5,6,7,8';
```

```
array_push($array, $obj);
```

```
[%LCS_APP1_10021255AGD00130%][DATAPROVIDER] = $array;
```

```
[#TRUE#]
```

3.3.51.3. Eventos

Evento	Descrição
Alterar Valor	Despoleta uma ação sempre que o valor do componente é alterado.
Clique Rato	Despoleta uma ação sempre que se clica na área de um componente.
Comportamento Manual	Despoleta uma ação sempre que a propriedade "Manual Behaviour" se encontra ativa no componente, e permite a programação do ícone de pesquisa do componente.
Duplo Clique Rato	Despoleta uma ação sempre que se efetua um duplo clique sobre a área de um componente.
Focus In	Despoleta uma ação sempre que efetuado focus in ao componente.
Focus Out	Despoleta uma ação sempre que se efetue focus out ao componente.
Pressionar Tecla	É possível definir uma ou várias teclas que irão executar as ações definidas no seu código. Ao premir a tecla configurada a aplicação irá executar o respetivo código, podendo ser executado isoladamente ou sobre um determinado objeto/componente.
Provider Modificado	Despoleta uma ação sempre que alterado a coleção de dados do respetivo componente.
Upload Ficheiro	Despoleta uma ação sempre que se realize o upload de um ficheiro.

Adicionar Linha	Despoleta uma ação sempre se seja adicionada uma linha.
Remover Linha	Despoleta uma ação sempre se seja removida uma linha.
Desmarcar Todos	Despoleta uma ação sempre que todos os registos são desmarcados da DataGrid.
Marcar Todos	Despoleta uma ação sempre que todos os registos são marcados da Datagrid.
Focus Out Célula	Despoleta uma ação sempre exista um focus out da célula da Datagrid.
Seleccionar Célula	Despoleta uma ação sempre uma célula seja selecionada.
Seleccionar Linha	Despoleta uma ação sempre uma linha seja selecionada.
Abrir Janela	Despoleta uma ação na abertura do formulário.
Abrir PopUp	Despoleta uma ação na abertura de uma PopUp.
Atualizar Registo [Navbar]	Despoleta uma ação quando atualizado um registo de um formulário com recurso ao botão "Atualizar" da "Navbar".
Antes Carregar Dados	Despoleta uma ação antes de carregar os dados de um formulário.

Antes Cópia de Linhas	Despoleta uma ação antes de carregar a Pop Up de Cópia de Linhas dos Documentos.
Antes Fechar Documento	Despoleta uma ação antes de um documento ser fechado.
Antes Gravar Registo	Despoleta uma ação antes de gravar um registo de um formulário.
Anular Registo	Despoleta uma ação após utilizado o botão "Anular" da "Navbar".
Anular Registo [Navbar]	Despoleta uma ação quando utilizado o botão "Anular" da "Navbar".
Aplicação Redimensionada	Despoleta uma ação quando o formulário é redimensionado.
Após Cancelar	Despoleta uma ação após cancelar um registo de um formulário.
Após Carregar Dados	Despoleta uma ação após carregar os dados de um formulário.
Após Cópia de Linhas	Despoleta uma ação após efetuar a cópia de linhas nos Documentos.
Após Duplicar Registo [Navbar]	Despoleta uma ação após duplicar um registo com recurso ao botão "Duplicar" da "Navbar".
Após Fechar Documento	Despoleta uma ação após um documento ser fechado.
Após Gravar Registo	Despoleta uma ação após gravar um registo de um formulário.
Após Imprimir Report	Despoleta uma ação após imprimir um relatório com recurso ao botão "Imprimir" da "Navbar".
Após Inserir Registo [Navbar]	Despoleta uma ação após clicar no botão "Inserir" da "Navbar".
Após LocalServices Scan	Despoleta uma ação após ter sido efetuado um scan com comunicação através do LocalServices.
	Despoleta uma ação quando efetuado clique ao botão "Cancelar" da "Navbar".

Cancelar	
Cancelar	Despoleta uma ação quando efetuado clique ao botão "Cancelar" de uma "PopUp".
Carregamento Concluído	Despoleta uma ação após a conclusão do carregamento de um formulário.
Clique Rato Duplicar	Despoleta uma ação após clique no botão "Duplicar" do componente "DataGridControl".
Clique Rato Editar	Despoleta uma ação após clique no botão "Editar" do componente "DataGridControl".
Clique Rato Home	Despoleta uma ação após clique no botão "Home" do componente "PLU".
Clique Rato Inserir	Despoleta uma ação após clique no botão "Inserir" do componente "DataGridControl".

Clique Rato Remover	Despoleta uma ação após clique no botão "Remover" do componente "DataGridControl".
Clique Rato Suspende	Despoleta uma ação após clique no botão "Suspende" do componente "DataGridControl".
Consultar Registo	Despoleta uma ação sempre que se efetue uma consulta de um registo num formulário.
Criar Filial [Navbar]	Despoleta uma ação após clique no botão "Criar Filial" da Navbar.
Duplicar Registo	Despoleta uma ação quando um registo é duplicado num formulário.
Duplicar Registo [Navbar]	Despoleta uma ação após clique no botão "Duplicar Registo" da Navbar.
Eliminar Registo	Despoleta uma ação após eliminação de um registo num formulário.
Eliminar Registo [Navbar]	Despoleta uma ação após clique no botão "Eliminar Registo" da Navbar.
Entrar Modo Desenho Formulário	Despoleta uma ação quando se entra no modo de desenho de um formulário.
Entrar Modo Edição Navbar	Despoleta uma ação quando se habilita a edição da Navbar.
Fechar Janela	Despoleta uma ação sempre que uma janela é fechada.
Gravar	Despoleta uma ação quando se efetua a gravação de dados de uma Pop Up Interna.
Gravar Registo	Despoleta uma ação quando se efetua a gravação de dados de um formulário.
Imprimir	Despoleta uma ação quando efetuada uma impressão.
Inserir Registo	Despoleta uma ação sempre que um registo de um formulário está a ser gravado pela primeira vez.

Inserir Registo [Navbar]	Despoleta uma ação após clique no botão "Inserir Registo" da Navbar.
Leitura de Código de Barras	Despoleta uma ação sempre que exista uma leitura de código de barras.
Modificar Registo	Despoleta uma ação sempre que um registo é gravado na base de dados, alterando os seus valores já existentes.
Modificar Registo [Navbar]	Despoleta uma ação após clique no botão "Modificar Registo" da Navbar.
Recepção Dados Popup	Despoleta uma ação sempre que sejam recebidos dados de um formulário noutra formulário.
Resposta Alerta	Despoleta uma ação após reposta a um alerta.
Sair Modo Desenho Formulário	Despoleta uma ação após sair do modo de desenho de um formulário.
Sair Modo Edição Navbar	Despoleta uma ação quando se desabilita a edição da Navbar.
Seleccionar Folha	Despoleta uma ação sempre que se seleciona uma folha do componente "Tree".
Seleccionar Item	Despoleta uma ação sempre que se seleciona um item do componente "Tree".
Seleccionar Raiz	Despoleta uma ação sempre que se seleciona a raiz do componente "Tree".
Sem Evento	Permite programar uma Business Rule que apenas é invocada com recurso à tag INVOKE_BR.
Timer	Despoleta uma ação sempre o componente "Timer" é executado.

3.3.52. Object Dependencies

A propriedade "Object Dependencies" permite criar dependências entre objetos, isto é, em modo de desenho caso o objeto em causa tenha dependências, não poderá ser eliminado até que todos os dependentes sejam primeiro apagados, ou que essas dependências sejam eliminadas.

3.4. Business Rules

As Business Rules são uma funcionalidade fundamental do Software Cube, uma vez que possibilitam definir o comportamento da aplicação para atender às necessidades específicas de cada negócio. Com esta ferramenta é possível configurar todas as regras de negócio através de eventos específicos que irão atuar mediante determinadas operações e ações sobre campos e/ou objetos de um determinado ecrã, bem como personalizar filtros que, mediante condições pré configuradas por utilizador ou grupo de utilizadores, possibilitam restringir a informação a apresentar a cada utilizador.

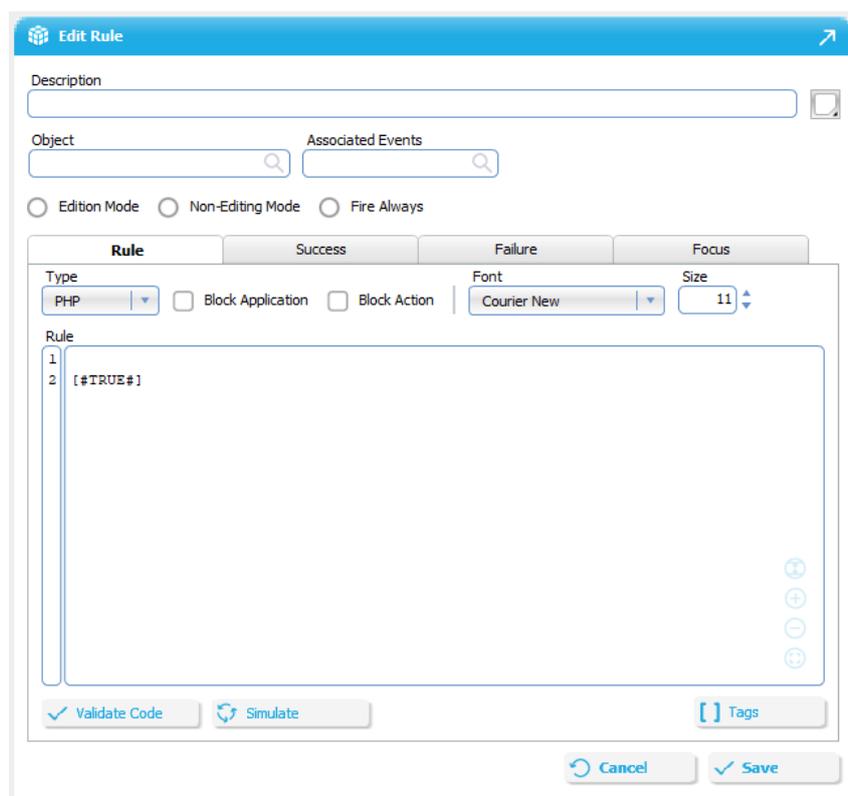


Ilustração 154 - "Business Rules - Rule"

Propriedade	Descrição
Descrição	Permite definir a descrição da Business Rule.
Objeto	Permite definir o objeto ao qual a Business Rule fica alocada. Não é obrigatória esta definição até porque existem eventos que são independentes dos objetos.
Eventos Associados	Permite definir o evento que irá desencadear a Business Rule.
Modo Edição	Permite definir o estado do formulário em que a Business Rule pode ser desencadeada, neste caso em modo de edição do formulário.
Modo Não Edição	Permite definir o estado do formulário em que a Business Rule pode ser desencadeada, neste caso em modo de não edição do formulário
Dispara Sempre	Permite definir o estado do formulário em que a Business Rule pode ser desencadeada, neste caso a Business Rule é sempre desencadeada, em qualquer modo do formulário.
Tipo	Permite definir a linguagem que a Business Rule irá executar.
Bloquear Aplicação	Permite definir o bloqueio da aplicação enquanto a Business Rule é executada.
Bloquear Acção	Permite definir o bloqueio da ação relativamente ao evento associado, caso o retorno da Business Rule seja [#FALSE#], isto é, caso tenhamos um evento "Antes de Gravar Registo", se a execução da Business Rule retorna [#FALSE#] o formulário não executará a gravação.
Tipo de Letra	Permite definir o tipo de letra do código da Business Rule.
Tamanho	Permite definir o tamanho da letra do código da Business Rule.

Regra	Permite definir o código da Business Rule.
Validar Código	Permite efetuar a validação do código da Business Rule.
Simular	Permite simular a execução do código da Business Rule.
TAGS	Permite o acesso às tags que podem ser usadas no código da Business Rule.

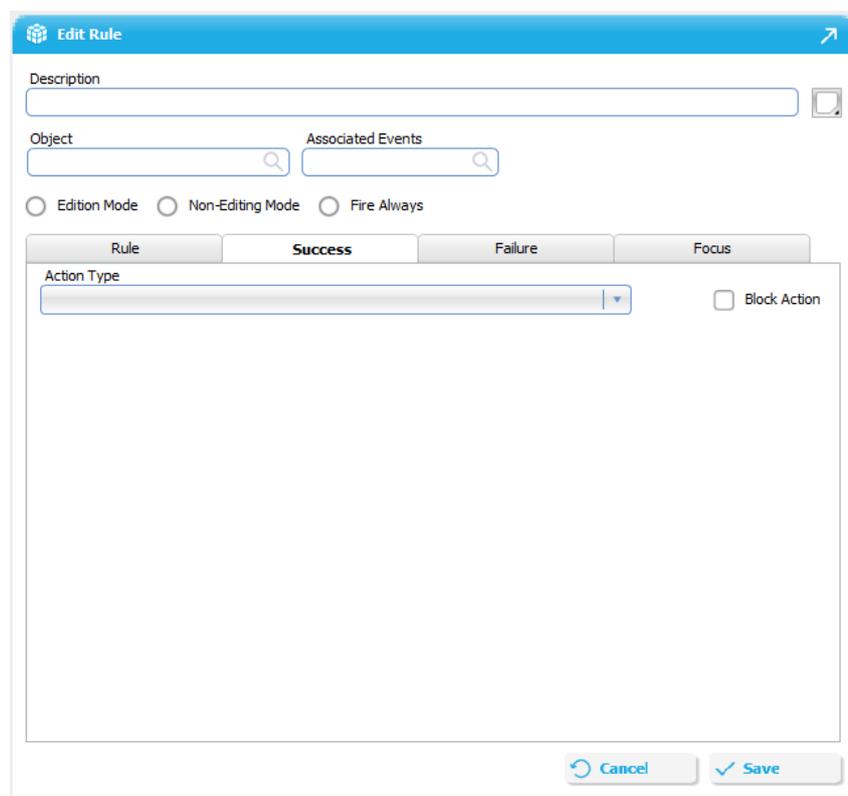


Ilustração 155 - "Business Rules - Success"

Propriedade	Descrição
Tipo de Acção	<p>Permite definir o tipo de ação a desencadear caso o retorno do código da Business Rule seja [#TRUE#].</p> <p>Existem diferentes tipos de ação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abrir Janela: Permite a abertura de um formulário da aplicação; • Correr Expressão: Permite a execução de uma expressão; • Emissão de Alerta: Permite a execução de um alerta; • Enviar Email: Permite o envio de um email; • Executar Aplicação Externa: Permite a execução de uma aplicação externa.
Bloquear Acção	<p>Permite definir o bloqueio da ação relativamente ao evento associado, caso o retorno da Business Rule seja [#FALSE#], isto é, caso tenhamos um evento “Antes de Gravar Registo”, se a execução da Business Rule retorna [#FALSE#] o formulário não executará a gravação.</p>

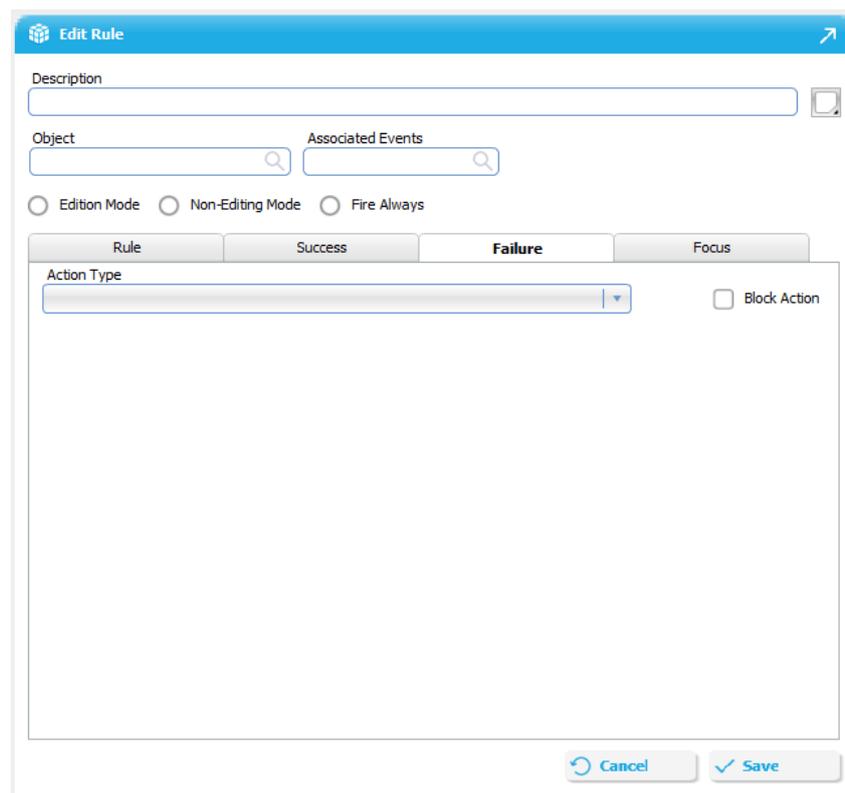


Ilustração 156 – “Business Rules - Failure”

Propriedade	Descrição
Tipo de Acção	<p>Permite definir o tipo de ação a desencadear caso o retorno do código da Business Rule seja [#TRUE#].</p> <p>Existem diferentes tipos de ação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abrir Janela: Permite a abertura de um formulário da aplicação; • Correr Expressão: Permite a execução de uma expressão; • Emissão de Alerta: Permite a execução de um alerta; • Enviar Email: Permite o envio de um email; • Executar Aplicação Externa: Permite a execução de uma aplicação externa.
Bloquear Acção	<p>Permite definir o bloqueio da ação relativamente ao evento associado, caso o retorno da Business Rule seja [#FALSE#], isto é, caso tenhamos um evento “Antes de Gravar Registo”, se a execução da Business Rule retorna [#FALSE#] o formulário não executará a gravação.</p>

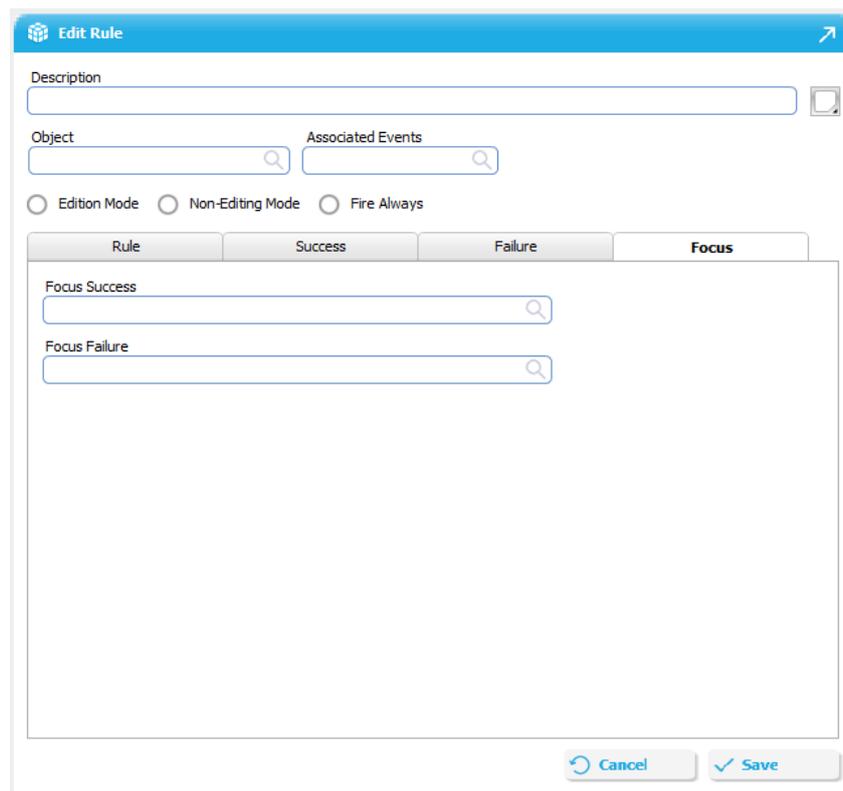


Ilustração 157 - “Business Rules - Focus”

Propriedade	Descrição
Focus Sucesso	Permite o focus a um componente caso o retorno do código da Business Rule seja [#TRUE#].
Focus Insucesso	Permite o focus a um componente caso o retorno do código da Business Rule seja [#FALSE#].

4. Documentos

Os Documents possibilitam a criação dinâmica de todo o tipo de documentos necessários em qualquer negócio, desde documentos internos (ex.: Encomendas; Guias de Transporte; Movimentos de stock, entre outros), a documentos externos de Compras e Vendas, cumprindo todas as exigências legais de certificação de documentos.

4.1. Funcionalidades Gerais

4.1.1. Configuração Base

Os Tipo de Documento ditam o licenciamento pretendido para um ou vários documentos. Existe a possibilidade de definir para um tipo de documento vários documentos, o que fará que numa única janela possam ser geridos vários documentos.

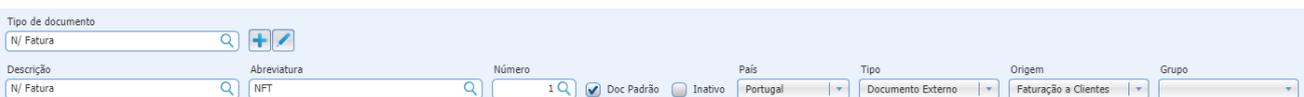


Ilustração 158 - "Documentos - "Cabeçalho Base"

Propriedade	Descrição
Descrição	Permite definir a descrição do documento a criar. A descrição do documento é passível de tradução nas línguas disponíveis na aplicação.
Abreviatura	Permite definir abreviatura do documento a criar. A abreviatura do documento é passível de tradução nas línguas disponíveis na aplicação.
Número	Permite a visualização do número atribuído para o respetivo documento.
Doc Padrão	Permite verificar se o documento visualizado é base da aplicação.

Inativo	Permite inativar o documento, desta forma torna-se interdito o seu uso.
País	Permite definir o país do documento. Visto que os requisitos legais na elaboração de determinados documentos variam de país para país, esta propriedade permite o acesso aos corretos requisitos legais do país para o qual pretendemos elaborar o documento.
Tipo	Permite definir o tipo de documento a criar, mediante o tipo de documento escolhido, a propriedade "Origem" lista diferentes valores.
Origem	Permite definir a origem do documento a criar. Existem diferentes origens, sendo que esta funcionalidade tem como objetivo auxiliar a configuração do documento, já que define uma série de configurações como, os campos de cabeçalho e linhas, para uma rápida e facilitada configuração do documento.
Grupo	Em função da configuração Tipo e Origem são apresentados grupos pré-configurados para sugestão de configuração do documento.

Tipo de Documento
N/ Fatura

Gama	Aplicação	Módulo	Menu												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Nº Menus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Business Software</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Healthcare Software</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Nº Menus	Business Software	1	Healthcare Software	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Executive</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Executive	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vendas</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Vendas	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vendas</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Vendas
Descrição	Nº Menus														
Business Software	1														
Healthcare Software	3														
Descrição															
Executive															
Descrição															
Vendas															
Descrição															
Vendas															

Ilustração 159 - "Documentos - "PopUp do campo Tipo de Documento"

Propriedade	Descrição
Tipo de Documento	Permite definir a descrição do tipo de documento a criar.
Gama	Permite definir a gama em que o tipo de documento ficará disponível.
Aplicação	Permite definir a aplicação em que o tipo de documento ficará disponível.
Módulo	Permite definir o módulo em que o tipo de documento ficará disponível.
Menu	Permite definir o menu em que o tipo de documento ficará disponível.

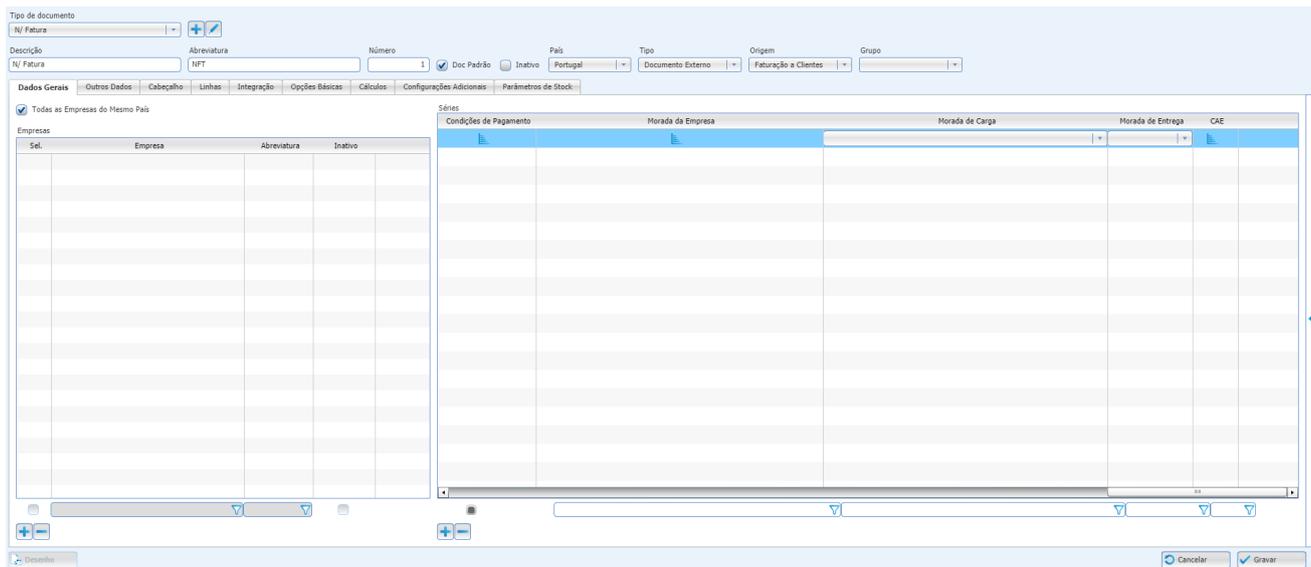


Ilustração 162 - “Documentos - Dados Gerais - Exemplo de um documento do Tipo Fatura - Imagem 3”

Campo Lógico “Todas as Empresas do Mesmo País”

Permite definir o acesso ao documento por todas as empresas do mesmo país do documento.

Empresas

Permite a gestão do acesso ao documento por partes das empresas criadas na aplicação.

Opções da grelha “Empresas”

Propriedade	Descrição
Sel.	Permite a seleção de vários registos para facilitar a eliminação em série.
Empresa	Permite a visualização do nome da empresa.
Abreviatura	Permite a visualização da abreviatura da empresa.
Inativo	Permite inativar uma empresa que tem acesso ao documento.

Séries

Permite a gestão de séries para o documento.

Opções da grelha "Séries"

Série	Permite definir a série a utilizar para o documento.
Descrição	Permite definir uma descrição para a série utilizada.
Periodicidade	Permite definir a periodicidade de redefinição da numeração do documento.
Formato	<p>Permite a criação da formatação do documento. Para a elaboração da numeração podem ser usadas os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • YYYY - Permite associar o ano à numeração do documento; • MM - Permite associar o mês à numeração do documento; • DD - Permite associar o dia à numeração do documento; • # - Permite associar o número de caracteres disponíveis para a numeração sequencial do documento;
Valor Inicial	Permite definir por empresa qual o número inicial do documento.
Data Inicial	Permite definir a data em que poderá inciar-se a utilização da série.
Data Fecho	Permite definir a data em que não se poderá mais utilizar-se a série.
Dia Limite	Permite definir o dia limite de cada mês que se poderá utilizar a série para emissão de documentos.

Origem de Faturação	Permite definir a origem da série criada.
Serviço por Defeito	Permite definir por empresa qual o serviço por defeito no documento.
Armazém por Defeito	Permite definir por empresa qual o armazém por defeito no documento.
Código Tesouraria por Defeito	Permite definir por empresa qual o código de tesouraria por defeito no documento.
Entidade por Defeito	Permite definir por empresa uma entidade por defeito no documento.
Configuração de PLU	Permite selecionar uma configuração de PLU para o documento
Tipo de Conta	Permite definir por entidade qual a conta da contabilidade que terá movimentação pelo valor total do documento. Podemos tomar como exemplo para esta parametrização o documento "N/Fatura", em que utilizámos a entidade "Clientes", que na integração contabilística, relativamente à entidade, deverá movimentar a sua conta de conta corrente, portanto uma 21XXX.
Ordem	Permite definir ordem pela qual as séries aparecem no documento.
Normativa Legal	Permite definir o normativo legal por defeito da série. O normativo legal é usado em documentos do tipo "Nota de Crédito" e têm como objetivo facilitar a elaboração do Anexo 40 e 41.

Centro de Custo obrigatório	Permite definir que o documento não pode ser gravado sem centro de custo associado.
Motivo de Isenção	Permite definir o motivo de isenção por defeito
Documento Incobrável	Permite definir que o documento em questão não entra para cobranças
Método de Pagamento	Permite definir o método de pagamento por defeito
Condições de Pagamento	Permite definir as condições de pagamento por defeito
Regime de IVA	Permite definir o regime de IVA por defeito
Morada da Empresa	Permite definir uma morada distinta para o documento
Morada de Carga	Permite definir qual a morada por defeito a utilizar para o local de carga
Morada de Entrega	Permite definir qual a morada por defeito a utilizar para o local de entrega
CAE	Permite definir qual dos CAE definidos na ficha da empresa se irá aplicar ao documento, aplicável em empresas com mais que um CAE

4.1.3. Outros Dados

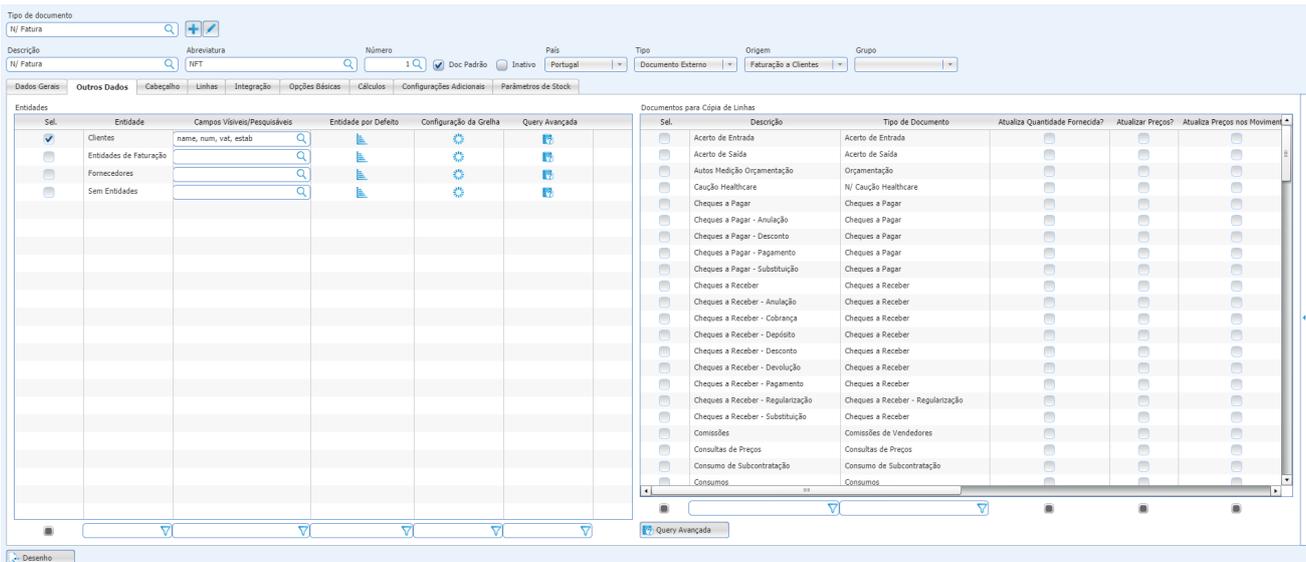


Ilustração 163 – “Documentos – Cabeçalho - Exemplo de um documento do Tipo Fatura - Imagem 1”

Opções da grelha “Entidades”

Nesta grelha são configurados os tipo de entidades que irão ser disponibilizados no cabeçalho do documento.

Propriedade	Descrição
Sel.	Permite a seleção das entidades disponíveis no documento.
Entidade	Permite visualizar a descrição da Entidade.
Campos Visíveis/Pesquisáveis	Permite definir os campos visíveis/pesquisáveis para cada tipo de entidade.
Entidade por Defeito	Permite definir por empresa a entidade por defeito a utilizar na criação de um documento.
Configuração da Grelha	Permite definir a visibilidade e comprimento dos campos presentes na PopUp de seleção da entidade.

Query Avançada	Permite alterar a query base de carregamento de dados de cada entidade.
-----------------------	---

Opções da grelha “Documentos para Cópia de Linhas”

Nesta grelha são configurados os tipos de documentos que irão ser disponibilizados para cópia de linhas.

Propriedade	Descrição
Sel.	Permite a seleção dos documentos que podem efetuar a cópia de linhas do documento em causa.
Descrição	Permite visualizar a descrição do documento.
Tipo de Documento	Permite visualizar a descrição do tipo de documento.
Atualiza Quantidade Fornecida?	Após gravação do documento de destino com linhas copiadas do documento de origem, as quantidades praticadas nas linhas copiadas são atualizadas no documento de origem na quantidade satisfeita de cada linha. Este mecanismo permite perceber a quantidade já copiada num documento.
Atualiza Preços?	Após gravação do documento de destino com linhas copiadas do documento de origem, os preços praticados nas linhas copiadas são atualizados no documento de origem.
Atualiza Preços nos Movimentos	Após a gravação do documento, atualiza os preços nos movimentos de stock dos documentos de origem.
Regularizar a Cópia?	Após gravação do documento de destino com linhas copiadas do documento de origem, é efetuada a regularização de conta corrente do documento de origem pelo valor emitido no documento de destino.

Quantidade Original	Quando ativada esta opção, na cópia apresenta sempre a quantidade original e não a quantidade pendente
Linhas de Referência	Nesta popup é possível configurar a informação que irá constar nas linhas de referência de cópia do documento original.
Query Avançada	Permite a alteração das query base de cópia para cada documento.

4.1.1. Cabeçalho

The screenshot displays the 'Cabeçalho' configuration window for a document type 'NF Fatura'. At the top, there are filters for 'Abreviatura' (NFT), 'Número' (1), 'Doc Padrão' (checked), 'Inativo' (unchecked), 'País' (Portugal), 'Tipo' (Documento Externo), 'Origem' (Faturação a Clientes), and 'Grupo'. Below the filters is a table with columns: 'Campo', 'Descrição', 'Tipo', 'Local', 'Posição x', 'Posição y', 'Comprimento', 'Abtura', 'Tabela/Origem', 'Identificador', 'Campos Visíveis', 'Campos Visíveis na Popup', 'Utiliza Query Avançada?', and 'Query Avançada?'. The table lists various fields such as 'doc_date' (Data Documento), 'external_z' (Total Imposto), 'factoring' (Factoring), 'charge_po' (Código Postal de Carga), 'accounting' (Tipo de Mercado), 'delivery_e' (Email de Entrega), 'delivery_p' (Telefone de Entrega), 'external_z' (Total Descontos), 'external_z' (Total Desconto Comercia), 'ca_id' (Identificador Entidade), 'exchange' (Câmbio), 'num_doc' (Número Documento), 'external_z' (Valor Moeda), 'internal_n' (Número Interno), 'financial_z' (Total Desconto Financeira), 'date_valor' (Data Efetiva), 'generic_er' (Identificador Consumidor), 'gross_totat' (Total do Documento antes), 'delivery_e' (Morada de Entrega), and 'charge_at' (Morada de Carga). Each row includes a 'Tipo' dropdown (e.g., Date, Decimal, Boolean, Integer, Text) and a 'Local' dropdown (e.g., Header, Comerciais). The 'Campos Visíveis' and 'Campos Visíveis na Popup' columns contain search icons and checkboxes. At the bottom, there are buttons for 'Traduções', 'Tradução de Títulos', 'Newbar Column Configurations', 'Utiliza Linhas', 'Cancelar', and 'Gravar'.

Ilustração 164 - "Documentos - Cabeçalho - Exemplo de um documento do Tipo Fatura - Imagem 1"

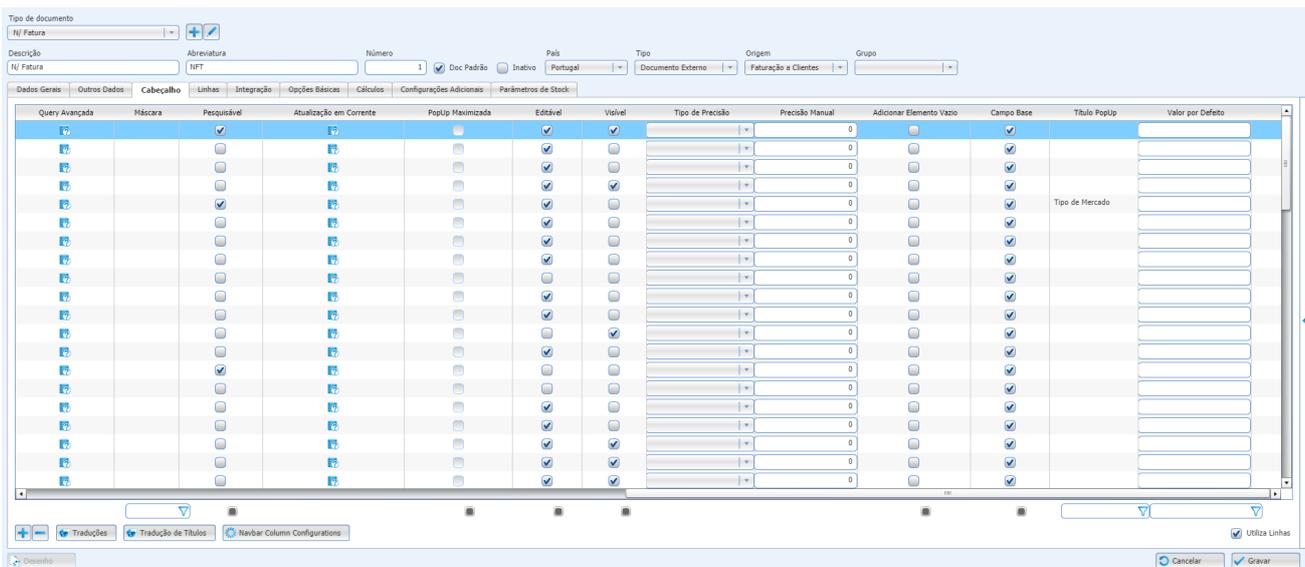


Ilustração 165 - “Documentos - Cabeçalho - Exemplo de um documento do Tipo Fatura - Imagem 2”

Botão “Traduções”

Permite a tradução das descrições dos campos de cabeçalho.

Botão “Tradução de Títulos”

Permite a tradução dos títulos das Pop Ups dos campos de cabeçalho que utilizem a propriedade “Query Avançada”.

Botão “Navbar Column Configurations”

Permite a configuração da visibilidade e da largura das colunas da Lista da Navbar do respetivo documento.

Campo Lógico “Utiliza Linhas”

Permite definir se o documento usará linhas.

Campos de Cabeçalho

Propriedade	Descrição
Campo	Permite visualizar e definir o nome do campo da tabela de base de dados do documento.
Descrição	Permite definir a descrição do campo da tabela de base de dados do documento.
Tipo	<p>Permite definir o tipo de componente a utilizar para o campo. Os tipos de componentes possíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boolean: Permite a utilização de um campo lógico, em que apenas é definido dois valores para o registo, "Verdadeiro" ou "Falso"; • Date: Permite a utilização de um campo data, em que é possível a escolha de uma data com recurso a um calendário; • Decimal: Permite a utilização de um campo que recebe valores decimais; • Integer: Permite a utilização de um campo que recebe valores inteiros; • List: Permite a utilização de um campo que permite a seleção de um valor sobre um conjunto de valores; • Text: Permite a utilização de um campo que recebe valores alfanuméricos; • TextArea: Permite a utilização de um campo que recebe valores multilinha alfanuméricos; • Time: Permite a utilização de um campo que recebe valor da hora, minutos e segundos.
Local	Permite localizar o separador em que o campo se irá encontrar.

<p>Posição X</p>	<p>Permite definir a posição X do Local escolhido onde o campo irá ficar localizado. No entanto à posterior é possível alterar este posicionamento utilizando a ferramenta “Desenho” do formulário que irá ser criado automaticamente para este documento.</p>
<p>Posição Y</p>	<p>Permite definir a posição Y do Local escolhido onde o campo irá ficar localizado. No entanto à posterior é possível alterar este posicionamento utilizando a ferramenta “Desenho” do formulário que irá ser criado automaticamente para este documento.</p>
<p>Comprimento</p>	<p>Permite definir o comprimento do campo. No entanto à posterior é possível alterar este posicionamento utilizando a ferramenta “Desenho” do formulário que irá ser criado automaticamente para este documento.</p>
<p>Altura</p>	<p>Permite definir a altura do campo. No entanto à posterior é possível alterar este posicionamento utilizando a ferramenta “Desenho” do formulário que irá ser criado automaticamente para este documento.</p>
<p>Tabela/Origem</p>	<p>Se o campo é do Tipo “List”, é necessário definir a tabela que irá popular a coleção de dados do componente, pelo que é nesta propriedade que se define essa tabela.</p>
<p>Identificador</p>	<p>Se o campo é do Tipo “List”, é necessário definir o campo da tabela/origem escolhida que será o identificador que enviará o seu valor para o campo do documento.</p>
<p>Campos Visíveis</p>	<p>Se o campo é do Tipo “List” e não “Utiliza Query Avançada”, é necessário definir o campo da tabela/origem escolhida que será mostrado no componente.</p>
<p>Campos Visíveis na PopUp</p>	<p>Se o campo é do Tipo “List” e “Utiliza Query Avançada”, é necessário definir os campos definidos na “Query Avançada” que serão mostrados na Pop Up.</p>

Utiliza Query Avançada	Se o campo é do Tipo "List" é possível definir uma query para o carregamento da sua coleção de dados, mas é necessário ativar esta opção para possibilitar a criação da query na propriedade "Query Avançada".
Query Avançada	Se o campo é do Tipo "List" e "Utiliza Query Avançada" é possível definir uma query para o carregamento da sua coleção de dados.
Máscara	Permite definir uma máscara para o campo
Pesquisável	Permite a pesquisa de registos utilizando o campo como filtro.
Atualização em Corrente (Data Target)	Se o campo é do Tipo "List" e "Utiliza Query Avançada" permite após a seleção de um registo pesquisado atribuir valores associados a esse registo a outros componentes.
PopUp Maximizada	Ao pesquisar pelo campo a popup da advtextbox é maximizada.
Editável	Permite definir se o campo é editável.
Visível	Permite definir a visibilidade do campo.

<p>Tipo de Precisão</p>	<p>Permite definir para campos do tipo numéricos, qual a sua precisão. Os tipos de precisão existentes são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual: Permite definir manualmente o número de decimais que se podem introduzir; • Moeda: Permite definir a precisão de acordo com as decimais definidas para a moeda usada no documento; • Parâmetro: Permite definir a precisão de acordo com o definido no parâmetro geral “Documentos - Número de casas decimais”; • S/Décimais: Permite definir que a precisão será de 0, isto é, sem decimais.
<p>Precisão Manual</p>	<p>Se o Tipo de Precisão for “Manual” é neste campo que se define o número de decimais que se podem introduzir.</p>
<p>Adicionar Elemento Vazio</p>	<p>Se o campo é do Tipo “List” é possível utilizar esta propriedade para na sua coleção de dados ser adicionado um valor vazio para permitir desfazer a seleção efetuada para o campo.</p>
<p>Campo Base</p>	<p>Permite visualizar se o campo é base da aplicação.</p>
<p>Título PopUp</p>	<p>Se o campo é do Tipo “List” e “Utiliza Query Avançada” permite definir o título da PopUp de seleção de registos.</p>
<p>Valor por Defeito</p>	<p>Permite definir o valor por defeito para o campo.</p>

4.1.2. Linhas

The screenshot displays the 'Linhas' configuration window for a 'Fatura' document. The main table contains the following columns: Campo, Valor por Defeito, Descrição, Tipo, Tabela/Origem, Identificador, Campos Visíveis, Campos Visíveis PopUp, and Utiliza Query Avançada?. The right-hand panel shows a summary table with columns: Sel., Descrição, Código de Barras, Código externo, and Código.

Ilustração 166 - "Documentos - Linhas - Exemplo de um documento do Tipo Fatura- Imagem 1"

This screenshot shows the 'Linhas' configuration window for a 'Fatura' document, focusing on the 'Utiliza Query Avançada?' and 'Permite Inserir Registo na Origem' columns. The right-hand panel is identical to the previous screenshot.

Ilustração 167 - "Documentos - Linhas - Exemplo de um documento do Tipo Fatura- Imagem 2"

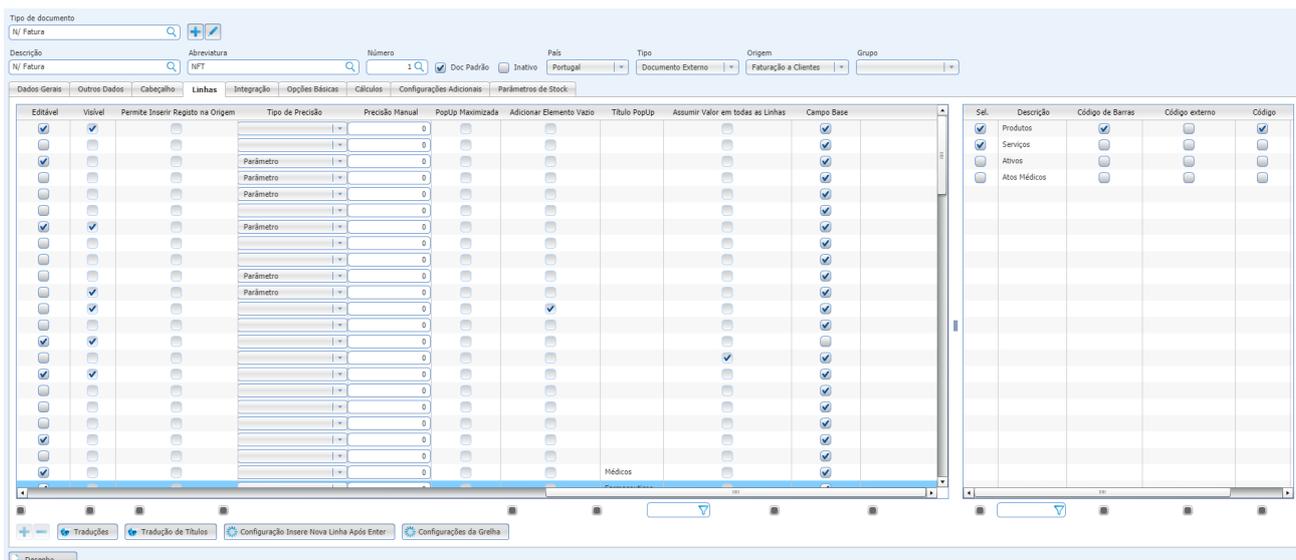


Ilustração 168 - “Documentos - Linhas - Exemplo de um documento do Tipo Fatura- Imagem 3”

Opções da grelha “Campos das Linhas”

Nesta grelha são configurados os campos que irão ser disponibilizados nas linhas do documento.

Propriedade	Descrição
Campo	Permite visualizar e definir o nome do campo da tabela de base de dados do documento.
Valor por Defeito	Permite definir o valor por defeito para o campo.
Descrição	Permite definir a descrição do campo da tabela de base de dados do documento.

<p>Tipo</p>	<p>Permite definir o tipo de componente a utilizar para o campo. Os tipos de componentes possíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boolean: Permite a utilização de um campo lógico, em que apenas é definir dois valores para o registo, "Verdadeiro" ou "Falso"; • Data: Permite a utilização de um campo data, em que é possível a escolha de uma data com recurso a um calendário; • Decimal: Permite a utilização de um campo que recebe valores decimais; • Integer: Permite a utilização de um campo que recebe valores inteiros; • List: Permite a utilização de um campo que permite a seleção de um valor sobre um conjunto de valores; • Text: Permite a utilização de um campo que recebe valores alfanuméricos; • TextArea: Permite a utilização de um campo que recebe valores multilinha alfanuméricos; • Time: Permite a utilização de um campo que recebe valor da hora, minutos e segundos.
<p>Tabela/Origem</p>	<p>Se o campo é do Tipo "List", é necessário definir a tabela que irá popular a coleção de dados do componente, pelo que é nesta propriedade que se define essa tabela.</p>
<p>Identificador</p>	<p>Se o campo é do Tipo "List", é necessário definir o campo da tabela/origem escolhida que será o identificador que enviará o seu valor para o campo do documento.</p>
<p>Campos Visíveis</p>	<p>Se o campo é do Tipo "List" e não "Utiliza Query Avançada", é necessário definir o campo da tabela/origem escolhida que será mostrado no componente.</p>

Campos Visíveis na PopUp	Se o campo é do Tipo "List" e "Utiliza Query Avançada", é necessário definir os campos definidos na "Query Avançada" que serão mostrados na Pop Up.
Utiliza Query Avançada	Se o campo é do Tipo "List" é possível definir uma query para o carregamento da sua coleção de dados, mas é necessário ativar esta opção para possibilitar a criação da query na propriedade "Query Avançada".
Query Avançada	Se o campo é do Tipo "List" e "Utiliza Query Avançada" é possível definir uma query para o carregamento da sua coleção de dados.
Máscara	Permite definir uma máscara para o campo.
Atualização em Corrente	Permite atualização da informação em tabelas relacionadas.
Pesquisável	Permite a pesquisa de registos utilizando o campo como filtro.
É Múltiplos Valores	Se o campo é do Tipo "List" permite a seleção de vários registos, o que fará com que sejam criadas tantas linhas quantas as seleções efetuadas.
Permite Novas Linhas	Se o campo é do Tipo "List" na PopUp de seleção de registos é adicionado um novo botão que permite ser programado para a criação de novos registos para seleção.
Editável	Permite definir se o campo é editável.
Visível	Permite definir a visibilidade do campo.

<p>Permite Inserir Registo na Origem</p>	<p>Se o campo é do Tipo "List" na PopUp de seleção de registos é adicionado um novo botão que permite ser programado para a criação de novos registos para seleção.</p>
<p>Tipo de Precisão</p>	<p>Permite definir para campos do tipo numéricos, qual a sua precisão. Os tipos de precisão existentes são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual: Permite definir manualmente o número de decimais que se podem introduzir; • Moeda: Permite definir a precisão de acordo com as decimais definidas para a moeda usada no documento; • Parâmetro: Permite definir a precisão de acordo com o definido no parâmetro geral "Documentos - Número de casas decimais"; • S/Décimais: Permite definir que a precisão será de 0, isto é, sem decimais.
<p>Precisão Manual</p>	<p>Se o Tipo de Precisão for "Manual" é neste campo que se define o número de decimais que se podem introduzir.</p>
<p>PopUp Maximizada</p>	<p>A popup abre no estado maximizado por defeito.</p>
<p>Adicionar Elemento Vazio</p>	<p>Se o campo é do Tipo "List" é possível utilizar esta propriedade para na sua coleção de dados ser adicionado um valor vazio para permitir desfazer a seleção efetuada para o campo.</p>
<p>Título PopUp</p>	<p>Se o campo é do Tipo "List" e "Utiliza Query Avançada" permite definir o título da PopUp de seleção de registos.</p>
<p>Assumir valor em todas as linhas</p>	<p>Esta opção define quais as colunas que estarão disponíveis na opção de replicar valores para todas as linhas.</p>

Campo Base	Permite visualizar se o campo é base da aplicação.
-------------------	--

Opções da grelha "Origens"

Nesta grelha é definido quais as tabelas a utilizar nas linhas do documento.

Propriedade	Descrição
Sel.	Permite seleccionar as origens disponíveis para selecção nas linhas do documento.
Descrição	Apresenta as origens passíveis de escolha para as linhas do documento.
Código de Barras	Permite a pesquisa de origens pelo seu código de barras.
Código Externo	Permite a pesquisa de origens pelo código do fornecedor.
Código	Permite a pesquisa de origens pelo código da sua ficha.

Botão "Traduções"

Permite a tradução das descrições dos campos de cabeçalho.

Botão "Tradução de Títulos"

Permite a tradução dos títulos das Pop Ups dos campos de cabeçalho que utilizem a propriedade "Query Avançada".

Botão "Configuração Insere Nova Linha Após Enter"

Permite definir as ações a tomar em cada campo das linhas após premir a tecla "Enter".

Botão "Configurações das Grelha"

Permite definir rapidamente a visibilidade e comprimento das colunas das linhas.

4.1.3. Integração

Tipo de documento: N/ Fatura

Descrição: N/ Fatura

Abreviatura: NPT

Número: 1

País: Portugal

Tipo: Documento Externo

Origem: Faturação a Clientes

Grupo:

Integração:

- Gera Entrada
- Gera Saída
- Gera Entrada
- Gera Saída
- Gera Crédito
- Gera Débito
- Integra com Contabilidade
- Documento de Transporte
- Documento de Certificação
- Limite Faturação de Produtos: 0,00
- Limite Faturação de Serviços: 0,00
- Pagamento Automático
- Documento não é suscetível de entrega ao cliente

Preço Base: Tabela de Preço

Ilustração 169 – “Documentos - Integração - Exemplo de um documento do Tipo Fatura- Imagem 1”

Tipo de documento: Encomendas de Clientes

Descrição: Encomendas de Clientes

Abreviatura: EC

Número: 17

País: Portugal

Tipo: Documento Interno

Origem: Clientes

Grupo: Encomendas de Clientes

Integração:

- Gera Entrada
- Gera Saída
- Gera Entrada
- Gera Saída
- Gera Crédito
- Gera Débito
- Integra com Contabilidade
- Documento de Transporte
- Documento de Certificação
- Limite Faturação de Produtos: 0,00
- Limite Faturação de Serviços: 0,00
- Pagamento Automático
- Documento não é suscetível de entrega ao cliente

Preço Base: Tabela de Preço

Ilustração 170 – “Documentos - Integração - Exemplo de um documento do Tipo Encomenda de Cliente - Imagem 2”

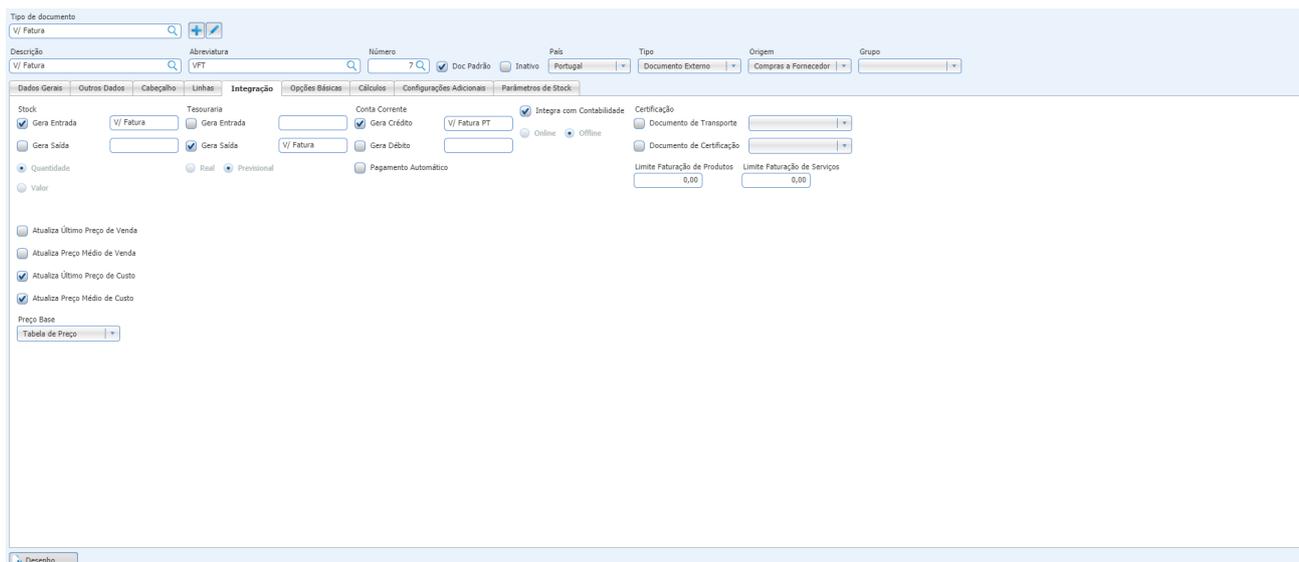


Ilustração 171 – “Documentos - Integração - Exemplo de um documento do Tipo V/ Fatura - Imagem 3”

Propriedade	Descrição
Stock - Gera Entrada (Ilustração 169)	Permite definir se o documento gera entrada de stock.
Stock - Gera Saída (Ilustração 169)	Permite definir se o documento gera saída de stock.
Stock - Quantidade (Ilustração 169)	Permite definir se a movimentação de stock é por quantidade.
Stock - Valor (Ilustração 169)	Permite definir se a movimentação de stock é por valor.
Tesouraria - Gera Entrada (Ilustração 169)	Permite definir se o documento gera entrada de tesouraria.

<p>Tesouraria - Gera Saída (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir se o documento gera saída de tesouraria.</p>
<p>Tesouraria - Real (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir se a movimentação de tesouraria é do tipo real.</p>
<p>Tesouraria - Previsional (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir se a movimentação de tesouraria é do tipo previsional.</p>
<p>Conta Corrente - Gera Crédito (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir se o documento gera movimentação de conta corrente a crédito.</p>
<p>Conta Corrente - Gera Débito (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir se o documento gera movimentação de conta corrente a débito.</p>
<p>Conta Corrente - Pagamento Automático (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir o documento é automaticamente regularizado.</p>
<p>Integra com Contabilidade (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir se o documento é integrado na contabilidade assim que gravado - Online. Caso não seja integrado - Offline, é possível integrá-lo com recurso ao monitor de "Integração Contabilística".</p>
<p>Certificação - Documento de Transporte (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir qual o tipo de certificação de transporte caso o documento seja comunicado à Autoridade Tributária.</p>

<p>Certificação - Documento de Certificação (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir qual o tipo de certificação para o documento.</p>
<p>Certificação - Limite Faturação de Produtos (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir o limite máximo de faturação de produtos na emissão de um documento.</p>
<p>Certificação - Limite Faturação de Serviços (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir o limite máximo de faturação de serviços na emissão de um documento.</p>
<p>Cativa Stock (Ilustração 170)</p>	<p>Permite definir se o documento faz cativação de stock. É possível verificar a cativação de stock de um produto na sua ficha.</p>
<p>Permite Cativar Stock (Ilustração 170)</p>	<p>Permite decidir por cada documento emitido se é pretendido efetuar cativação de stock. É possível verificar a cativação de stock de um produto na sua ficha.</p>
<p>Atualiza Último Preço de Venda (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir após gravação do documento os preços praticados são atualizados nas fichas das origem no atributo "Último Preço de Venda".</p>
<p>Atualiza Preço Médio de Venda (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir após gravação do documento os preços praticados são atualizados nas fichas das origem no atributo "Preço Médio de Venda".</p>
<p>Atualiza Último Preço de Custo (Ilustração 171)</p>	<p>Permite definir após gravação do documento os preços praticados são atualizados nas fichas das origem no atributo "Último Preço de Custo".</p>

<p>Atualiza Preço Médio de Custo (Ilustração 171)</p>	<p>Permite definir após gravação do documento os preços praticados são atualizados nas fichas das origem no atributo "Preço Médio de Custo".</p>
<p>Preço Base (Ilustração 169)</p>	<p>Permite definir o preço a utilizar no campo preço unitário do documento. Os preços base existentes são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual: O utilizador terá de definir manualmente o preço unitário; • Preço de Compra Base: O preço unitário é atualizado pelo preço de compra base definido na ficha da origem; • Preço de Custo Máximo: O preço unitário é atualizado pelo preço de custo máximo praticado para a respetiva origem; • Preço de Custo Máximo s/ IVA: O preço unitário é atualizado pelo preço de custo máximo sem IVA praticado para a respetiva origem; • Preço de Custo Médio: O preço unitário é atualizado pelo preço de custo médio que se encontra na ficha da origem; • Preço de Custo Médio s/ IVA: O preço unitário é atualizado pelo preço de custo médio sem IVA que se encontra na ficha da origem; • Tabela de Preço: O preço unitário é atualizado pela seguinte ordem; Tabela de Preços Específica, Tabela de Preços Genérica e preços base presentes na Ficha da Origem; • Último Preço de Custo: O preço unitário é atualizado pelo último preço de custo que se encontra na ficha da origem; • Último Preço de Custo Fornecedor: O preço unitário é atualizado pelo último preço de custo do fornecedor usado no documento; • Último Preço de Custo S/ IVA: O preço unitário é atualizado pelo último preço de custo sem IVA.

4.1.4. Opções Básicas

The screenshot displays the 'Opções Básicas' configuration window. At the top, there are search and filter fields for 'Tipo de documento' (N/ Fatura), 'Abreviatura' (NFT), 'Número' (1), 'Doc Padrão' (checked), 'Inativo' (unchecked), 'País' (Portugal), 'Tipo' (Documento Externo), 'Origem' (Faturação a Clientes), and 'Grupo'. Below these are tabs for 'Dados Gerais', 'Outros Dados', 'Cabeçalho', 'Linhas', 'Integração', 'Opções Básicas', 'Cálculos', 'Configurações Adicionais', and 'Parâmetros de Stock'. The main area is divided into 'Nome Separador' (with a 'Visível' column), 'Opção', 'Ativo', and 'Detalhe'. The 'Opção' column lists various settings such as 'Abre Impressão Automaticamente após Gravar', 'Abre o pop-up de textos padrão na pesquisa por descrição', and 'Abre painel de Gestão de Datas de Entrega'. The 'Ativo' column contains checkboxes for each option. The 'Detalhe' column provides a brief description for each option. On the right side, there are additional checkboxes for 'Abre Janela Maximizada', 'Disponível para POS', 'Usa PLU', 'Disponível para Order Taker', and 'Disponível para MRP'. At the bottom, there are buttons for 'Traduções' and 'Configuração do Totalizador', and a 'Desenho' button.

Ilustração 172 - “Documentos - Opções Gerais - Exemplo de um documento do Tipo N/ Fatura - Imagem 1”

This screenshot shows the same 'Opções Básicas' configuration window, but with different options selected. The 'Assume Armazém e Departamento do Cabeçalho - Central de Compras' option is highlighted in blue. Other options like 'Assume Data Efetiva do Documento Igual à Data do Documento ao Gravar' and 'Assume Moeda da Entidade' are also checked. The 'Detalhe' column for the highlighted option reads: 'Atribui automaticamente o Armazém e Departamento associado ao utilizador. (Pedidos de Stock)'. The interface layout, including the search fields and tabs, remains the same as in the previous screenshot.

Ilustração 173 - “Documentos - Opções Gerais - Exemplo de um documento do Tipo N/ Fatura - Imagem 2”

Tipo de documento: N/ Fatura

Descrição: N/ Fatura

Abreviatura: NFT

Número: 1

País: Portugal

Tipo: Documento Externo

Origem: Faturação a Clientes

Grupo:

Dados Gerais | Outros Dados | Cabeçalho | Linhas | Integração | **Opções Básicas** | Cálculos | Configurações Adicionais | Parâmetros de Stock:

Nome Separador	Visível	Opção	Ativo	Detalhe
Dados Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	Descarta o local na cativação de stock	<input checked="" type="checkbox"/>	Descarta o local na cativação de stock. (Válido apenas com a opção Permite cativar Stock)
Comerciais	<input checked="" type="checkbox"/>	Diferença Valorização do Movimento de Entrada e Saída de Stock	<input type="checkbox"/>	Permite que o movimento de stock de entrada e saída seja valorizado de forma diferente. (Configurar no separador Integração)
Financieros	<input checked="" type="checkbox"/>	Disponibiliza botão de listagem de produtos e seus stocks	<input type="checkbox"/>	Disponibiliza botão junto do datagrid control na qual abre popup de listagem de produtos e seus stocks
Despesas	<input checked="" type="checkbox"/>	Disponível no Monitor de Pagamentos	<input type="checkbox"/>	Documentos disponível no monitor de pagamentos.
Impostos	<input checked="" type="checkbox"/>	Disponível no Processo InterEmpresa	<input type="checkbox"/>	Com esta opção ativa este documento fica disponível no formulário de mapeamento do processo InterEmpresa.
Regularizações	<input checked="" type="checkbox"/>	Disponível para associação a contratos de manutenção	<input type="checkbox"/>	
Opções e Revisões	<input checked="" type="checkbox"/>	Disponível para gestão de necessidades de transformação	<input type="checkbox"/>	Marca o documento para utilização na gestão de necessidades de transformação.
Observações	<input checked="" type="checkbox"/>	Disponível para o painel de gestão de datas de entrega	<input type="checkbox"/>	Disponível para o painel de gestão de datas de entrega (Encomenda de Fornecedor)
Não Conformidades	<input type="checkbox"/>	Documento Auto-Faturação	<input type="checkbox"/>	Documento disponível para Auto-Faturação na Saúde.
Processos	<input checked="" type="checkbox"/>	Documento de Apoio ao Fabrico	<input type="checkbox"/>	Serve para marcar o documento para apoio ao fabrico.
Histórico	<input type="checkbox"/>	Documento disponível para emissão de processamento de rappel	<input type="checkbox"/>	Documento disponível para emissão de processamento de rappel
Outros Dados	<input type="checkbox"/>	Documento Healthcare Software	<input type="checkbox"/>	Disponibiliza a utilização do documento no módulo de Saúde.
Encargos Financieros	<input type="checkbox"/>	Emite Voucher	<input type="checkbox"/>	Emite Voucher no POS quando é efetuado uma Nota de Crédito.
Intrastat	<input checked="" type="checkbox"/>	Entra para cálculo de comissões	<input type="checkbox"/>	Adiciona os campos necessários para o processo de Comissões.
Condições	<input type="checkbox"/>	Entra para Cálculo de Pontos	<input type="checkbox"/>	Entra para Cálculo de Pontos
		Entra para controlo de plafond	<input type="checkbox"/>	Válido para documentos que não afetem conta corrente mas cujo valor é pretendido que consuma plafond.
		Entra para Ordens de Fabrico	<input type="checkbox"/>	Serve para marcar o documento para uso nas ordens de fabrico.
		Entra para Rappel	<input type="checkbox"/>	Na gravação do documento efetua a respetiva distribuição de valores do Rappel.
		Fecha Automaticamente Documento de Origem se Todas as Linhas Estiverem Satisfetas	<input type="checkbox"/>	Fecha automaticamente o documento copiado se todas as linhas estiverem satisfetas.
		Filtra Centro de Custo por Entidade	<input type="checkbox"/>	Apenas mostra Centros de Custo associados à entidade do Documento.
		Filtra Produtos do Tipo Consumo - Central de Compras	<input type="checkbox"/>	Filtra produtos de Tipo Consumo. (Pedidos de Stock)
		Filtra Produtos do Tipo Transferência - Central de Compras	<input type="checkbox"/>	Filtra produtos de Tipo Transferência. (Pedidos de Stock)
		Filtra os Clientes que estão Associados ao Utilizador	<input type="checkbox"/>	Pesquisa apenas os Clientes associados na Ficha do Utilizador

Tradições | Configuração do Totalizador

Desenho

Ilustração 174 - "Documentos - Opções Gerais - Exemplo de um documento do Tipo N/ Fatura - Imagem 3"

Tipo de documento: N/ Fatura

Descrição: N/ Fatura

Abreviatura: NFT

Número: 1

País: Portugal

Tipo: Documento Externo

Origem: Faturação a Clientes

Grupo:

Dados Gerais | Outros Dados | Cabeçalho | Linhas | Integração | **Opções Básicas** | Cálculos | Configurações Adicionais | Parâmetros de Stock:

Nome Separador	Visível	Opção	Ativo	Detalhe
Dados Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	Filtra os Clientes que estão Associados ao Utilizador	<input type="checkbox"/>	Pesquisa apenas os Clientes associados na Ficha do Utilizador
Comerciais	<input checked="" type="checkbox"/>	Filtra os Clientes que estão Associados ao Vendedor	<input type="checkbox"/>	Pesquisa apenas Entidades associadas a Vendedores.
Financieros	<input checked="" type="checkbox"/>	Filtra Serviços por Compra/Venda	<input type="checkbox"/>	Pesquisa apenas os Serviços com a outra informação ativada.
Despesas	<input checked="" type="checkbox"/>	Gera Não Conformidade	<input type="checkbox"/>	Ativa na sidebar a possibilidade de criar Não Conformidades e associar automaticamente ao documento.
Impostos	<input checked="" type="checkbox"/>	Gera reports de acordo com a linguagem definida na Entidade	<input type="checkbox"/>	Gera reports de acordo com a linguagem definida na Entidade
Regularizações	<input checked="" type="checkbox"/>	Grava Documentos Cancelados POS	<input type="checkbox"/>	Em modo POS sempre que é cancelado um documento é criado um registo com os dados cancelados no documento parametrizado para Documentos Cancelados
Opções e Revisões	<input checked="" type="checkbox"/>	Imputa Valor de IEC-A no Custo do Produto	<input type="checkbox"/>	Aplica o valor do imposto para cálculo do Preço de Custo do Produto.
Observações	<input checked="" type="checkbox"/>	Imputa Valor do Rappel no Custo do Produto	<input type="checkbox"/>	Aplica o valor do rappel para cálculo do Preço de Custo do Produto.
Não Conformidades	<input type="checkbox"/>	Inserir Nova Linha sempre na primeira Linha	<input type="checkbox"/>	Ativa a adição de linhas sempre no topo da grelha.
Processos	<input checked="" type="checkbox"/>	Limpar Linhas em branco ao Gravar	<input checked="" type="checkbox"/>	Ao gravar apaga as linhas em branco.
Histórico	<input type="checkbox"/>	Moradas Alternativas nas linhas	<input type="checkbox"/>	Ativa a possibilidade de ter moradas alternativas na grelha de linhas dos Dados Gerais.
Outros Dados	<input type="checkbox"/>	Mostra Alerta de Preço de Venda inferior ao Preço de Custo (Clientes)	<input type="checkbox"/>	Ao gravar valida se o preço unitário é inferior ao preço de custo e emite um alerta ao utilizador.
Encargos Financieros	<input type="checkbox"/>	Mostra Componente de Impostos	<input checked="" type="checkbox"/>	Ativa a visibilidade dos componentes para introdução da retenção de IRS.
Intrastat	<input checked="" type="checkbox"/>	Mostra Componente de Totalizadores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ativa os Totalizadores do documento.
Condições	<input type="checkbox"/>	Mostra Descrição Técnica na Pesquisa de Produtos	<input type="checkbox"/>	Mostra uma a coluna da Descrição Técnica na popup de pesquisa de produtos.
		Mostra produtos alternativos	<input type="checkbox"/>	Ativa a coluna de listagem dos produtos alternativos definidos na ficha do produto.
		Mostrar Alertas da Entidade	<input type="checkbox"/>	Mostra o alerta definido na Ficha da entidade no momento da seleção.
		Mostra Séries Fechadas	<input type="checkbox"/>	Mostra as séries fechadas para efeitos de pesquisa de documentos. Em modo de edição ou novo estas séries são ocultadas.
		Mostra Utilizador que criou Documento na Pesquisa	<input type="checkbox"/>	Cria uma coluna na grelha de pesquisas da Navegar com a informação do utilizador que criou o Documento.
		Mostra Wizard de Distribuição de Pagamentos	<input type="checkbox"/>	Disponibiliza o componente de distribuição automática dos meios de pagamento.
		Não abre o popup de Tamanhos e Cores	<input type="checkbox"/>	Não abre o popup de Tamanhos e Cores
		Não coloca visto para copiar dados de cabeçalho na cópia de documentos	<input type="checkbox"/>	Na abertura do popup de cópia de documentos o piscar da cópia de dados de cabeçalho aparece desselecionado por defeito.
		Não contabiliza o Desconto Financeiro no Preço de Custo	<input type="checkbox"/>	O desconto financeiro é descartado no cálculo do preço de custo do produto.

Tradições | Configuração do Totalizador

Desenho

Ilustração 175 - "Documentos - Opções Gerais - Exemplo de um documento do Tipo N/ Fatura - Imagem 4"

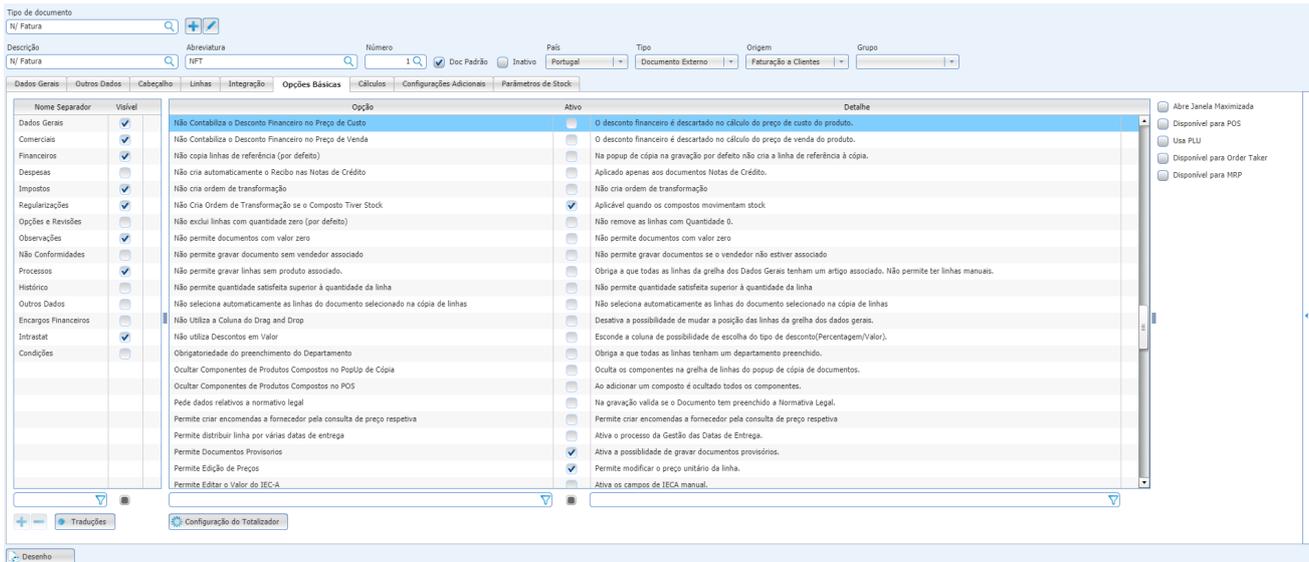


Ilustração 176 - "Documentos - Opções Gerais - Exemplo de um documento do Tipo N/ Fatura - Imagem 5"

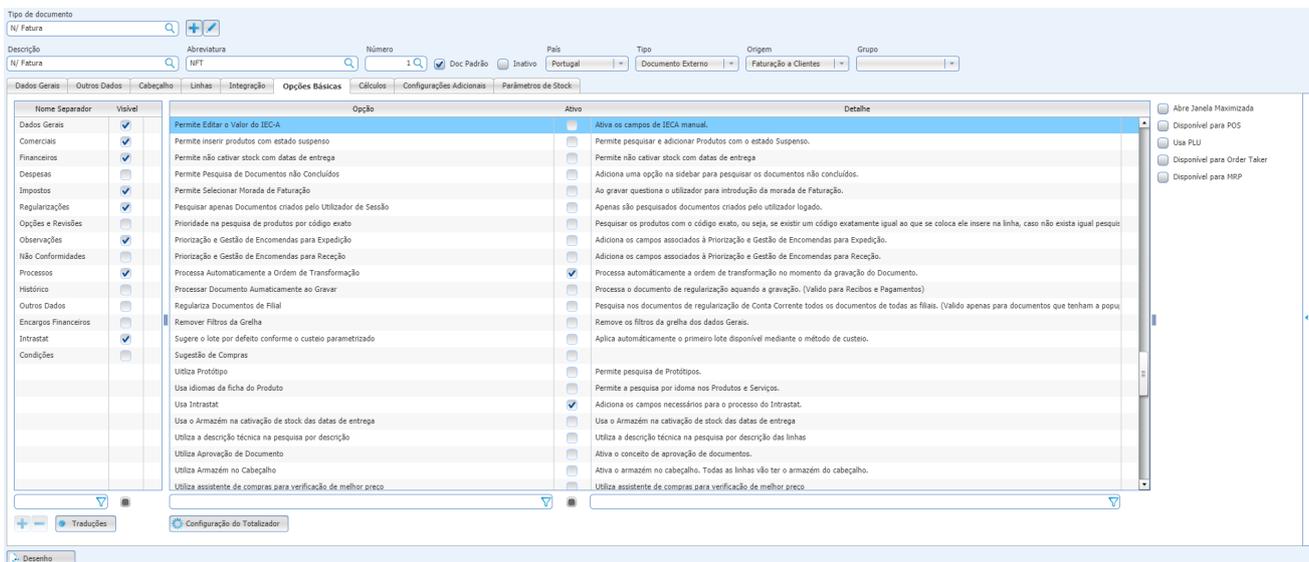


Ilustração 177 - "Documentos - Opções Gerais - Exemplo de um documento do Tipo N/ Fatura - Imagem 6"

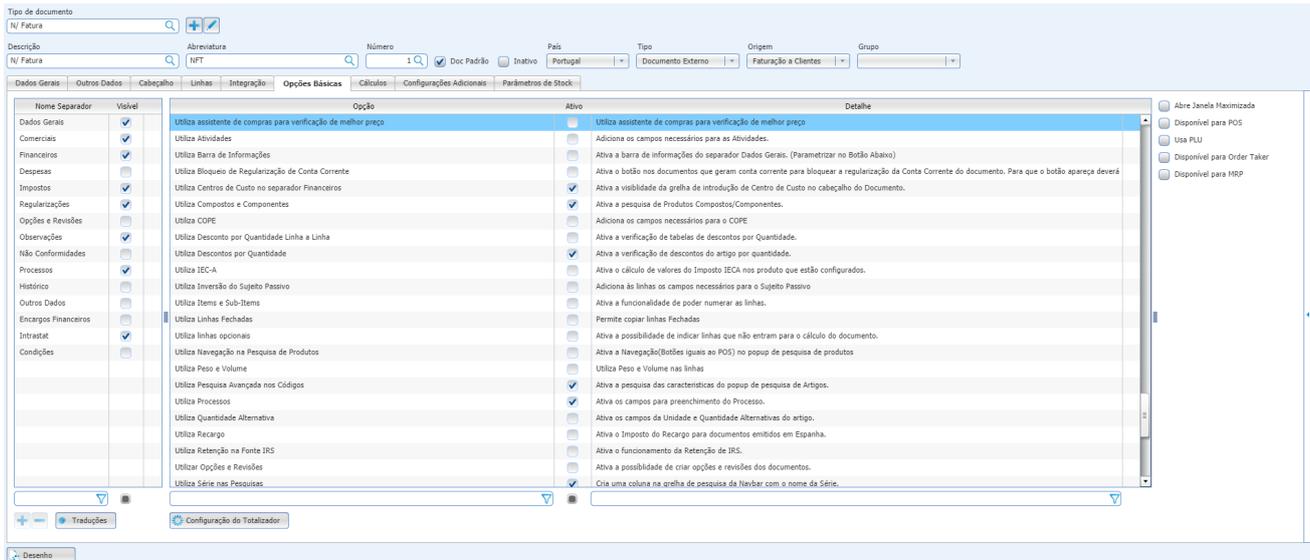


Ilustração 178 – “Documentos - Opções Gerais - Exemplo de um documento do Tipo N/ Fatura - Imagem 7”

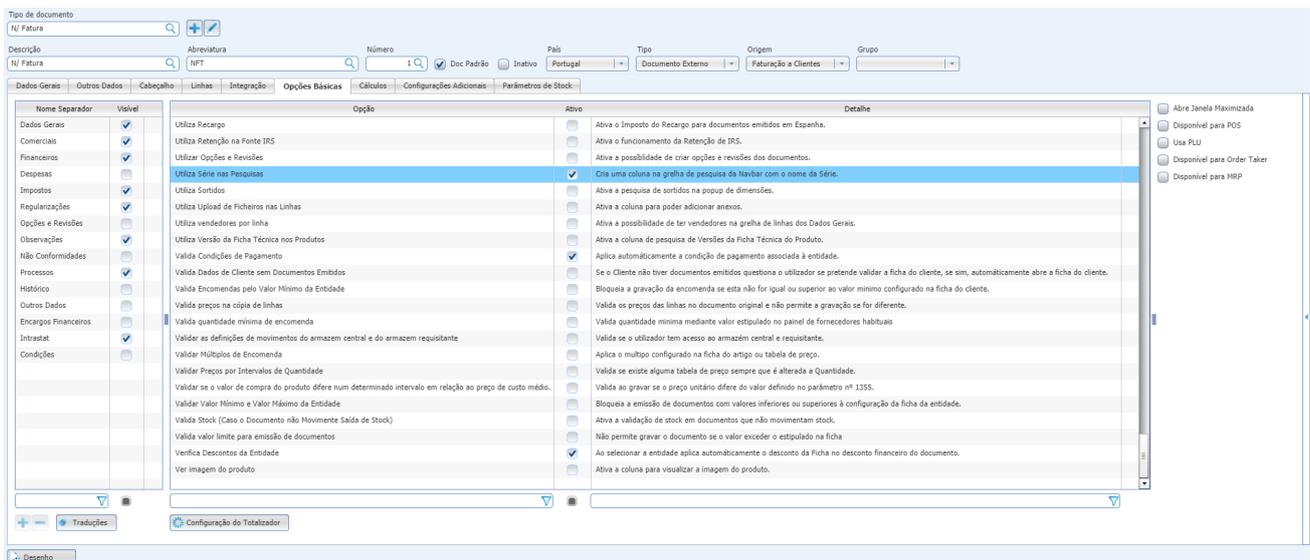


Ilustração 179 – “Documentos - Opções Gerais - Exemplo de um documento do Tipo N/ Fatura - Imagem 7”

Opções da grelha “Nome Separador”

Permite a gestão da visibilidade dos separadores base, bem como a criação de novos separadores.

Opções da grelha “Opções Básicas”

Nesta grelha são disponibilizadas todas as regras de negócio pré-configuradas para utilizar num determinado documento, apenas sendo para isso necessário o utilizador analisar o objetivo da regra de negócio e ativar ou desativar a mesma consoante a sua necessidade.

Propriedade	Descrição
Abre Impressão Automaticamente após Gravar	Permite definir se após gravação de um documento a sugestão de impressão é aberta automaticamente.
Abre o Popup de Textos padrão na Pesquisa por Descrição	Abre o popup padrão na pesquisa por descrição quando se usa a tecla F9
Abre Painel de Gestão de Datas de Entrega	Após a gravação de uma encomenda abre automaticamente o Formulário da Gestão de Datas de Entrega.
Acumula Itens na Venda POS	Para documentos do tipo POS quando temos várias linhas com o mesmo produto agrupa todas essas linhas numa só linha e soma as quantidades.
Alerta de existência de devoluções de produtos por cliente	Alerta de existência de devoluções de produtos por cliente.
Alerta de Preço de Venda inferior ao Preço de Custo na Linha	Alerta na linha por statusbar se o preço unitário é inferior ao preço de custo.

<p>Alerta para Produtos com Preço Unitário Zero na Gravação</p>	<p>Na gravação de um documento caso existam linhas com preço a zero o utilizador é alertado.</p>
<p>Alerta para Encomendas com Valor Mínimo da Entidade</p>	<p>Alerta o utilizador se o total da encomenda não ultrapassar o “Valor Mínimo” presente na ficha da respetiva entidade.</p>
<p>Alerta para Stock Mínimo ao Gravar</p>	<p>Na gravação de um documento caso existam linhas que ultrapassem ou igualem o stock mínimo, o utilizador é alertado.</p>
<p>Alerta para Stock Negativo na Linha</p>	<p>Na elaboração do documento, caso existam linhas que irão gerar stock negativo, o utilizador é alertado.</p>
<p>Alerta para Valores Vencidos na Conta Corrente de Fornecedor</p>	<p>Alerta para valores vencidos na conta corrente de fornecedores.</p>
<p>Alerta Plafond Ultrapassado</p>	<p>Alerta para plafond ultrapassado mas permite a gravação.</p>
<p>Alertar o utilizador caso existam moradas alternativas</p>	<p>Emite um alerta ao utilizador se a entidade tiver configurado mais que uma morada alternativa.</p>

<p>Apenas Permite Saída de Stock do Armazém do Cabeçalho</p>	<p>Apenas permite a saída de stock do armazém do cabeçalho</p>
<p>Aplica Armazém/Local/Lote por Defeito em Documentos que não Movimentam Stock</p>	<p>Aplica armazém/local/lote por defeito em documentos que não movimentam stock.</p>
<p>Aplica Centro de Custo do bem Transacionável</p>	<p>Após a associação de um bem transacionável numa linha do documento, caso o bem transacionável possua centro de custo definido este é colocado na linha.</p>
<p>Aplica Comissão na Gravação</p>	<p>Apenas vai calcular o valor na gravação do documento.</p>
<p>Aplica Desconto Financeiro Apenas aos Produtos</p>	<p>Permite aplicar desconto financeiro apenas a produtos na elaboração do documento.</p>
<p>Aplica Preço Adjudicado na Consulta de Preços</p>	<p>Aplica preço adjudicado na consulta de preços.</p>
<p>Assume Armazém e Departamento do Cabeçalho - Central de Compras</p>	<p>Permite definir nas linhas o armazém e departamento que se encontra definido no cabeçalho.</p>

<p>Apresenta país de Origem por Linha (Intrastat)</p>	<p>Apresenta país de origem por linha (Intrastat).</p>
<p>Aprova Automaticamente o Documento Caso o Utilizador Tenha Permissão</p>	<p>Aprova automaticamente o documento caso o utilizador tenha permissão.</p>
<p>Aprova Automaticamente se Satisfizer os Requisitos Mínimos do Vendedor</p>	<p>Aprova automaticamente se satisfizer os requisitos mínimos do vendedor.</p>
<p>Assume Data Efetiva do Documento Igual à Data do Documento ao Gravar</p>	<p>Na gravação do documento a Data Efetiva será igual à Data do Documento.</p>
<p>Assume Moeda da Entidade</p>	<p>Na elaboração do documento assume a moeda presente na entidade.</p>
<p>Assume Morada da Empresa Como Morada de Carga</p>	<p>Permite definir os dados de carga pela morada presente na empresa.</p>
<p>Assume o Armazém/Lote do produto em Documentos Sem Movimentação de Stock</p>	<p>Aplicar o armazém e lote configurado na Ficha de Produtos.</p>

<p>Atualiza Data de Entrega mediante a Data de Expedição</p>	<p>Caso o documento tenha presente nas linhas os campos “Data de Entrega” e “Data de Expedição”, na alteração da data de expedição é atualizada a data de entrega pela soma do prazo de entrega (presente nas outras informações do tipo de terceiro) com a data de expedição.</p>
<p>Atualiza o Valor de Alienação do Bem</p>	<p>Atualiza na ficha do ativo o valor de alienação.</p>
<p>Atualiza o Valor de Aquisição do Bem</p>	<p>Atualiza na ficha do artigo o valor de aquisição.</p>
<p>Atualiza Preço na Tabela de Preço Específica</p>	<p>Caso o tipo de terceiro possua uma tabela de preços específica, e para a respectiva origem seja usado um preço diferente do que consta na tabela, ao gravar o documento, a tabela é atualizada pelo novo preço.</p>
<p>Bloquear a criação de Documentos com data inferior à data atual</p>	<p>Bloqueia a emissão de documentos com data inferior à data atual.</p>
<p>Bloqueia Eliminação de Linhas Copiadas</p>	<p>Ativa o bloqueio de possibilidade de remover linhas que já foram copiadas para outros documentos.</p>
<p>Bloqueia Gravação de Documentos Sem Linhas</p>	<p>Não grava o documento se não existir linhas no separador dados gerais.</p>
<p>Calcula Data de Entrega do Fornecedor</p>	<p>Preenche a data prevista de entrega com base nas configurações do M.R.P.</p>

Calcula Ecolub	Calcula ecolub nos documentos de faturação a cliente e internos de cliente.
Carrega Vendedores Associados ao Utilizador de Sessão	Carrega vendedores associados ao utilizador de sessão.
Coloca Atendimentos no Estado Concluído ao Faturar	Coloca atendimentos no estado concluir ao faturar.
Comunica Documento de Transporte ao Gravar	Caso o documento seja certificado como Documento de Transporte, após a gravação do mesmo, este é automaticamente comunicado à AT. Caso contrário, é necessário executar a comunicação.
Controla Processos de Fisioterapia na Cópia de Linhas e Gravação em Documentos da Saúde	Controla processos de fisioterapia na cópia de linhas e gravação em documentos da saúde.
Controla Faturação Cancelada	Caso o tipo de terceiro tenha indicação que tem as faturas canceladas, a realização do documento é impedida.
Controla Plafond de Cliente Ultrapassado	Caso o documento movimente conta corrente, e o valor do mesmo ultrapasse o plafond definido na ficha do tipo de terceiro, a realização do documento é impedida.
Cria Hash em Documento não Certificados	Permite automatizar a geração de uma Hash para documentos não certificados.
	Descarta aprovação de plafond do documento de origem.

<p>Descarta aprovação de plafond do documento de origem</p>	
<p>Descarta o local na cativação de stock</p>	<p>Descarta o local na cativação de stock (Válido apenas com a opção Permite cativar Stock).</p>
<p>Diferência Valorização do Movimento de Entrada e Saída de Stock</p>	<p>Para tipos do documento com movimentação de entrada e saída é possível definir qual o tipo de preço a aplicar para a movimentação de saída e de entrada.</p>
<p>Disponibiliza Botão de Listagem de Produtos e seus Stocks</p>	<p>Disponibiliza botão junto do datagrid control na qual abre popup de listagem de produtos e seus stocks.</p>
<p>Disponível no Monitor de Pagamentos</p>	<p>A definição desta opção permite a gestão deste documento quer para aprovação de pagamento, quer para lançamento de pagamentos pelo "Monitor de Priorização de Pagamentos" e pelo "Monitor de Pagamentos" respetivamente. Esta opção deve ser ativada apenas para documentos do tipo "Pagamentos a Fornecedores".</p>
<p>Disponível no Processo InterEmpresa</p>	<p>Compra esta opção ativa este documento fica disponível no formulário de mapeamento do processo InterEmpresa.</p>
<p>Disponível Para Associação a Contratos de Manutenção</p>	<p>Documento encontra-se disponível para associação de contratos de manutenção.</p>

Disponível Para Gestão de Datas de Entrega	Marca o documento para utilização na gestão de datas de entrega.
Disponível para gestão de necessidades de transformação	Marca o documento para utilização na gestão de necessidades de transformação.
Disponível Para o Painel de Gestão de Datas de Entrega	Disponível para o painel de gestão de datas de entrega (Encomenda de Fornecedor).
Documento Auto-Faturação	Permite definir se o documento é de auto-faturação.
Documento de Apoio ao Fabrico.	Permite utilizar dados do documento para apoio do cálculo das ordens de fabrico no M.R.P.
Documentos disponível Para Emissão de Processamento de Rappel	Disponibiliza a Utilização do Documento no processo de rappel.
Documento Healthcare Software	Disponibiliza a utilização do documento no template healthcare.
Emite Voucher	Esta opção é válida para documentos do tipo POS e serve para gerir a impressão de Voucher no lançamento da Nota de Crédito, pelo total do último.

<p>Entra Para Cálculo de Comissões</p>	<p>Adiciona os campos necessário para o processo de comissões.</p>
<p>Entra Para Cálculo de Pontos</p>	<p>Entra para Cálculo de Pontos.</p>
<p>Entra Para Controlo de Plafond</p>	<p>Válido para documentos que não afetem conta corrente mas cujo valor é pretendido que consuma plafond.</p>
<p>Entra para Ordens de Fabrico</p>	<p>Permite definir que o documento entrará para Ordens de Fabrico.</p>
<p>Entra para Rappel</p>	<p>Permite definir se o documento será valorizado para Rappel.</p>
<p>Fecha Automaticamente Documento de Origem se Todas as Linhas Estiverem Satisfeitas</p>	<p>Fecha automaticamente o documento copiado se todas as linhas estiverem satisfeitas.</p>
<p>Filtra Produtos do Tipo Consumo - Central de Compras</p>	<p>Permite filtrar os produtos relativamente à sua definição de movimento, neste caso do tipo consumo.</p>
<p>Filtra Centro de Custo por Entidade</p>	<p>Permite definir se o documento filtra o centro de custo por entidade.</p>

<p>Filtra Produtos do Tipo Transferência - Central de Compras</p>	<p>Permite filtrar os produtos relativamente à sua definição de movimento, neste caso do tipo transferência.</p>
<p>Filtrar os Clientes que estão associados ao utilizador</p>	<p>Esta definição apenas mostra clientes que estão associados ao utilizador na ficha do utilizador.</p>
<p>Filtrar os Clientes que estão associados ao vendedor</p>	<p>Esta definição apenas mostra clientes que estão associados ao vendedor.</p>
<p>Filtra Serviços por Compra/Venda</p>	<p>Permite filtrar os serviços a utilizar para os documentos do tipo Compra e Venda mediante o que se encontra definido nas Outras Informações do respetivo serviço.</p>
<p>Gera Não Conformidade</p>	<p>Permite ativar opção na Sidebar do documento "Gera Não Conformidade", em que aberta a janela de Não Conformidades com o respetivo documento anexado à nova não conformidade.</p>
<p>Gera reports de acordo com a linguagem definida na Entidade</p>	<p>Gera reports de acordo com a linguagem definida na Entidade.</p>
<p>Grava Documentos Cancelados POS</p>	<p>Esta opção apenas está disponível para documentos do tipo POS. Permite gravar documentos cancelados pelo utilizador, por forma a perceber a quantidade de documentos que foram iniciados e não foram gravados.</p>
<p>Imputa valor de IEC-A no Custo do Produto</p>	<p>Permite imputar o valor de IEC-A calculado para o produto no custo do mesmo.</p>

Imputa valor de Rappel no Custo do Produto	Permite imputar o valor de Rappel calculado para o produto no custo do mesmo.
Inserir Nova Linha sempre na primeira linha	Ao ativar esta opção quando inserir uma nova linha no documento a mesma é colocada sempre na primeira posição da grelha do documento.
Limpar Linhas em branco ao Gravar	Caso o documento no momento da gravação apresente linhas em brancos estas serão eliminadas.
Moradas Alternativas nas Linhas	Ativa a possibilidade de ter moradas alternativas na grelha de linhas dos dados gerais.
Mostra alerta de Preço de Venda inferior ao Preço de Custo (Clientes)	Caso o documento apresente linhas com preço de venda inferior ao preço de custo o utilizador é alertado.
Mostra Componente de Impostos	Permite visualizar os valores dos impostos e as suas bases de incidência que são calculados para o documento, no separador "Impostos".
Mostra Componente de Totalizadores	Permite o componente de totalizadores que mostra diferentes tipos de totais relativos ao documento.
Mostra Descrição Técnica na Pesquisa de Produtos	Permite a visualização da descrição técnica presente na ficha do produto, na Pop up de Pesquisa de Produtos.
Mostra Produtos Alternativos	Ativa a coluna de listagem dos produtos alternativos definidos na ficha do produto.
	Caso a entidade do documento possua alertas na sua ficha, assim que inserida a entidade é possível visualizar esses alertas.

Mostra Alertas da Entidade	
Mostra Série Fechadas	Permite a visualização de séries que já se encontram fechadas, permitindo assim a visualização de registos presentes nas mesmas.
Mostra Utilizador que criou Documento na Pesquisa	Na Lista da Navbar após pesquisa de documentos é possível visualizar o utilizador que criou o documento.
Mostra Wizard de Distribuição de Pagamentos	Para documentos com movimentação de tesouraria real e para o tipo de entidade "Fornecedores" é possível realizar a distribuição do valor total pago em várias linhas.
Não Abre Popup de Tamanhos e Cores	Não abre popup de tamanhos e cores.
Não Coloca visto para Copiar Dados de Cabeçalho na Cópia de Documentos	Na abertura do popup de cópia de documentos o pisco da cópia de dados de cabeçalho aparece deselecionado por defeito.
Não Contabiliza o Desconto Financeiro no Preço de Custo	O desconto financeiro é descartado no cálculo do preço de custo do produto.
Não Contabiliza o Desconto Financeiro no Preço de Venda	O desconto financeiro é descartado no cálculo do preço de venda do produto.
	O mecanismo de criação do recibo relativo a uma nota de crédito é desencadeado automaticamente, salvo exceção do uso desta opção.

Não cria automaticamente o Recibo nas Notas de Crédito	
Não Cópia Linhas de Referência (por defeito)	Na popup de cópia na gravação por defeito não cria a linha de referência à cópia.
Não Cria Ordem de Transformação	Não cria ordem de transformação.
Não Cria Ordem de Transformação se o Composto Tiver Stock	Controla lançamento da ordem de transformação, ou seja, apenas cria uma ordem de transformação se não existir stock no composto.
Não Exclui Linhas com Quantidade Zero	Não remove as linhas com quantidade 0.
Não Permite Documentos com Valor Zero	Não permite documentos com valor 0.
Não Permite Gravar Documento Sem Vendedor Associado	Não permite gravar o documento sem vendedor adicionado.
Não permite gravar linhas sem produto associado	Permite controlar linhas sem artigo associado, impedindo a gravação do documento caso não sejam preenchidas.

<p>Não utiliza Descontos em Valor</p>	<p>Não permite a utilização de descontos em valor.</p>
<p>Não Permite Quantidade Satisfeita Superior à Quantidade da Linha</p>	<p>Não permite quantidade satisfeita superior à quantidade da linha.</p>
<p>Não Seleciona Automaticamente as Linhas do Documento Selecionado na Cópia de Linhas</p>	<p>Não seleciona automaticamente as linhas do documento selecionado na cópia de linhas.</p>
<p>Não Utiliza a Coluna do Drag and Drop</p>	<p>Desativa a possibilidade de mudar a posição das linhas da grelha dos dados gerais.</p>
<p>Obrigatoriedade do preenchimento do Centro de Custo</p>	<p>Obriga o preenchimento do Centro de Custo.</p>
<p>Obrigatoriedade do preenchimento do Departamento</p>	<p>Obriga o preenchimento do Departamento.</p>
<p>Ocultar Componentes de Produtos Compostos no POS</p>	<p>Mostra só composto no POS e tem botão para expandir os componentes</p>

<p>Ocultar Componentes de Produtos Compostos no PopUp de Cópia</p>	<p>Ocultar os componentes na grelha de linhas do popup de cópia de documentos.</p>
<p>Permite Criar Encomendas a Fornecedor Pela Consulta de Preço Respetiva</p>	<p>Permite criar encomendas a fornecedor pela consulta de preço respetivo.</p>
<p>Pede dados relativos a normativo legal</p>	<p>Obriga o preenchimento do campo normativo legal.</p>
<p>Permite distribuir linha por várias datas de entrega</p>	<p>Permite no campo de entrega da linha aplicar mais que uma data de entrega para a mesma linha.</p>
<p>Permite Documentos Provisórios</p>	<p>Permite a criação de documentos provisórios, isto é, documentos que podem ser alterados até assumirem o estado final. Os documentos provisórios não apresentam preenchido o número do documento.</p>
<p>Permite Edição de Preços</p>	<p>Permite a edição de preços do documento.</p>
<p>Permite Editar o Valor do IEC-A</p>	<p>Permite editar o valor do IEC-A.</p>
<p>Permite Inserir Produtos com Estado Suspenso</p>	<p>Permite pesquisar e adicionar produtos com o estado suspenso.</p>

<p>Permite Não Cativar Stock com Datas de Entrega</p>	<p>Permite não cativar stock com datas de entrega.</p>
<p>Permite Pesquisa de Documentos não Concluídos</p>	<p>Permite efetuar a pesquisa de documentos não concluídos.</p>
<p>Permite Selecionar Morada de Faturação</p>	<p>Na gravação do documento é perguntado ao utilizador se quer alterar a morada de faturação da entidade. As moradas apresentadas são aquelas que estão nas Moradas Alternativas da entidade, do tipo "Morada de Faturação".</p>
<p>Pesquisar apenas Documentos criados pelo Utilizador de Sessão</p>	<p>Permite apenas pesquisa e visualização de documentos que o utilizador criou.</p>
<p>Prioridade na Pesquisa de Produtos por Código Exato</p>	<p>Pesquisar os produtos com o código exato, ou seja, se existir um código exatamente igual ao que se coloca ele insere na linha, caso não exista igual pesquisa contido.</p>
<p>Priorização e Gestão de Encomendas para Expedição</p>	<p>Permite dar acesso ao documento para que possa ser gerido no "Monitor de Expedição/Receção", neste caso para expedição.</p>
<p>Processa Automaticamente a Ordem de Transformação</p>	<p>Processa automaticamente a ordem de transformação no momento de gravação do documento.</p>

<p>Priorização e Gestão de Encomendas para Receção</p>	<p>Permite dar acesso ao documento para que possa ser gerido no “Monitor de Expedição/Receção”, neste caso para receção.</p>
<p>Processar Documento Automaticamente ao Gravar</p>	<p>Esta opção é direcionada para documentos do tipo “Pagamentos” e “Recebimentos” em que é necessário processar o documento após a sua emissão.</p>
<p>Regulariza Documentos de Filial</p>	<p>Esta opção é direcionada para documentos do tipo “Pagamentos” e “Recebimentos”. Caso ativa permite regularizar, utilizando a entidade “Sede” (Filial 0), documentos em aberto da própria e das suas filiais.</p>
<p>Remover Filtros da Grelha</p>	<p>Remove os filtros da grelha dos dados gerais, retirando a funcionalidade de pesquisa de valores sobre a grelha.</p>
<p>Satisfaz Encomendas de Fornecedor</p>	<p>Permite a satisfação dos documentos do tipo “Encomenda a Fornecedor”. No momento da gravação é aberta uma Pop Up para escolher as encomendas de cliente que satisfazem a respetiva encomenda de fornecedor.</p>
<p>Sugestão de Compras</p>	<p>Ao ativar esta opção, significa que o respetivo documento vai entrar para os cálculos do M.R.P..</p>
<p>Sugere o lote por defeito conforme o custeio parametrizado</p>	<p>Sugere de imediato o lote mediante o tipo de custeio utilizado. Por exemplo se o tipo de custeio é o “FIFO” então o primeiro lote que entrou na aplicação e que ainda tem stock será o sugerido.</p>
<p>Utiliza Protótipo</p>	<p>Permite a utilização de produtos que tenham na sua ficha o parâmetro “É Protótipo” ativo.</p>

Usa idiomas da ficha do Produto	Permite a utilização os idiomas presentes na ficha do produto, separador "Descrições". A descrição carregada será sempre a do idioma da sessão.
Usa Intrastat	Adiciona os campos necessários para o processo do Intrastat.
Usa o Armazém na Cativação de Stock das Datas de Entrega	Usa o armazém na cativação de stock das datas de entrega.
Utiliza a Descrição Técnica na Pesquisa por Descrição	Utiliza a descrição técnica na pesquisa por descrição das linhas.
Utiliza Aprovação de Documento	Permite a utilização de aprovação de Documento. Após esta opção estar ativa é necessário gerir pela gestão de acessos o(s) utilizador(es) habilitados para aprovação dos documentos.
Utiliza Armazém no Cabeçalho	Permite tornar visível um campo relativo ao armazém no cabeçalho para facilitar a introdução de armazém nas linhas, isto é, basta seleccionar o armazém no campo de cabeçalho para as linhas assumirem o armazém.
Utiliza Assistente de Compras para Verificação de Melhor Preço	Utiliza assistente de compras para verificação de melhor preço.
Utiliza Atividades	Permite atribuir atividades (SFA/CRM) ao documento.
Utiliza Barra de Informações	Permite aparecer informação numa barra por baixo das linhas
	Ativa o botão nos documentos que geram conta corrente para bloquear a regularização da Conta Corrente do documento. Para que o botão apareça

Utiliza Bloqueio de Regularizações de Conta Corrente	deverá dar acessos à Regra Própria "Permissão para Bloquear a Regularização da Conta Corrente do Documento"
Utiliza Centros de Custo no separador Financeiros	Permite dar acesso a uma grelha no separador "Financeiros", na qual é possível gerir centros de custos para todo o documento.
Utiliza Compostos e Compostos	Permite a utilização de produtos compostos e componentes. Assim que inserido um produto composto toda a sua estrutura de componentes é listada em seguida ao composto.
Utiliza COPE	Adiciona os campos necessários para o COPE.
Utiliza Desconto por Quantidade Linha a Linha	Esta opção apenas é executada se a opção básica "Utiliza Desconto por Quantidade" estiver ativa. Com esta opção o desconto é aplicado linha a linha.
Utiliza Desconto por Quantidade	Permite aplicar descontos por quantidade nas linhas do documento. O desconto a aplicar é o somatório de todas as quantidades de uma origem presentes no documento, caso a opção básica "Utiliza Desconto por Quantidade Linha a Linha" não se encontre ativa.
Utiliza IEC-A	Permite a gestão de produtos com IEC-A, para gestão dos valores relativos ao IEC-A associado a determinados produtos.
Utiliza Inversão do Sujeito Passivo	Permite acesso ao mecanismo em que o sujeito passivo de IVA é o adquirente e não o prestador de serviços ou o transmitente de bens.
Utiliza Items e Sub-Items	Permite a criação de uma estrutura de linhas com items e sub-items.

Utiliza Linhas Fechadas	Permite a gestão de linhas fechadas no documento.
Utiliza Linhas Opcionais	Ativa a possibilidade de indicar linhas que não entram para o cálculo do documento.
Utiliza Navegação na Pesquisa de Produtos	Pesquisar pesquisa de produtos por características
Utiliza Números de Série nos Produtos	Permite a gestão de números de série para produtos que tenham parametrizado na sua ficha que utilizam número de série.
Utiliza Peso e Volume	Utiliza peso e volume nas linhas.
Utiliza Pesquisa Avançada nos Códigos	Permite a gestão de números de série para produtos que tenham parametrizado na sua ficha que utilizam número de série.
Utiliza Processos	Permite o acesso ao campo Processo, de forma a gerir a que Processo (Works) o documento ficará associado.
Utiliza Quantidade Alternativa	Permite a gestão de quantidades alternativas nas linhas do documento para origens do tipo "Produto" ou "Serviço".
Utiliza Recargo	Permite a utilização do imposto "Recargo" que é relativo a documentos que pertencem ao país "Espanha".

<p>Utiliza Retenção na Fonte IRS</p>	<p>Permite acesso ao mecanismo de retenção na fonte de IRS. Além desta opção, para este mecanismo ser ativado a entidade usada no documento deve ter parametrizado na sua ficha as seguintes outras informações "Sujeito a IRS", "Zona de Retenção de IRS", "Categoria de Retenção de IRS" e "Taxa de Retenção de IRS".</p>
<p>Utiliza Opções e Revisões</p>	<p>Permite utilizar opções e revisões para o documento.</p>
<p>Utiliza Série nas Pesquisas</p>	<p>Permite visualizar na Lista da Navbar as séries dos registos pesquisados.</p>
<p>Utiliza Sortidos</p>	<p>Ativa a pesquisa de sortidos na popup de dimensões.</p>
<p>Utiliza Upload de Ficheiros nas Linhas</p>	<p>Permite realizar upload de ficheiros nas linhas do documento.</p>
<p>Utiliza Vendedores por Linha</p>	<p>Ativa a possibilidade de ter vendedores na grelha de linhas dos dados gerais.</p>
<p>Utiliza Versão da Ficha Técnica nos Produtos</p>	<p>Ativa a possibilidade de associar à linha do documento a versão da ficha técnica (produção) do produto, para que à posterior possa usar esse "valor" na emissão das ordens de fabrico.</p>
<p>Valida Condições de Pagamento</p>	<p>Permite a atualização automática do campo "Condição do Pagamento" pelo que se encontra definido na ficha da entidade escolhida para o documento.</p>
<p>Valida Dados de Cliente sem Documentos Emitidos</p>	<p>Abre ficha de cliente para poder validar dados.</p>

Valida Encomendas Pelo Valor Mínimo da Entidade	Bloqueia a gravação da encomenda se esta não for igual ou superior ao valor mínimo configurado na ficha do cliente.
Valida Preços na Cópia de Linhas	Valida os preços das linhas no documento original e não permite a gravação se for diferente.
Valida Quantidade Mínima de Encomenda	Valida quantidade mínima mediante valor estipulado no painel de fornecedores habituais.
Validar as Definições de Movimentos do Armazém Central e do Armazém Requisitante	Valida se o utilizador tem acesso ao armazém central e requisitante.
Valida Múltiplos de Encomenda	Valida as linhas do documento relativamente ao que se encontra definido na ficha da origem da linha no campo "Múltiplos de Encomendas", isto é, apenas os múltiplos relativos ao valor do campo mencionados poderão ser utilizados.
Validar Preços por Intervalos de Quantidade	Permite verificar o preço a utilizar a linha nos intervalos por quantidade das tabelas de preços existentes, isto é, caso o documento na integração o preço base "Tabela de Preço", e exista uma tabela de preços por intervalo de quantidades para a entidade e a origem escolhida na linha, o preço será atualizada na respetiva linha tendo em consideração a quantidade colocada.
Validar Se o Valor de Compra de Produto Difere num Determinado Intervalo em Relação ao Preço de Custo Médio	Valida ao gravar se o preço unitário difere do valor definido no parâmetro nº 1355 (Percentagem de variação do preço).

Validar Valor Mínimo e Valor Máximo da Entidade	Permite gerir a gravação do documento pelos campos “Valor Mínimo” e “Valor Máximo” presentes na ficha da respetiva entidade, isto é, o total do documento deverá estar entre o valor mínimo e máximo definido na ficha da entidade.
Valida Stock (Caso o Documento não Movimente Saída de Stock)	Permite a validação de stock das linha com a origem “Produto”, e caso o documento não possua na sua integração de stock a movimentação de saída.
Valida Valor Limite para Emissão de Documentos	Não permite gravar o documento se o valor exceder o estipulado na ficha.
Verifica Descontos da Entidade	Permite verificar e utilizar os descontos parametrizados na tabela de descontos para a entidade e a origem da linha em causa.
Ver Imagem do Produto	Ativa a coluna para visualizar a imagem do produto.

Botão “Traduções”

Permite a tradução dos separadores presentes na grelha de separadores.

Botão “Configuração do Totalizador”

Permite definir a visibilidade dos campos presentes no componente Totalizador dos documentos.

Campo Lógico “Abre Janela Maximizada!”

Permite definir se a janela do documento é aberta maximizada.

Campo Lógico “Disponível para POS”

Permite definir se o documento está disponível no módulo POS.

Campo Lógico “Usa PLU”

Permite definir se o documento trabalha com PLU.

Campo Lógico “Disponível para Order Taker”

Permite definir se o documento será usado no módulo Order Taker.

Campo Lógico “Disponível para MRP”

Permite definir se o documento será usado pelo MRP.

4.1.5. Cálculos

Permite a visualização e gestão dos cálculos efetuados nos documentos.

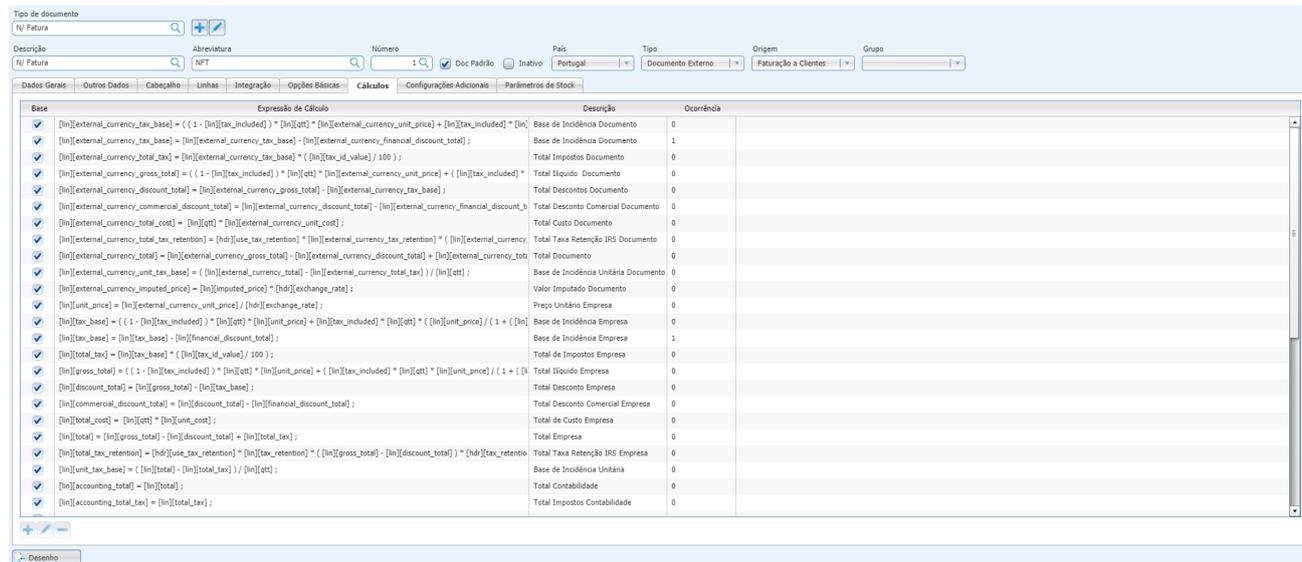


Ilustração 180 - “Documentos - Cálculos - Exemplo de um documento do Tipo N/ Fatura - Imagem 1”

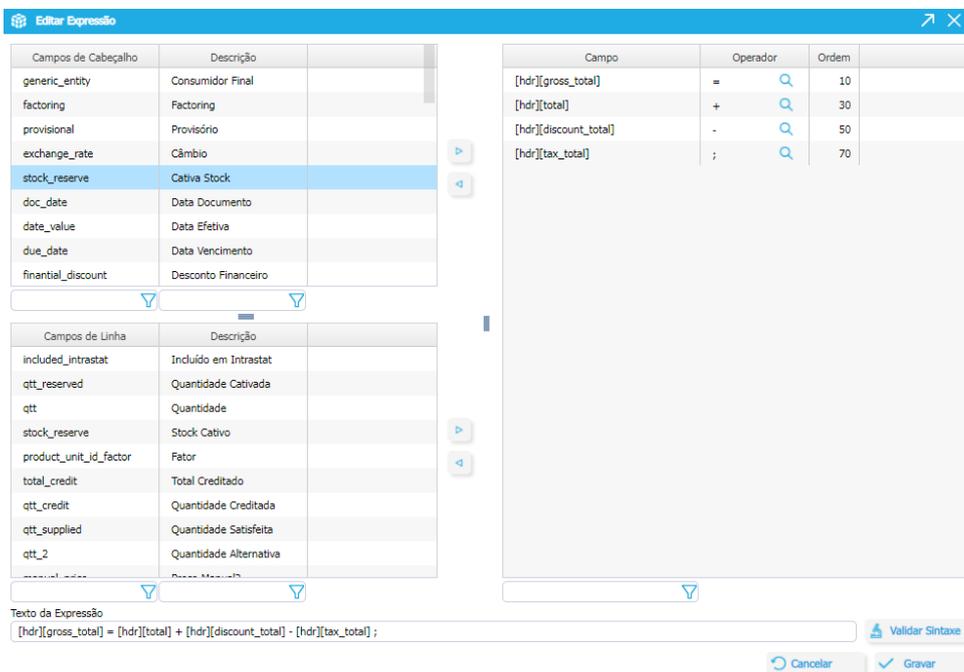
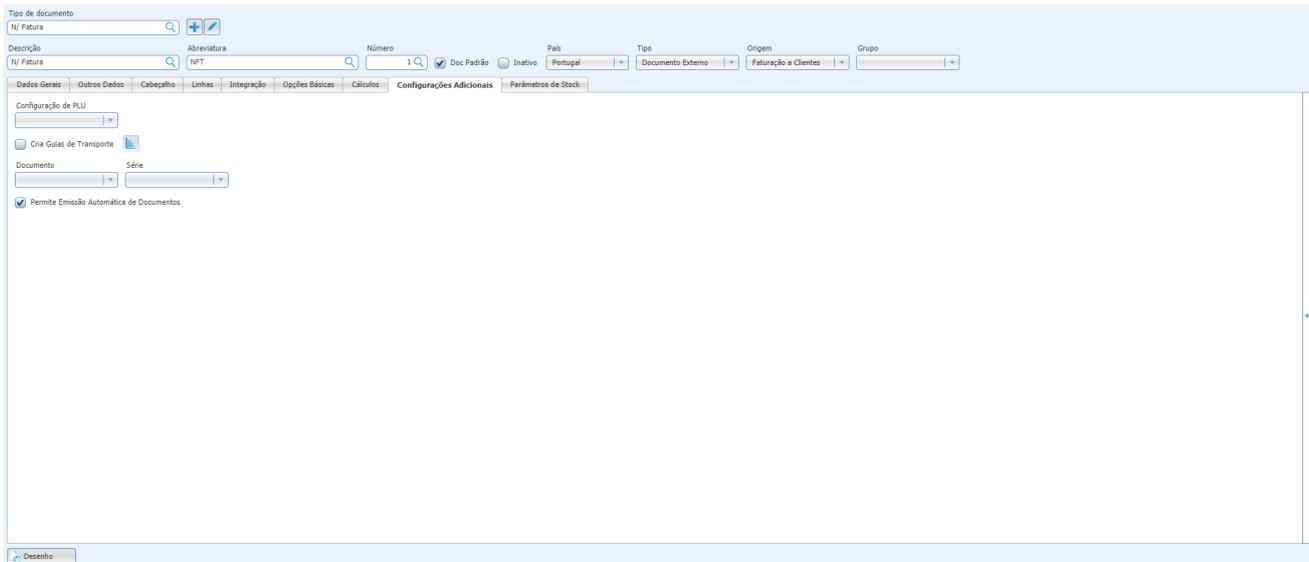


Ilustração 181 - “Documentos - Cálculos - Exemplo de um documento do Tipo N/ Fatura - Imagem 2”

4.1.6. Configurações Adicionais



The screenshot displays the 'Configurações Adicionais' (Additional Settings) window for a document type 'N/ Fatura'. The interface includes search fields for 'Tipo de documento', 'Descrição', 'Abreviatura', 'Número', 'País', 'Tipo', 'Origem', and 'Grupo'. The 'Configurações Adicionais' tab is active, showing options for 'Configuração de PLU', 'Cria Guias de Transporte', and 'Permite Emissão Automática de Documentos'. The 'Permite Emissão Automática de Documentos' checkbox is checked.

Ilustração 182 - "Documentos - Configurações Adicionais - Exemplo de um documento do Tipo N/ Fatura - Imagem 1"

Configuração de PLU

Permite definir uma configuração de PLU geral para o documento.

Cria Guias de Transporte

Permite definir se o documento por defeito emite documentos de transporte, permitindo a configuração do respetivo documento e série (ex: no caso de transferências entre armazéns pode automaticamente gerar guias de transporte).

Permite Emissão Automática de Documentos

Permite configurar se o documento se encontra disponível para o processo de emissão automática de documentos.

4.1.7. Parâmetros de Stock

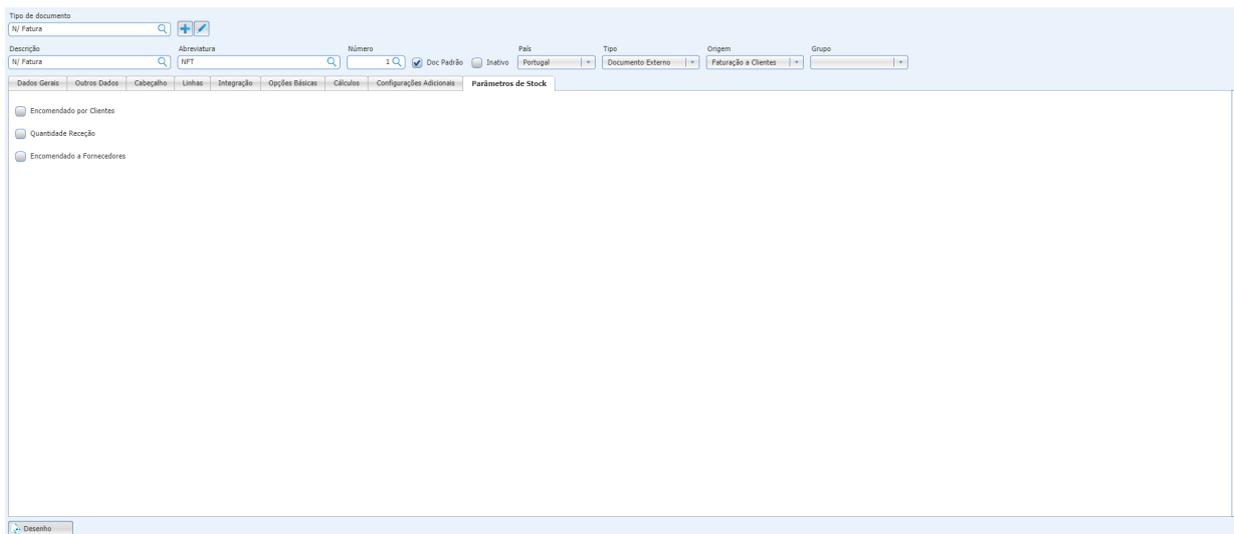


Ilustração 183 – “Documentos – Parâmetros de Stock - Exemplo de um documento do Tipo N/ Fatura - Imagem 1”

Propriedade	Descrição
Encomendado por Clientes	Permite definir se o documento atualiza as quantidades encomendadas por clientes na ficha do produto.
Encomendado a Fornecedores	Permite definir se o documento atualiza as quantidades encomendadas a fornecedores na ficha do produto.
Quantidade Recepção	Permite definir se o documento atualiza as quantidades em receção na ficha do produto.

4.2. Opções de Desenho

A funcionalidade para desenho dos ecrãs de documentos é a mesma que o construtor de formulários utiliza - P.f. ver ponto 3.2.

4.3. Componentes

Os componentes disponibilizados para desenho dos ecrãs de documentos são os mesmos que o construtor de formulários disponibiliza - P.f. ver pontos. 3.3.

5. Relatórios

Os Reports possibilitam a criação de layouts de impressão que podem ser aplicados a ecrãs já existentes ou novos ecrãs, a indicadores e monitores de informação. Com esta ferramenta, os utilizadores ficam autónomos na criação de qualquer output de informação pretendido, podendo também alterar os reports já existentes de base na aplicação.

5.1. Funcionalidades Gerais

5.1.1. Dados Gerais

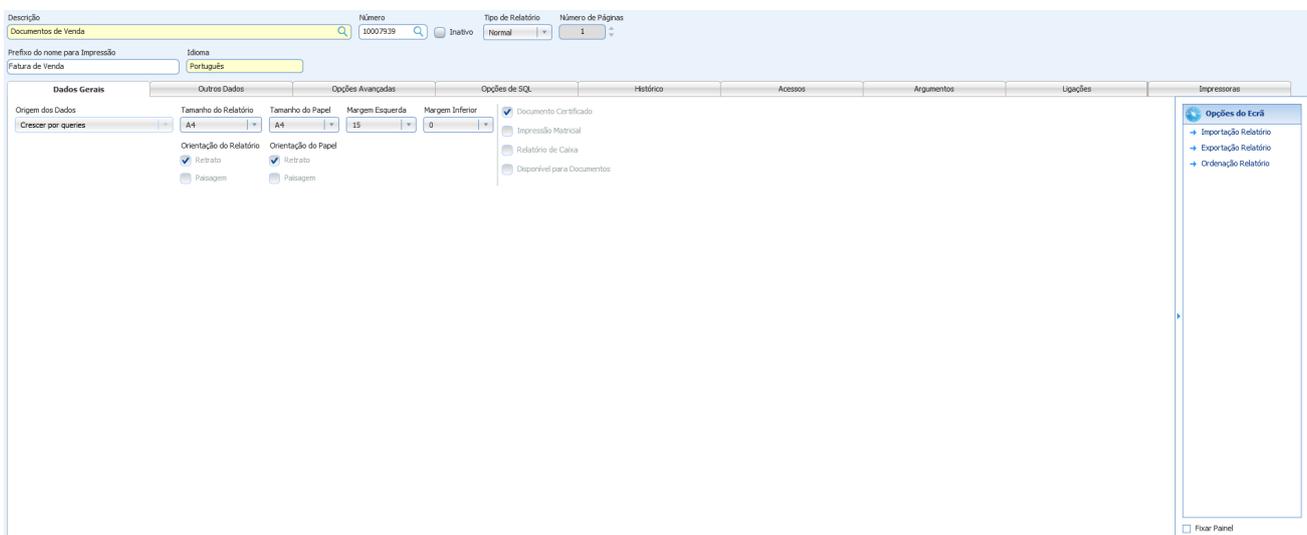


Ilustração 184 - "Relatórios - Exemplo de um relatório do Tipo Documento de Venda - Imagem 1"

Propriedade	Descrição
Descrição	Permite inserir a descrição do relatório.
Número Interno	Permite visualizar o número interno atribuído ao relatório.
Inativo	Permite inativar o relatório. Caso esta propriedade se encontra ativa o relatório não estará disponível para impressão.

<p>Prefixo do nome da impressão</p>	<p>Permite inserir o prefixo do nome do relatório.</p>
<p>Tipo de Report</p>	<p>Permite definir o tipo de relatório a criar. Os tipos existentes são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal: Este tipo de relatório permite a criação de uma impressão para o tipo de papel de impressão normal. • Texto: Este tipo de relatório permite a criação de impressões em modo texto, sendo que a área de desenho é adaptada para criação mais facilitada e fluida da impressão; • Etiquetas: Este tipo de relatório permite a criação de uma impressão de etiquetas. • Financeiros: Este tipo de relatório é utilizado quando se pretende criar um relatório que espelha dados relativos a movimentos contabilísticos. Este tipo de relatório disponibiliza a utilização do componente "Fórmula".
<p>Número de Páginas</p>	<p>Informa o número de ligações existentes neste relatório.</p>
<p>Cognitive Print</p>	<p>Esta propriedade apenas está disponível para o tipo de relatório "Texto" e permite o acesso a novos estilos para a configuração dos campos a imprimir, que são estilos específicos para este tipo de impressão pois apenas são suportados por determinadas impressoras.</p>
<p>Origem dos Dados</p>	<p>Determina a origem dos dados da coleção de dados do relatório. As origens que podem existir são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crescer por tabelas: Caso seja utilizada esta opção são disponibilizados os campos "Tabela de Cabeçalho" e "Tabela de Linhas" para que exista a possibilidade de definir a coleção de dados do cabeçalho e linhas do relatório; • Crescer por queries: Caso seja utilizada esta opção é disponibilizado o separador "Opções de SQL" onde é possível definir as queries de cabeçalho e linhas que irão alimentar a coleção de dados do cabeçalho e linhas do relatório; • Crescer por Indicador: Caso seja utilizada esta opção é disponibilizado o campo "Indicators" para seleccionar o indicador que será utilizado para alimentar a coleção de dados do relatório.

<p>Tamanho do Relatório</p>	<p>Permite definir o tamanho da área de desenho do relatório.</p> <p>Os tamanhos disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A4; • A5; • Manual: Ao definir este tipo é possível definir a largura e altura do relatório.
<p>Largura do Relatório</p>	<p>Esta propriedade fica disponível quando o “Tamanho do Relatório” é manual e permite definir a largura do relatório.</p>
<p>Altura do Relatório</p>	<p>Esta propriedade fica disponível quando o “Tamanho do Relatório” é manual e permite definir a altura do relatório.</p>
<p>Tamanho do Papel</p>	<p>Permite definir o tamanho do papel no qual será impresso o relatório.</p> <p>Os tamanhos disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A4; • A5; <p>Manual: Ao definir este tipo é possível definir a largura e altura do papel.</p>
<p>Largura do Papel</p>	<p>Esta propriedade fica disponível quando o “Tamanho do Papel” é manual e permite definir a largura do papel.</p>
<p>Altura do Papel</p>	<p>Esta propriedade fica disponível quando o “Tamanho do Papel” é manual e permite definir a altura do papel.</p>
<p>Margem Esquerda</p>	<p>Permite definir a margem esquerda para a impressão no papel, desta forma é possível controlar os limites de impressão.</p>
<p>Orientação do Relatório</p>	<p>Permite definir a orientação da área de desenho.</p> <p>As orientações disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retrato; • Paisagem.
<p>Orientação do Papel</p>	<p>Permite definir a orientação do papel da impressão.</p> <p>As orientações disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retrato;

	<ul style="list-style-type: none">• Paisagem.
--	--

<p>Line Height</p>	<p>Esta propriedade apenas está disponível para o tipo de relatório "Texto" e permite definir a altura das linhas da impressão, assim a grade apresentada na área de desenho do relatório apresentará este espaçamento, para uma mais facilitada criação do relatório.</p>
<p>Before Code</p>	<p>Esta propriedade apenas está disponível para o tipo de relatório "Texto" e permite definir comandos escape a enviar para a impressora, antes de realizar a impressão.</p>
<p>After Code</p>	<p>Esta propriedade apenas está disponível para o tipo de relatório "Texto" e permite definir comandos escape a enviar para a impressora, depois de realizar a impressão.</p>
<p>Print Totalizers</p>	<p>Esta propriedade apenas está disponível para o tipo de relatório "Texto" e permite definir se os totalizadores do indicador serão impressos.</p>
<p>Documento Certificado</p>	<p>Permite definir se o relatório a criar refere-se a documentos certificados. Se assim for, automaticamente o número da certificação do documento é colocado na impressão em rodapé.</p>
<p>Relatório de Caixa</p>	<p>Permite definir se o relatório a criar refere-se a impressões que vão ser efetuadas a partir da opção "Caixa" existente na barra de RSS.</p>

5.1.2. Outros Dados

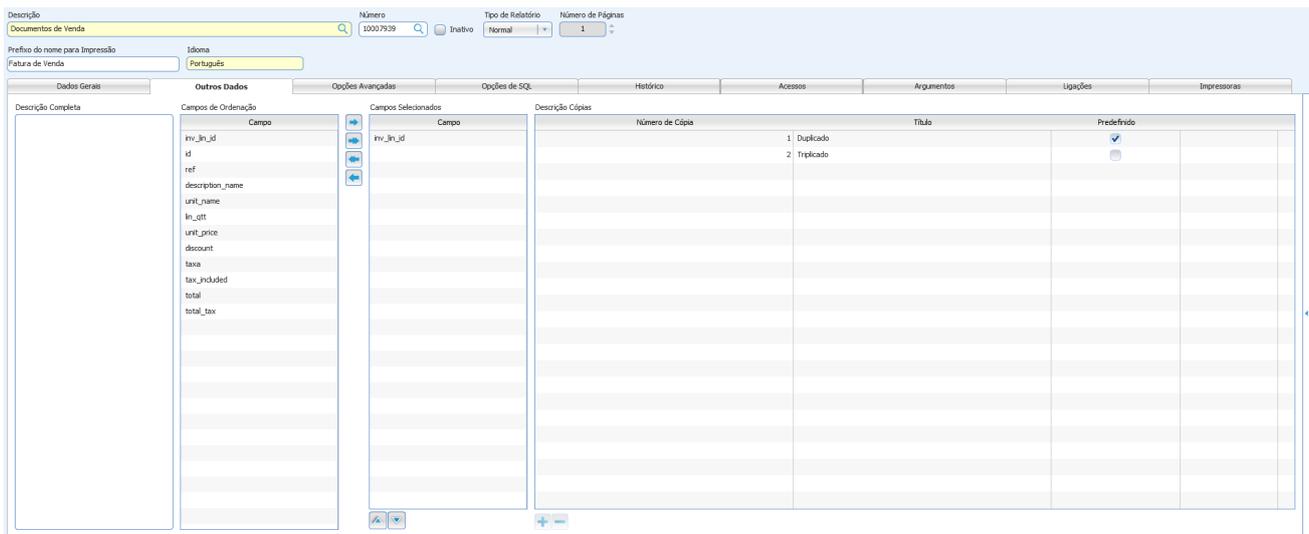


Ilustração 185 - “Relatórios - Exemplo de um relatório do Tipo Documento de Venda - Imagem 2”

Propriedade	Descrição
Descrição Completa	Permite definir uma descrição detalhada para o relatório.
Campos Ordenação	Esta propriedade apenas está disponível para o tipo de origem de dados “Crescer por tabelas” e permite visualizar os campos que poderão ordenar a coleção de dados do relatório.
Campos selecionados	Esta propriedade apenas está disponível para o tipo de origem de dados “Crescer por tabelas” e permite definir os campos que irão ordenar a coleção de dados do relatório.
Descrição Cópias	Esta propriedade permite definir o número de cópias a imprimir e os respetivos títulos de cada cópia, podendo ainda o utilizador definir por defeito se pretende imprimir todas as cópias pré-definidas para o respetivo relatório.

5.1.3. Opções Avançadas

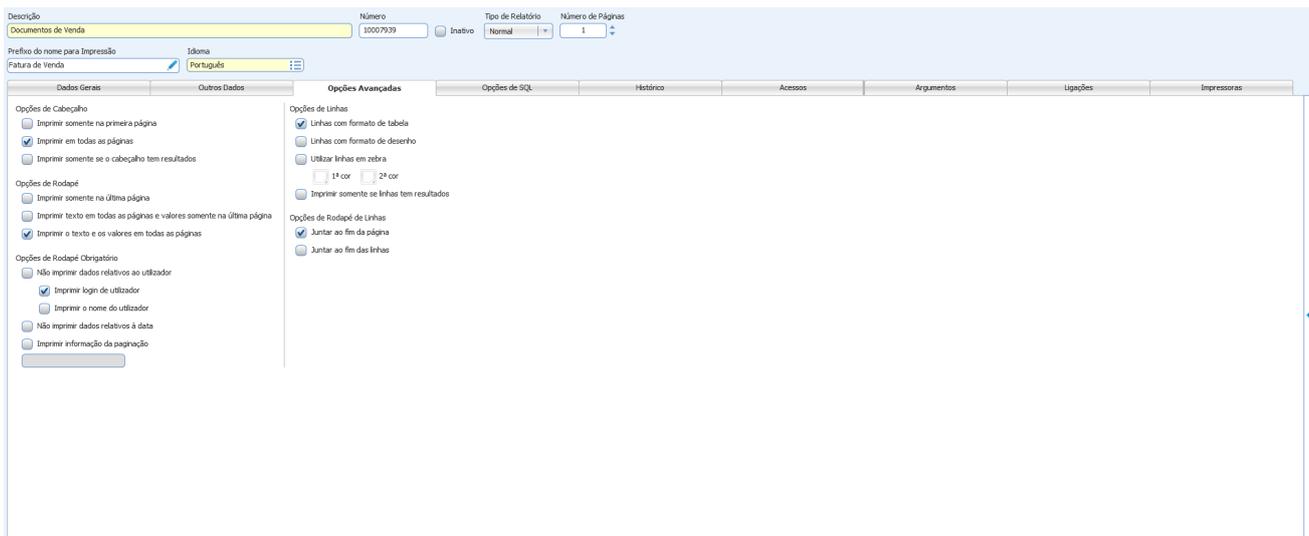


Ilustração 186 - “Relatórios - Exemplo de um relatório do Tipo Documento de Venda - Imagem 3”

Agrupador	Propriedade	Descrição
Opções de Cabeçalho	Imprimir somente na primeira página	Permite definir se o cabeçalho apenas é impresso na primeira página.
Opções de Cabeçalho	Imprimir somente se o cabeçalho tem resultados	Permite definir se o cabeçalho apenas é impresso caso existam resultados devolvidos pela a origem de dados escolhida.
Opções de Cabeçalho	Imprimir em todas as páginas	Permite definir se o cabeçalho é impresso em todas as páginas.
Opções de Linhas	Linhas com formato de tabela	Esta propriedade permite aceder a vários mecanismos de impressão de linhas. Quando utilizada esta propriedade todos os objetos que se encontram na área de linhas deverão estar alinhados horizontalmente para que estes mecanismos funcionem corretamente.

Opções de Linhas	Linhas com formato de desenho	Esta propriedade permite o desenho e gestão manual da impressão das linhas do relatório.
Opções de Linhas	Utilizar linhas em zebra	Permite colorir as linhas pares e ímpares com diferentes cores.
Opções de Linhas	1ª Cor	Permite definir o valor da cor para as linhas ímpares.
Opções de Linhas	2ª Cor	Permite definir o valor da cor para as linhas pares.
Opções de Linhas	Imprimir somente se linhas tem resultados	Permite definir se as linhas apenas são impressas caso existão resultados devolvidos pela a origem de dados escolhida.
Opções de rodapé de linhas	Juntar ao fim da página	Permite definir se o rodapé de linhas é impresso no fim da página.
Opções de rodapé de linhas	Juntar ao fim das linhas	Permite definir se o rodapé de linhas é impresso no fim das linhas.
Opções do rodapé	Imprimir somente na última página	Permite definir se o rodapé é impresso somente na última página.

Opções do rodapé	Imprimir texto em todas as páginas e valores somente na última página	Permite definir se no rodapé é impresso apenas texto em todas as páginas e valores somente na última página.
Opções do rodapé	Imprimir o texto e valores em todas as páginas	Permite definir se no rodapé é impresso texto e valores em todas as páginas.
Opções do rodapé	Imprimir o texto e valores em todas as páginas	Permite definir se no rodapé é impresso texto e valores em todas as páginas.
Opções do rodapé Obrigatório	Não imprimir dados relativos ao utilizador	Permite definir se no rodapé é impresso texto e valores em todas as páginas.
Opções do rodapé Obrigatório	Não imprimir dados relativos à data	Ao seleccionar a opção Imprimir login de utilizador ou Imprimir nome do utilizador significa que irá ser impressa a respetiva informação.
Opções do rodapé Obrigatório	Imprimir informação da paginação	Permite definir se no rodapé é impresso texto sobre a paginação.

5.1.4. Opções SQL

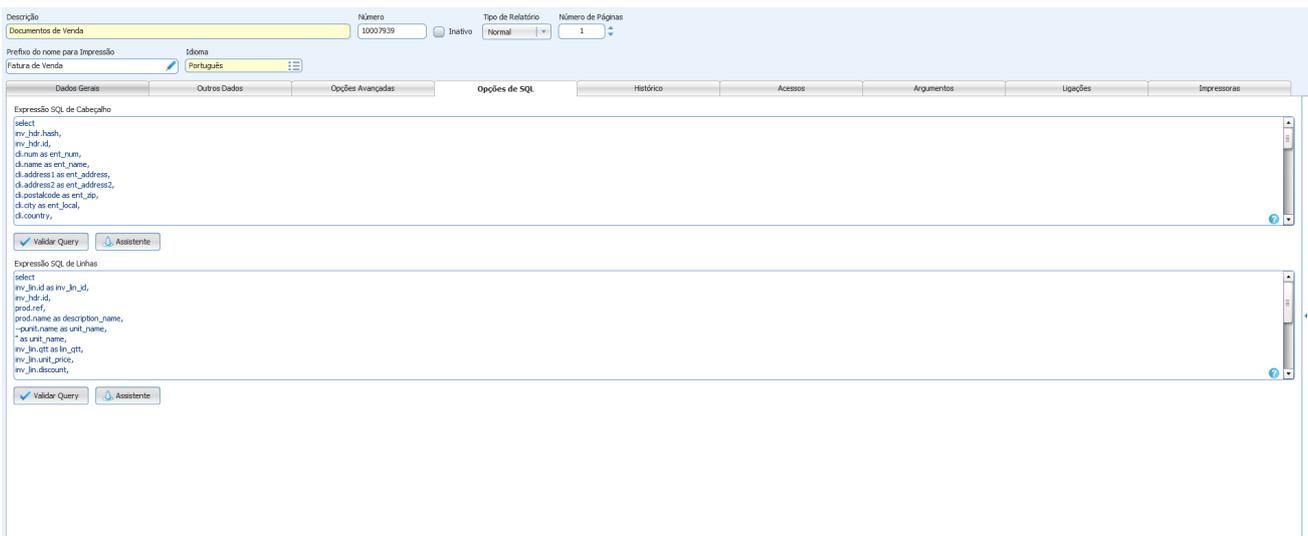


Ilustração 187 – “Relatórios - Exemplo de um relatório do Tipo Documento de Venda - Imagem 4”

Propriedade	Descrição
<p>Expressão SQL do Cabeçalho</p>	<p>Esta propriedade apenas está disponível para o tipo de origem de dados “Crescer por queries” e permite criar a query que alimentará a coleção de dados para o cabeçalho.</p>
<p>Expressão SQL das Linhas</p>	<p>Esta propriedade apenas está disponível para o tipo de origem de dados “Crescer por queries” e permite criar a query que alimentará a coleção de dados para as linhas.</p>

5.1.5. Histórico

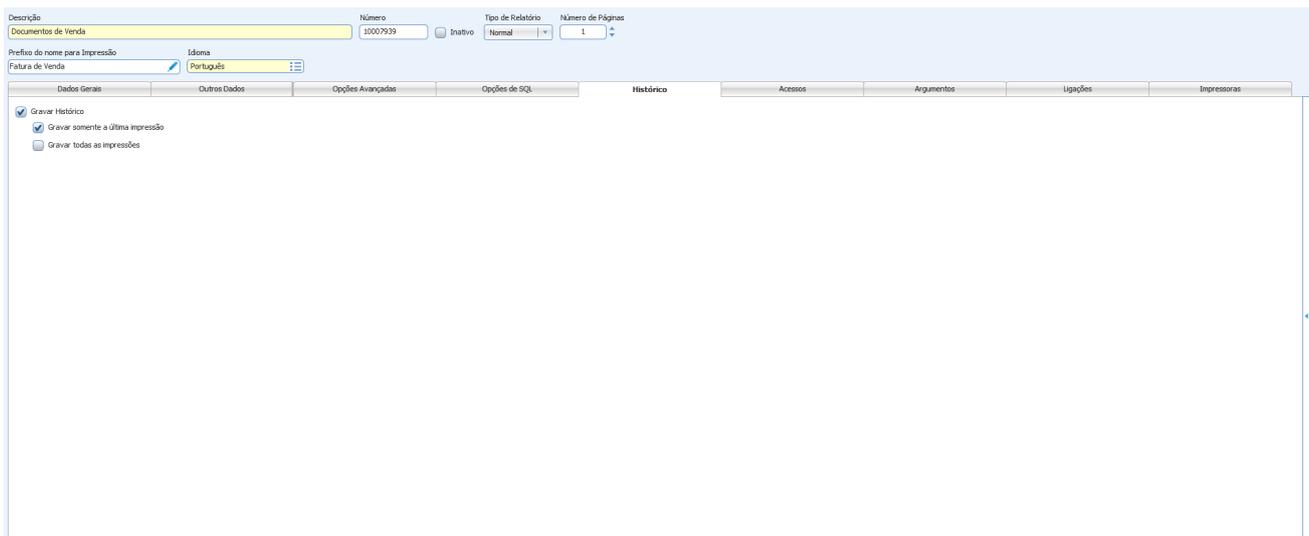


Ilustração 188 – “Relatórios - Exemplo de um relatório do Tipo Documento de Venda - Imagem 5”

Propriedade	Descrição
Gravar Histórico	Permite ativar o registo do histórico de impressões, isto é, o utilizador e data/hora de impressão.
Gravar somente a última impressão	Apenas irá gravar em histórico a última impressão.
Gravar todas as impressões	Irá gravar todo o histórico de impressões.

5.1.6. Acessos

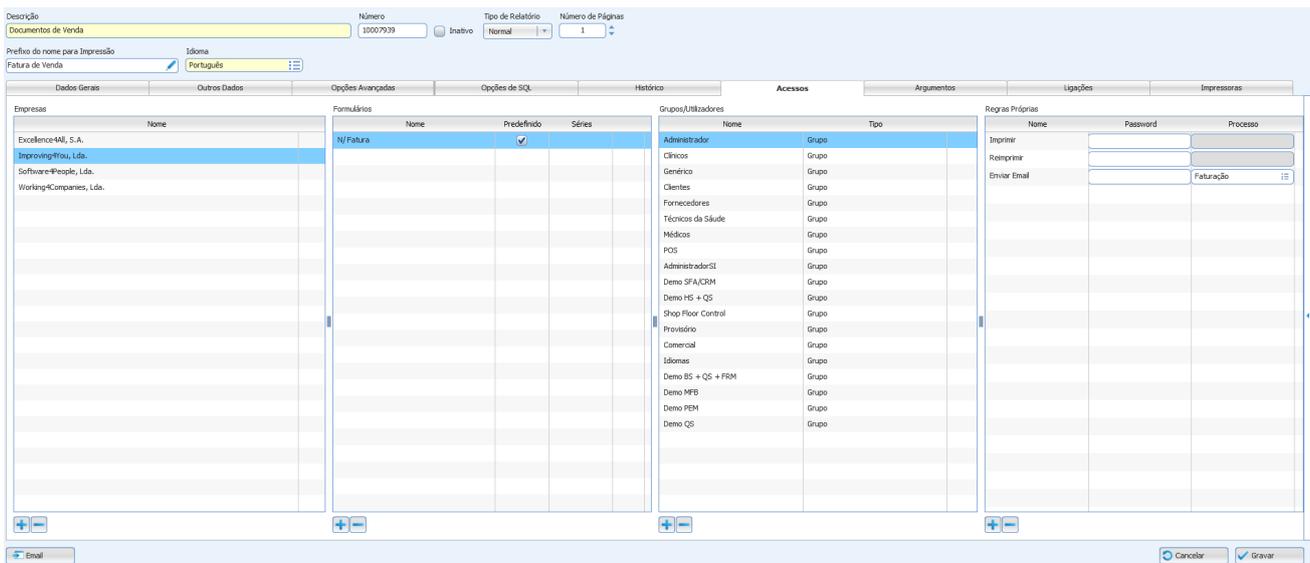


Ilustração 189 – “Relatórios - Exemplo de um relatório do Tipo Documento de Venda - Imagem 6”

Propriedade	Descrição
Empresas	Permite definir as empresas que terão acesso a esta impressão.
Formulários	Permite definir os formulários e/ou documentos que terão acesso a esta impressão.
Grupos/Utilizadores	Permite definir os Grupos/Utilizadores que terão acesso a esta impressão.

<p>Regras</p>	<p>Imprimir/Password: Permite definir uma password para que o utilizador possa efetuar a impressão do relatório.</p> <p>Reimprimir/Password: Permite definir uma password para que o utilizador possa efetuar a reimpressão do relatório.</p> <p>Enviar Email/Password: Permite definir uma password para que o utilizador possa enviar o relatório por email.</p> <p>Enviar Email/Processo: Permite definir o template que irá ser utilizado para envio do e-mail.</p>
<p>Botão Email (Ilustração 190)</p>	<p>Permite criar o template de e-mail a utilizar na configuração “Enviar Email/Processo”.</p>

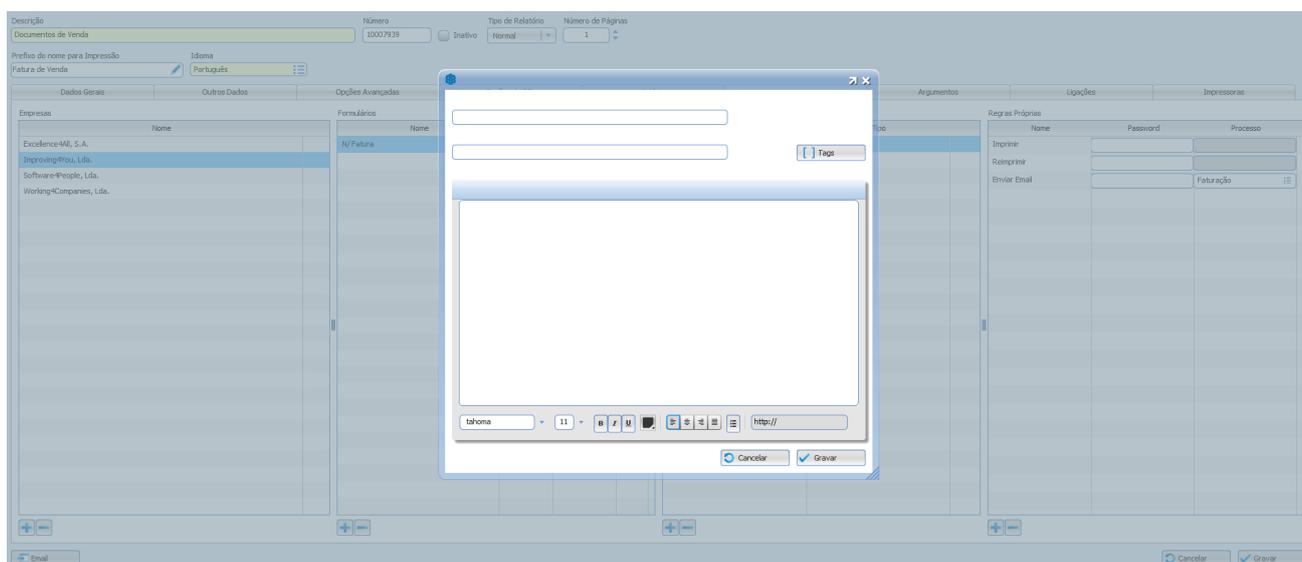


Ilustração 190 – “Relatórios - Exemplo de um relatório do Tipo Documento de Venda - Imagem 7”

5.1.7. Argumentos

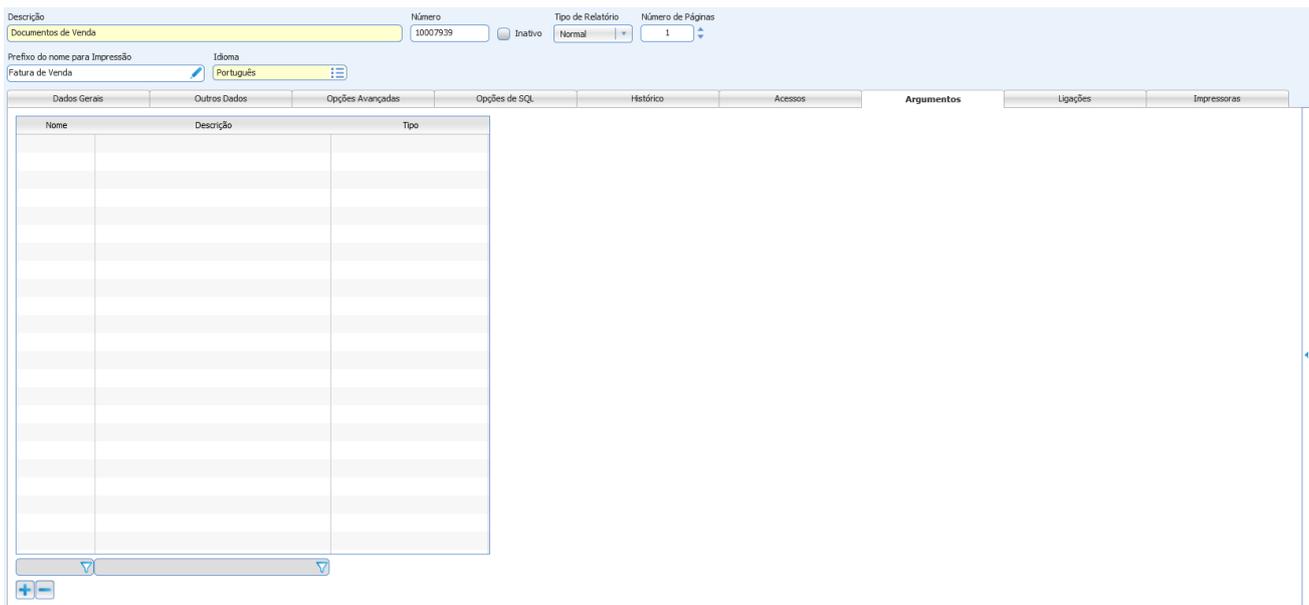


Ilustração 191 - “Relatórios - Exemplo de um relatório do Tipo Documento de Venda - Imagem 8”

Propriedade	Descrição
Argumentos	Permite definir variáveis que serão pedidas ao utilizador para inserir, e que poderão ser utilizadas como filtros nas query de cabeçalho e linhas do relatório.

5.1.10. Sidebar



Ilustração 194 - "Relatórios - Exemplo de um relatório do Tipo Documento de Venda - Imagem 11"

Importação Relatório

Permite a importação de uma configuração de um relatório.

Exportação Relatório

Permite a exportação de uma configuração de um relatório.

Ordenação Relatório

Permite configurar a ordenação dos relatórios disponíveis nos formulários.

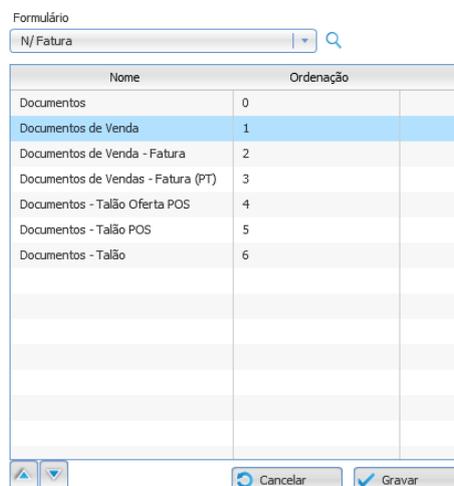


Ilustração 195 - "Relatórios - Exemplo de um relatório do Tipo Documento de Venda - Imagem 12"

5.2. Opções de Desenho



Ilustração 196 - "Relatórios - Botão Desenho do Ecrã de Configuração dos Relatórios - Imagem 1"

5.2.1. Barra de Ferramentas



Ilustração 197 - Barra de Ferramentas

5.2.2. Page

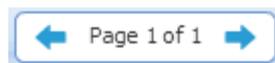


Ilustração 198 - Botões "Page"

Esta opção permite navegar sobre as páginas que o relatório possui, isto é, permite navegar pelas suas ligações.

5.2.3. Undo



Ilustração 199 - Botão "Undo"

Esta opção permite desfazer a última alteração efetuada.

5.2.4. Redo



Ilustração 200 - Botão "Redo"

Esta opção permite refazer a última alteração efetuada.

5.2.5. Clear Selection



Ilustração 201 - Botão "Clear Selection"

Esta opção permite retirar a seleção dos componentes selecionados.

5.2.6. Object Borders



Ilustração 202 - Botão "Object Borders"

Esta opção mostra o desenho das bordas do objeto facilitando visualizar os alinhamentos dos mesmos.

5.2.7. Component Alpha



Ilustração 203 - Botão "Object Borders"

Esta opção permite colocar transparência para um ou vários objetos por forma a detetar se existem outros atrás desses mesmos.

5.2.8. Reset Alpha



Ilustração 204 - Botão "Reset Alpha"

Esta opção permite retirar a transparência que foi anteriormente usada nos respetivos componentes.

5.2.9. Remove Component(s)



Ilustração 205 - Botão "Remove Component(s)"

Esta opção permite eliminar o(s) componente(s) selecionado(s).

5.2.10. Align Left



Ilustração 206 - Botão "Align Left"

Esta opção permite alinhar um componente tendo como referência o componente que se encontrar mais à esquerda.

5.2.11. Align Right



Ilustração 207 - Botão "Align Right"

Esta opção permite alinhar um componente tendo como referência o componente que se encontrar mais à direita.

5.2.12. Align Top



Ilustração 208 - Botão "Align Top"

Esta opção permite alinhar um componente tendo como referência o componente que se encontrar mais acima.

5.2.13. Align Bottom



Ilustração 209 - Botão "Align Bottom"

Esta opção permite alinhar um componente tendo como referência o componente que se encontrar mais abaixo.

5.2.14. Send Back



Ilustração 210 - Botão "Send Back"

Esta opção permite enviar o objeto selecionado para trás de um ou vários objetos.

5.2.15. Send Front



Ilustração 211 - Botão "Send Front"

Esta opção permite enviar o objeto selecionado para a frente de um ou vários objetos.

5.2.16. Align Horizontal Center



Ilustração 212 - Botão "Align Horizontal Center"

Esta opção permite alinhar horizontalmente os componentes tendo como referência o primeiro componente selecionado.

5.2.17. Align Vertical Center



Ilustração 213 - Botão "Align Vertical Center"

Esta opção permite alinhar verticalmente os componentes tendo como referência o primeiro componente selecionado.

5.2.18. Resize by Bigger



Ilustração 214 - Botão "Resize by Bigger"

Esta opção permite o redimensionamento horizontal e vertical de componentes tendo como referência o componente com maiores dimensões.



e vertical de componentes tendo como referência o componente com maiores dimensões.

5.2.19. Resize Horizontally by Bigger

Ilustração 215 - Botão "Resize Horizontally by Bigger"

Esta opção permite o redimensionamento horizontal de componentes tendo como referência o componente com maiores dimensões.



5.2.20. Resize Horizontally by Smaller

Ilustração 216 - Botão "Resize Horizontally by Smaller"

Esta opção permite o redimensionamento horizontal de componentes tendo como referência o componente com menores dimensões.



de componentes tendo como referência o componente com menores dimensões.

5.2.21. Resize Vertically by Bigger

Ilustração 217 - Botão "Resize Vertically by Bigger"

Esta opção permite o redimensionamento vertical de componentes tendo como referência o componente com maiores dimensões.



componentes tendo como referência o componente com maiores dimensões.

5.2.22. Resize Vertically by Smaller

Ilustração 218 - Botão "Resize Vertically by Smaller"

Esta opção permite o redimensionamento vertical de componentes tendo como referência o componente com menores dimensões.



componentes tendo como referência o componente com menores dimensões.

5.2.23. Horizontal Spacing

Ilustração 219 - Botão "Horizontal Spacing"

Esta opção permite efetuar um espaçamento horizontal consoante o valor definido na propriedade "Spacing".



horizontal consoante o valor definido na propriedade "Spacing".

5.2.24. Vertical Spacing

Ilustração 220 - Botão "Vertical Spacing"

Esta opção permite efetuar um espaçamento vertical consoante o valor definido na propriedade "Spacing".



5.2.25. Spacing

Ilustração 221 - Botão "Spacing"

Esta opção permite o valor de espaçamento a usar nas propriedades "Horizontal Spacing" e "Vertical Spacing".

5.2.26. Configuração



Ilustração 222 - Botão de "Configuração"

5.2.27. Tradução Automática

Permite a tradução automática de todos os componentes que utilizem traduções.

5.2.28. Verificação Ortográfica

Permite a verificação ortográfica de todos os componentes que utilizem descrições.

5.2.29. Opções de Relatório

Permite a gestão de opções do relatório.

Opções de cabeçalho

Imprimir somente na primeira página

Imprimir em todas as páginas

Opções de linhas

Linhas com formato de tabela

Linhas com formato de sorteio

Utilize linhas de zebra

1 cor cor 2

Opções de rodapé de linhas

Junte-se a extremidade da página

Junte-se a fim de linhas

Opções do rodapé

Imprimir somente na última página

Imprimir texto em todas as páginas e valores somente na última página

Imprimir o texto e os valores em todas as páginas

Ilustração 223 - Botão de "Opções"

Agrupador	Propriedade	Descrição
Opções de Cabeçalho	Imprimir somente na primeira página	Permite definir se o cabeçalho apenas é impresso na primeira página.
Opções de Cabeçalho	Imprimir em todas as páginas	Permite definir se o cabeçalho é impresso em todas as páginas.

Opções de Linhas	Linhas com formato de tabela	Esta propriedade permite aceder a vários mecanismos de impressão de linhas. Quando utilizada esta propriedade todos os objetos que se encontram na área de linhas deverão estar alinhados horizontalmente para que estes mecanismos funcionem corretamente.
Opções de Linhas	Linhas com formato de sorteio	Esta propriedade permite o desenho e gestão manual da impressão das linhas do relatório.
Opções de Linhas	Utilizar linhas de zebra	Permite colorir as linhas pares e ímpares com diferentes cores.
Opções de Linhas	1ª Cor	Permite definir o valor da cor para as linhas ímpares.
Opções de Linhas	2ª Cor	Permite definir o valor da cor para as linhas pares.
Opções de Linhas	Imprimir somente se linhas têm resultados	Permite definir se as linhas apenas são impressas caso existão resultados devolvidos pela a origem de dados escolhida.
Opções de rodapé de linhas	Junta-se a extremidade da página	Permite definir se o rodapé de linhas é impresso no fim da página.
Opções de rodapé de linhas	Junta-se a fim de linhas	Permite definir se o rodapé de linhas é impresso no fim das linhas.

Opções do rodapé	Imprimir somente na última página	Permite definir se o rodapé é impresso somente na última página.
Opções do rodapé	Imprimir texto em todas as páginas e valores somente na última página	Permite definir se no rodapé é impresso apenas texto em todas as páginas e valores somente na última página.
Opções do rodapé	Imprimir o texto e valores em todas as páginas	Permite definir se no rodapé é impresso texto e valores em todas as páginas.

5.2.30. Área de Desenho

Permite a gestão das propriedades da área de desenho.

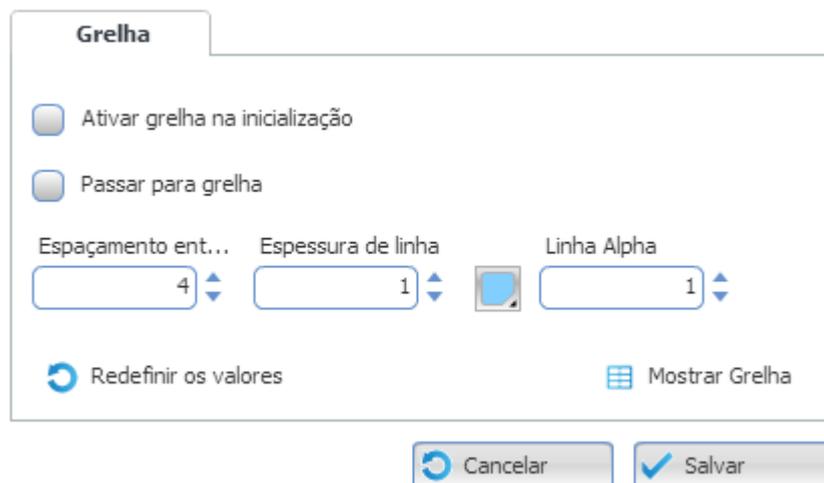


Ilustração 224 - Botão de "Área de Desenho"

Propriedade	Descrição
Ativar grelha na inicialização	Permite ativar a grelha que auxilia o desenho do formulário quando se entra no modo desenho do formulário.
Passar para grelha	Quando um objetivo é movido ele irá alinhar pela linha mais próxima que intersecta.
Espaçamento entre linhas	Permite definir o espaçamento entre as linhas da grelha.
Espessura de linha	Permite definir a largura das linhas da grelha.
Linha Alpha	Permite definir a transparência das linhas da grelha.
Redefinir os valores	Permite restaurar os valores base.
Mostrar Grelha	Permite tornar visível a grelha.

5.2.31. Opções de Utilizador

Permite a gestão de opções gerais para o relatório.

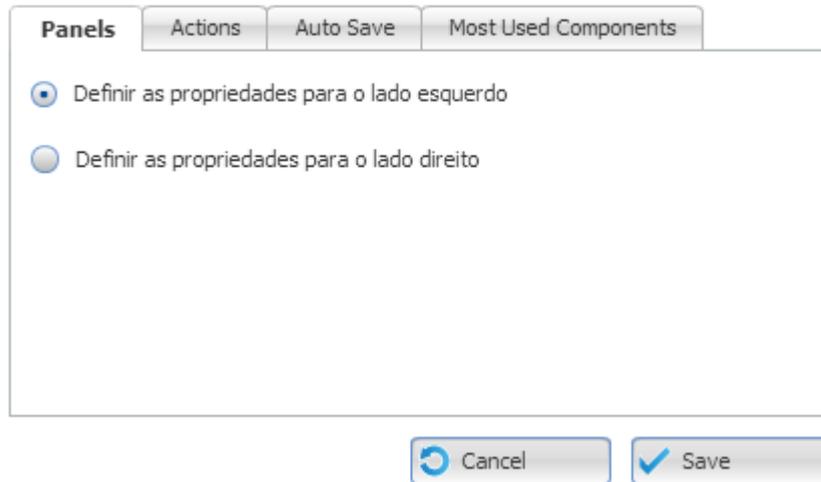


Ilustração 225 - Botão de "Área de Dsesenho - Panels"

Propriedade	Descrição
Definir as propriedades para o lado esquerdo	Permite definir o local onde serão apresentadas as propriedades do formulário, neste caso o lado esquerdo.
Definir as propriedades para o lado direito	Permite definir o local onde serão apresentadas as propriedades do formulário, neste caso o lado direito.

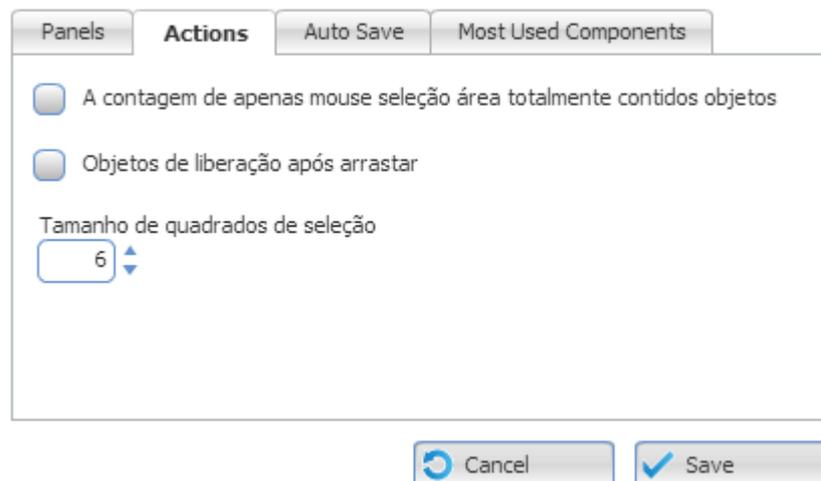


Ilustração 226 - Botão de "Área de Dsesenho - Actions"

Propriedade	Descrição
A contagem de apenas mouse seleção área totalmente contidos objetos	Permite definir se a selecção da área com recurso ao rato apenas seleciona objetos se essa área cobrir completamente o objeto.
Objetos de liberação após arrastar	Define se o objecto após ser arrastado fica selecionado ou não.
Tamanho de quadrados de seleção	Permite definir o tamanho dos quadrados de seleção dos componentes.

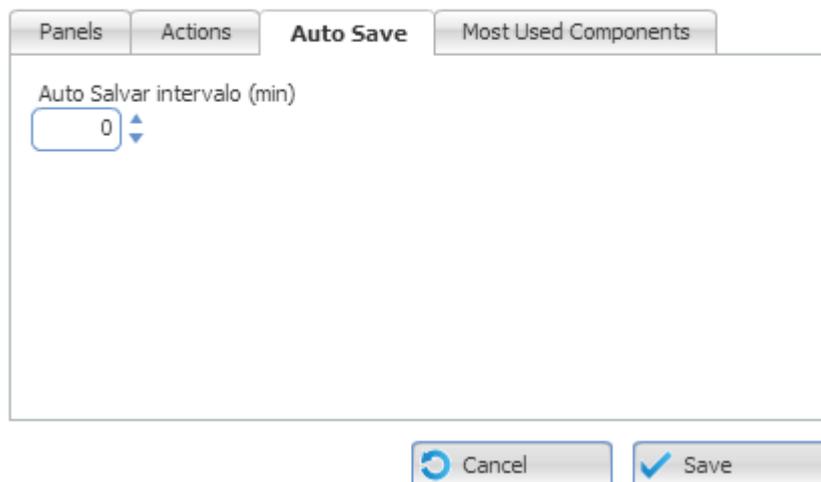


Ilustração 227 - Botão de “Área de Dsesenho - Auto Save”

Propriedade	Descrição
Auto Salvar intervalo (min)	Permite definir a periodicidade em minutos que o formulário é gravado automaticamente.

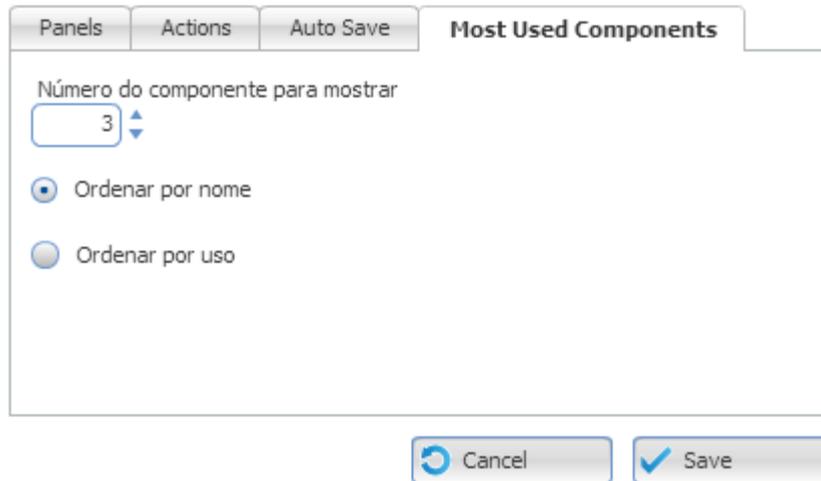


Ilustração 228 - Botão de "Área de Dsesenho - Most Used Components"

Propriedade	Descrição
Número de componente para mostrar	Permite definir o número de componentes a mostrar na área de "Most Used Components".
Ordenar pelo nome	Permite definir a ordenação dos componentes por nome.
Ordenar por uso	Permite definir a ordenação dos componentes por quantidade de uso.

5.2.32. Formula Edition

Permite a visualização, criação, alteração e eliminação de fórmulas.

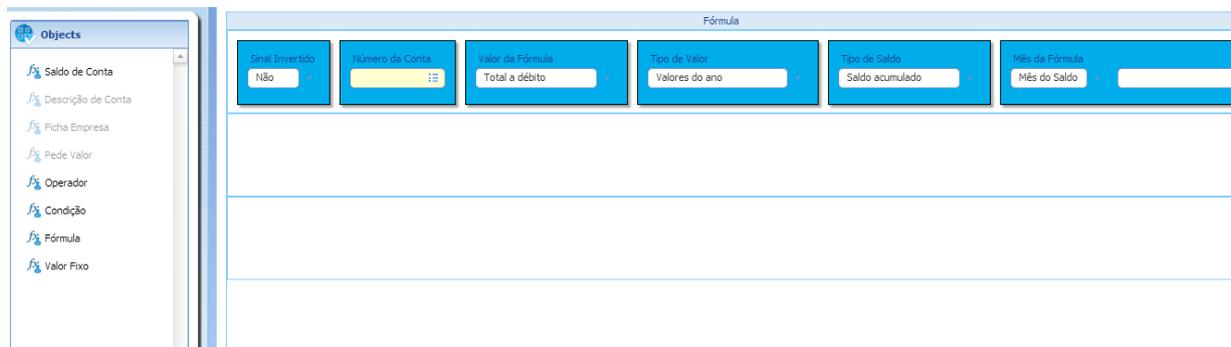


Ilustração 229 - Botão "Fórmula Edition"

Propriedade	Descrição
<p>Saldo de Conta</p>	<p>Este objeto a ser arrastado para a área de desejada permite efetuar o saldo de uma conta de uma contabilidade. Os componentes criados dentro da área de desenho são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sinal Invertido: Permite definir se o saldo da conta escolhida tem ou não sinal invertido; • Número da Conta: Permite a definição de uma conta que irá servir para realizar totalizar a natureza desejada; • Valor da Fórmula: Permite definir qual a fórmula usada para totalizar; • Tipo de Valor: Permite definir a origem do valor da fórmula; • Tipo de Saldo: Permite definir o tipo de saldo da fórmula; • Mês da Fórmula: Permite especificar um determinado mês para totalizar; • Fluxo de Caixa: Permite especificar um determinado fluxo de caixa, e assim apenas existirá a totalização dos valores presentes na conta selecionada para o fluxo de caixa pretendido; • Operador: Permite definir o operador a usar relativamente à próxima fórmula.
<p>Operador</p>	<p>Permite a utilização de um objeto para escolha de um operador.</p>

Condição	Permite a utilização de um objeto para criação de uma condição.
Fórmula	Permite a utilização das propriedades de uma fórmula já existente.
Valor Fixo	Permite a utilização de um valor fixo na fórmula criada.

5.3. Componentes

5.3.1. Label

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	É Totalizador	Permite definir se o componente será um totalizador de um campo da coleção de dados. Ao selecionar esta propriedade, novas propriedades ficam acessíveis, e deverá ser consultado neste manual o componente " Label Totalizador ".
Data Properties	É imagem	Permite definir se o componente será uma imagem de um campo da coleção de dados. Ao selecionar esta propriedade, novas propriedades ficam acessíveis, e deverá ser consultado neste manual o componente " Label Imagem ".
Data Properties	É código de barras	Permite definir se o componente será um código de barras de um campo da coleção de dados. Ao selecionar esta propriedade, novas propriedades ficam acessíveis, e deverá ser consultado neste manual o componente " Label Código de Barras ".

Data Properties	Texto	Permite definir o texto a visualizar no componente, ou então associar uma Tag que representa um valor a apresentar no componente.
Data Properties	Expande	Caso o componente possua uma descrição extensa no seu interior apesar do componente ter determinadas medidas que poderão impedir mostrar toda a descrição, com esta propriedade o componente expande a sua área de forma a tornar visível a descrição no seu interior.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

5.3.2. Totalizador

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Tipo	<p>Permite definir o tipo de totalizador a criar. Os tipos de totalizador existentes são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contador: Permite contar o número de registos apresentados para o campo definido como totalizador; • Soma: Permite somar os valores presentes nos registos apresentados para o campo definido como totalizador; • Subtrair: Permite subtrair os valores presentes nos registos apresentados para o campo definido como totalizador; • Média: Permite realizar a média dos registos apresentados para o campo definido como totalizador; • Mais Pequeno: Permite obter de entre os registos apresentados para o campo definido como totalizador, o valor mais pequeno; • Maior: Permite obter de entre os registos apresentados para o campo definido como totalizador, o valor maior; • Variância:
Data Properties	Redefinir	<p>Permite definir quando o totalizador é reiniciado. Os tipos de redefinições existentes são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fim de Impressão: No fim de cada impressão os totalizadores são reiniciados; • Fim de Página: No fim de cada página os totalizadores são reiniciados; • Fim de Agrupador: No fim de cada agrupador os totalizadores são reiniciados.

Data Properties	Objetos	Permite definir o objeto presente no relatório no qual o totalizador utilizará os seus valores para totalizar de acordo com o tipo escolhido. Nesta definição é possível também definir a soma de vários objetos para totalizarem.
Data Properties	Variáveis de Sistema	Permite selecionar todas as variáveis de sistema que pretende incluir no relatório, exemplo Empresa; Utilizador.
Data Properties	Totalizadores	Permite totalizadores de campos numéricos existentes no report.
Data Properties	Campos	Permite selecionar os campos a incluir no relatório tendo por base a query principal do relatório.
Data Properties	SQL	Permite a criação de uma query SQL em que os registos retornados pela mesma, irão totalizar.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

5.3.3. Imagem

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	É logotipo da empresa	A definição desta opção fará com que o relatório utilize o logotipo definido na ficha da empresa. Desta forma, se existir necessidade de alterar o logotipo definido para uma empresa, todos os relatórios ficarão imediatamente normalizados com o mesmo logotipo.

Data Properties	Manter proporção da imagem	Esta opção permite um redimensionamento automático da imagem por alteração de uma das suas medidas, isto é, ao alterar a altura o comprimento é automaticamente ajustado ou vice-versa, de forma à imagem não ficar descaracterizada.
Data Properties	Origem	Permite associar e visualizar o caminho da imagem.
Data Properties	Nome externo	Permite definir uma descrição para a image.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

5.3.4. Código de Barras

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Valor	Permite definir a tag que corresponde ao campo da coleção de dados que alimentará o componente.
Data Properties	Delimitador	
Data Properties	Codificação	Permite definir a codificação do código de barras.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

5.3.5. TextArea

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	É Totalizador	Permite definir se o componente será um totalizador de um campo da coleção de dados. Ao selecionar esta propriedade, novas propriedades ficam acessíveis, e deverá ser consultado neste manual o componente "Label Totalizador" .
Data Properties	É imagem	Permite definir se o componente será uma imagem de um campo da coleção de dados. Ao selecionar esta propriedade, novas propriedades ficam acessíveis, e deverá ser consultado neste manual o componente "Label Imagem" .
Data Properties	É código de barras	Permite definir se o componente será um código de barras de um campo da coleção de dados. Ao selecionar esta propriedade, novas propriedades ficam acessíveis, e deverá ser consultado neste manual o componente "Label Código de Barras" .
Data Properties	Texto	Permite definir o texto a visualizar no componente, ou então associar uma Tag que representa um valor a apresentar no componente.
Data Properties	Expande	Caso o componente possua uma descrição extensa no seu interior apesar do componente ter determinadas medidas que poderão impedir mostrar toda a descrição, com esta propriedade o componente expande a sua área de forma a tornar visível a descrição no seu interior.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

5.3.6. Linha horizontal

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Espessura	Permite definir a espessura do componente.
Data Properties	Cor da Linha	Permite definir a cor do componente.
Data Properties	Tipo de Linha	Permite definir o tipo de linha a apresentar.
Data Properties	Texto	Permite definir o texto a visualizar no componente, ou então associar uma Tag que representa um valor a apresentar no componente.
Data Properties	Usa Transparência	
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

5.3.7. Linha vertical

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Espessura	Permite definir a espessura do componente.
Data Properties	Cor da Linha	Permite definir a cor do componente.
Data Properties	Tipo de Linha	Permite definir o tipo de linha a apresentar.
Data Properties	Texto	Permite definir o texto a visualizar no componente, ou então associar uma Tag que representa um valor a apresentar no componente.
Data Properties	Usa Transparência	
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

5.3.8. Retângulo / Quadrado / Triângulo / Círculo

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Tipo	Permite definir o tipo de desenho a apresentar no componente.
Data Properties	Cantos arredondados	Permite definir para o tipo Retângulo cantos arredondados.

Data Properties	Raio	Permite definir para o tipo Circulo o raio a usar no componente.
Data Properties	Espessura	Permite definir a espessura do componente.
Data Properties	Cor da Linha	Permite definir a cor da linha do componente.
Data Properties	Cor de Fundo	Permite definir a de fundo cor do componente.
Data Properties	Texto	Permite definir o texto a visualizar no componente, ou então associar uma Tag que representa um valor a apresentar no componente.
Data Properties	Usa Transparência	
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

5.3.9. Gráfico

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Tipo	Permite definir o tipo de gráfico a apresentar.
Data Properties	Inserir pesquisa SQL	Permite definir a query SQL que irá retornar os dados a serem usados no componente.
Data Properties	Séries	Permite definir as séries para o tipo de gráfico escolhido.

Propriedades Transversais		Propriedades Transversais
---------------------------	--	---

5.3.10. Modelo

Permite utilizar modelos de áreas de desenho de um relatório noutra relatório. Para criar um modelo é necessário selecionar os objetos pretendidos na área de desenho, clicar no lado direito do rato e selecionar a opção “Adicionar Template”.

5.3.11. Fórmula

Origem	Propriedade	Descrição
Data Properties	Formula	Permite associar uma fórmula ao componente.
Data Properties	Descrição	Permite definir uma descrição para o componente.
Data Properties	Account	Permite definir as contas da Contabilidade que podem ser usadas na fórmula associada.
Data Properties	Cash Flow	Permite definir os fluxos de caixa da Contabilidade que podem ser usados na fórmula associada.
Propriedades Transversais		Propriedades Transversais

5.3.12. Propriedades Transversais

5.3.12.1. Propriedades

Origem	Propriedade	Descrição
Size and Position	Objeto	Permite visualizar e alterar a identificação interna do objeto.
Size and Position	X	Permite definir a posição horizontal relativamente à margem esquerda do formulário.
Size and Position	Y	Permite definir a posição vertical relativamente à margem inferior do formulário.
Size and Position	Largura	Permite definir a largura do componente.
Size and Position	Altura	Permite definir a altura do componente.
Size and Position	Restrição Esquerda	Permite fixar um avanço relativamente à margem esquerda do formulário. Na alteração da dimensão do formulário este avanço será sempre respeitado.
Size and Position	Restrição Direita	Permite fixar um avanço relativamente à margem direita do formulário. Na alteração da dimensão do formulário este avanço será sempre respeitado.
Size and Position	Restrição Topo	Permite fixar um avanço relativamente à margem superior do formulário. Na alteração da dimensão do formulário este avanço será sempre respeitado.

Size and Position	Restrição Fundo	Permite fixar um avanço relativamente à margem inferior do formulário. Na alteração da dimensão do formulário este avanço será sempre respeitado.
Size and Position	Rotação	Permite rodar de 5 em 5 graus o componente.
Size and Position	Expande	Caso o componente possua uma descrição extensa no seu interior apesar do componente ter determinadas medidas que poderão impedir mostrar toda a descrição, com esta propriedade o componente expande a sua área de forma a tornar visível a descrição no seu interior.
Styles	Alinhamento de Texto	Permite definir o alinhamento do texto do componente.
Styles	Bordas de Texto	Permite definir as bordas do componente.
Styles	Estilo da Fonte	Permite definir o estilo do texto do componente. Os estilos disponíveis são, negrito, sublinhado e itálico.
Styles	Tipo de Letra	Permite definir a fonte do texto do componente.
Styles	Tamanho	Permite definir o tamanho do texto do componente.
Styles	Cor da linha	Permite definir a cor da linha do componente.

Styles	Usa Transparência	Permite definir a cor de fundo do componente.
Styles	Número de Linhas	Permite definir o número de linhas que o componente poderá criar no seu interior.
Data Properties	Máscara	Permite a criação de uma máscara de forma a possibilitar a formatação do valor a apresentar no componente.
Data Properties	Criar Query	Permite a criação de uma expressão SQL que deverá retonar um campo e valor único que será substituído no componente para apresentação.
Data Properties	Campos de Cabeçalho	Pelo duplo clique no campo da coleção de dados de cabeçalho, o componente irá a partir desse momento receber o valor do campo selecionado.
Data Properties	Campos de linhas	Pelo duplo clique no campo da coleção de dados de linhas, o componente irá a partir desse momento receber o valor do campo selecionado.
Data Properties	Condição de impressão	Permite a criação de uma condição PHP para avaliar a impressão do componente. O retorno do PHP deverá ser "true", para mostrar o componente, e "false" para não mostrar o componente.

5.3.12.2. Tags

Na ferramenta de relatórios é possível utilizar Tags nas seguintes funcionalidade:

- Criar Query;
- Condição de Impressão;
- Sub-Listagens;
- Queries de Utilizador.

5.3.12.3. Dados do relatório

Permite a utilização do valor presente nos campos da coleção de dados do cabeçalho e linhas.

Dados do relatório
 Dados do sistema
 Dados de objeto

Table Description	Field Description	Table	Field
Query Header	un_id	queryHeader	un_id
Query Header	un_fiscal_name	queryHeader	un_fiscal_name
Query Header	un_address1	queryHeader	un_address1
Query Header	un_zip	queryHeader	un_zip
Query Header	un_city	queryHeader	un_city
Query Header	un_vat_number	queryHeader	un_vat_number
Query Header	un_soc_cap	queryHeader	un_soc_cap
Query Header	un_phone1	queryHeader	un_phone1
Query Header	un_phone2	queryHeader	un_phone2
Query Header	un_fax	queryHeader	un_fax
Query Header	un_web_page	queryHeader	un_web_page
Query Header	ent_name	queryHeader	ent_name
Query Header	ent_address	queryHeader	ent_address
Query Header	ent_zip	queryHeader	ent_zip
Query Header	ent_vat_number	queryHeader	ent_vat_number
Query Header	ent_local	queryHeader	ent_local
Query Header	ent_num	queryHeader	ent_num
Query Header	doc_number	queryHeader	doc_number
Query Header	doc_date	queryHeader	doc_date

Ilustração 230 - Tags Imprimir Quando - Dados de Relatório

5.3.12.4. Dados do sistema

Permite a utilização de campos que se encontram presentes na ficha da empresa.

Dados do relatório
 Dados do sistema
 Dados de objeto

Type	Field Description	Field
Enterprise	Acrónimo	enterprise_acr
Enterprise	Acrónimo HL7	enterprise_hl7_acr
Enterprise	Acrónimo QM	enterprise_qm_acr
Enterprise	Base de Dados ERP	enterprise_erp2db
Enterprise	Base de Dados PHC	enterprise_phcdb
Enterprise	Capital Social	enterprise_soc_cap
Enterprise	Centro de Custo	enterprise_cost_allocation
Enterprise	Código Postal	enterprise_zip
Enterprise	DNS Software Externo	enterprise_dsnphc
Enterprise	DSN PDO	enterprise_dsnpdo
Enterprise	Data/Hora do Registo	enterprise_stamp
Enterprise	Director Clinico	enterprise_clinic_dir
Enterprise	Email	enterprise_email
Enterprise	Estado do Registo	enterprise_status
Enterprise	Fax	enterprise_fax
Enterprise	Ficheiro Grande	enterprise_bg_file
Enterprise	Identificador INTRA	enterprise_intra_id
Enterprise	Identificador Interno	enterprise_id
Enterprise	Identificador PHC	enterprise_phc_id

Ilustração 231 - Tags Imprimir Quando - Dados do Sistema

5.3.12.5. Dados de objeto

Permite a utilização do valor presente nos objetos do relatório.

Dados do relatório
 Dados do sistema
 Dados de objeto

Object	Description	Area
LCS_RPT2_10000515LBL000	LCS_RPT0_10000515LBL000	
LCS_RPT2_10000515LBL000	LCS_RPT0_10000515LBL000	
LCS_RPT2_10000515LIN000	LCS_RPT0_10000515LIN000	
LCS_RPT0_10000515IMG000	LCS_RPT0_10000515IMG000	Cabeçalho de Relatório
LCS_RPT0_10000515TXA000	LCS_RPT0_10000515TXA000	Cabeçalho de Relatório
LCS_RPT0_10000515LIN000	LCS_RPT0_10000515LIN000	Cabeçalho de Relatório
LCS_RPT0_10000515LIN000	LCS_RPT0_10000515LIN000	Cabeçalho de Relatório
LCS_RPT0_10000515GEO000	LCS_RPT0_10000515GEO000	Cabeçalho de Relatório
LCS_RPT0_10000515GEO000	LCS_RPT0_10000515GEO000	Cabeçalho de Relatório
LCS_RPT0_10000515GEO000	LCS_RPT0_10000515GEO000	Cabeçalho de Relatório
LCS_RPT0_10000515GEO000	LCS_RPT0_10000515GEO000	Cabeçalho de Relatório
LCS_RPT0_10000515BAR000	LCS_RPT0_10000515BAR000	Cabeçalho de Relatório
LCS_RPT0_10000515GRA000	LCS_RPT0_10000515GRA000	Cabeçalho de Linhas
LCS_RPT0_10000515FRM000	LCS_RPT0_10000515FRM000	Cabeçalho de Linhas
LCS_RPT0_10000515VAR000	LCS_RPT0_10000515VAR000	
LCS_RPT0_10000515LBL000	LCS_RPT0_10000515LBL000	Cabeçalho de Relatório

Ilustração 232 - Tags Imprimir Quando - Dados do Objecto

5.3.13. Dados do Relatório

Propriedade	Descrição
Campos de Cabeçalho	Permite a utilização dos campos definidos para a coleção de dados do cabeçalho. O utilizador apenas terá de seleccionar o campo pretendido e arrastá-lo para a área de desenho.
Campos de Linhas	Permite a utilização dos campos definidos para a coleção de dados do cabeçalho. O utilizador apenas terá de seleccionar o campo pretendido e arrastá-lo para a área de desenho.
Formato Apresentação	Permite definir o formato de apresentação destes campos na área de desenho quando estes são arrastados das propriedades "Campos de Cabeçalho" e "Campos de Linhas".

5.3.14. Informação de Sistema

Propriedade	Descrição
Campos de Sistema	Permite a utilização dos campos de sistema, isto é, o utilizador da sessão, a data, o nome da empresa, entre outros atributos. O utilizador apenas terá de seleccionar o campo pretendido e arrastá-lo para a área de desenho.
Campos de Empresa	Permite a utilização dos campos presentes na ficha da empresa. O utilizador apenas terá de seleccionar o campo pretendido e arrastá-lo para a área de desenho.
Formato Apresentação	Permite definir o formato de apresentação destes campos na área de desenho quando estes são arrastados das propriedades "Campos de Cabeçalho" e "Campos de Linhas".

5.3.15. Queries de Utilizador

Permite a criação de queries que poderão ser ou não independentes da coleção de dados do relatório, e que permitem a utilização de novos dados para o relatório.

Propriedade	Descrição
Consulta de Utilizador	Permite a visualização, criação, eliminação e alteração de queries de utilizador.
Campos de Consulta	Permite a utilização dos campos presentes na consulta de utilizador selecionada. O utilizador apenas terá de selecionar o campo pretendido e arrastá-lo para a área de desenho.
Formato Apresentação	Permite definir o formato de apresentação destes campos na área de desenho quando estes são arrastados das propriedades “Campos de Cabeçalho” e “Campos de Linhas”.

5.3.16. Lista de Objetos

Permite a visualização de todos os objetos presentes no relatório.

5.3.17. Agrupador de Objetos

Permite a de agrupadores de objetos, desta forma torna-se simples a alteração de propriedades de estilo, isto é, a alteração de uma propriedade de estilo para um objeto de um agrupador fará com que todos os objetos presentes nos agrupados assumam essa alteração.

Propriedade	Descrição
Grupo	Permite a visualização, criação, eliminação e alteração de agrupadores de objetos.
Ordem	Permite a visualização dos objetos presentes no agrupador, bem como definir um ou vários caracteres para separação dos objetos e a sua ordem de apresentação.

5.3.18. Sub-Listagens

Permite a criação de queries que poderão ser ou não independentes da coleção de dados do relatório, e que permitem a utilização de novos dados para o relatório. Esta propriedade pode ser expansível no relatório, isto é, caso a query retorne mais que um registo estes valores serão listados no relatório na área de desenho que contenha os objetos relativos a esta sub-listagem, sendo que os objetos por baixo dos objetos referentes à sub-listagem serão deslocados da sua localização vertical para que todos os registos da sub-listagem possam ser impressos.

Propriedade	Descrição
Grupo	Permite a visualização, criação, eliminação e alteração de agrupadores de objetos.
Expande	Caso a query retorne vários registos permite a impressão de todos os registos no relatório.
Objetos	Permite a utilização dos campos presentes na sub-listagem selecionada. O utilizador apenas terá de selecionar o campo pretendido e arrastá-lo para a área de desenho.
Draw Type	Permite colorir as linhas pares e ímpares com diferentes cores.
Table Type	As linhas são apresentadas todas no mesmo formato.

6. Indicadores Dinâmicos

Os Indicadores possibilitam uma total autonomia na criação de indicadores sobre dados da aplicação e/ou dados com origem externa, disponibilizando vários tipos de output: em grelha; em gráfico; em árvore ou com recurso reports personalizados. A existência de um assistente para criação de queries é o elemento diferenciador nesta ferramenta que possibilita que qualquer utilizador sem conhecimentos de programação consiga criar autonomamente os seus próprios indicadores.

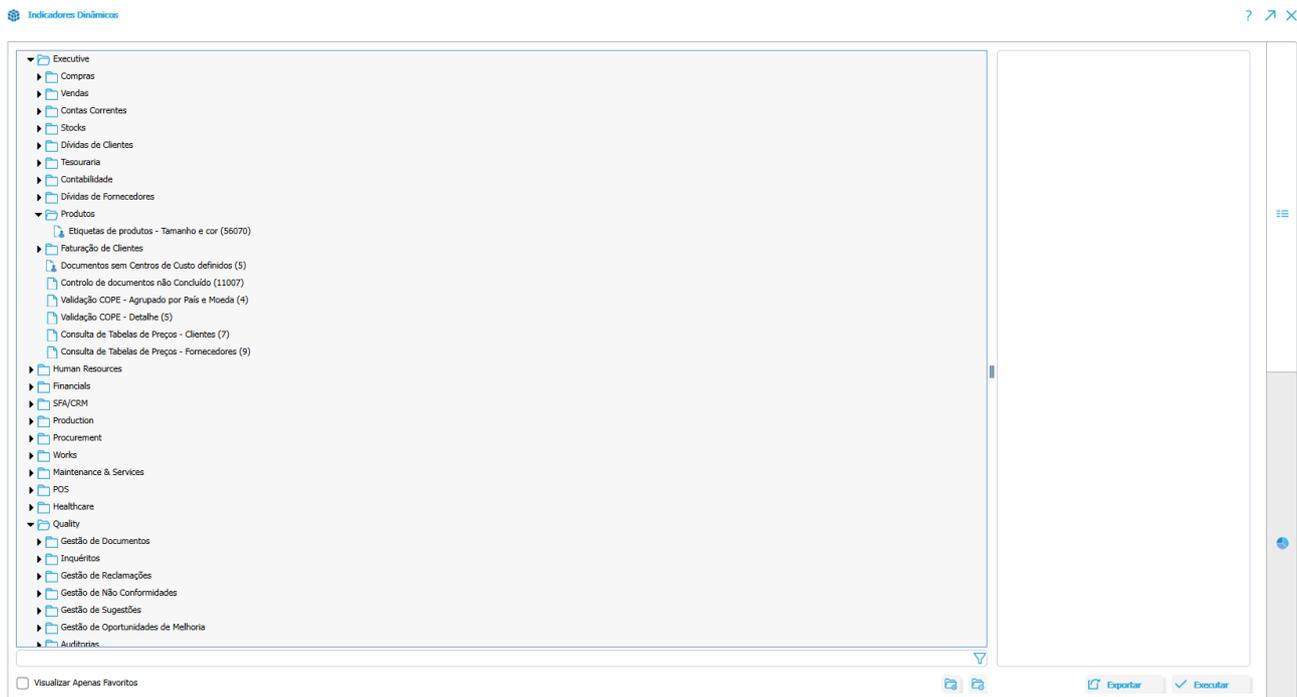


Ilustração 233 - Painel de Indicadores do Utilizador

6.1. Funcionalidades Gerais

6.1.1. Dados Gerais

Propriedade	Descrição
Visualização de Indicadores Ver imagem	A visualização dos indicadores está em formato árvore, sendo possível criar vários níveis para agrupamento dos indicadores.
Visualizar Indicadores de Drilldown	Permite a visualização de apenas indicadores com drilldown.

<p>Visualizar apenas favoritos</p>	<p>Permite a visualização dos indicadores colocados como favoritos. Para colocar um indicador como favorito, é necessário selecionar o indicador pretendido, clique no lado direito do rato e utilizar a opção "Adicionar os Favoritos".</p>
	<p>Permite abrir todos os níveis da árvore de visualização de indicadores.</p>
	<p>Permite fechar todos os níveis da árvore de visualização de indicadores.</p>
<p>Executar</p>	<p>Permite executar o indicador selecionado.</p>
<p>Exportar</p>	<p>Permite a exportação dos registos do indicador em formato .xls.</p>

6.1.2. Sidebar

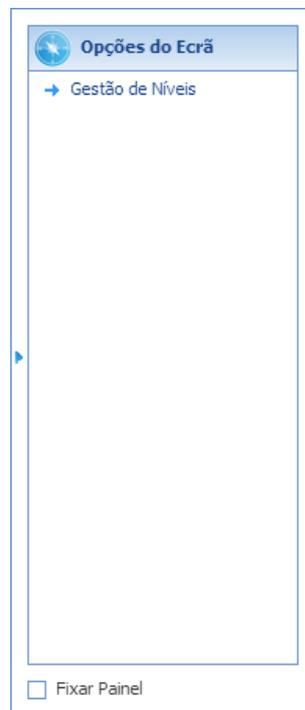


Ilustração 234 - Gestão de Níveis - SideBar do Ecrã de Indicadores em modo de Edição

6.1.3. Gestão de Níveis

A gestão de níveis permite a criação, eliminação e alteração de níveis.

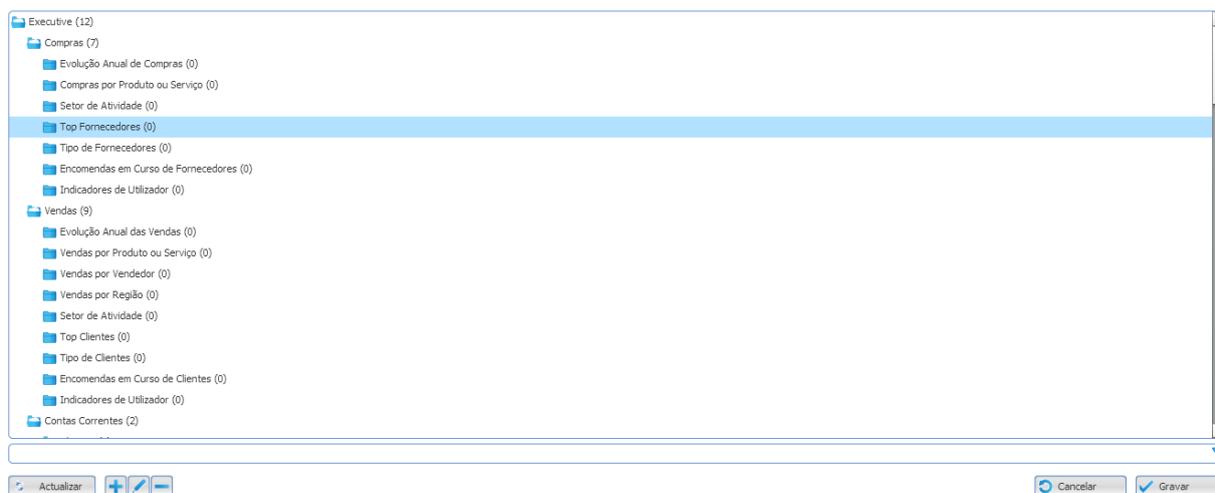


Ilustração 235 - Gestão de Níveis

6.1.4. Gestão de Indicadores

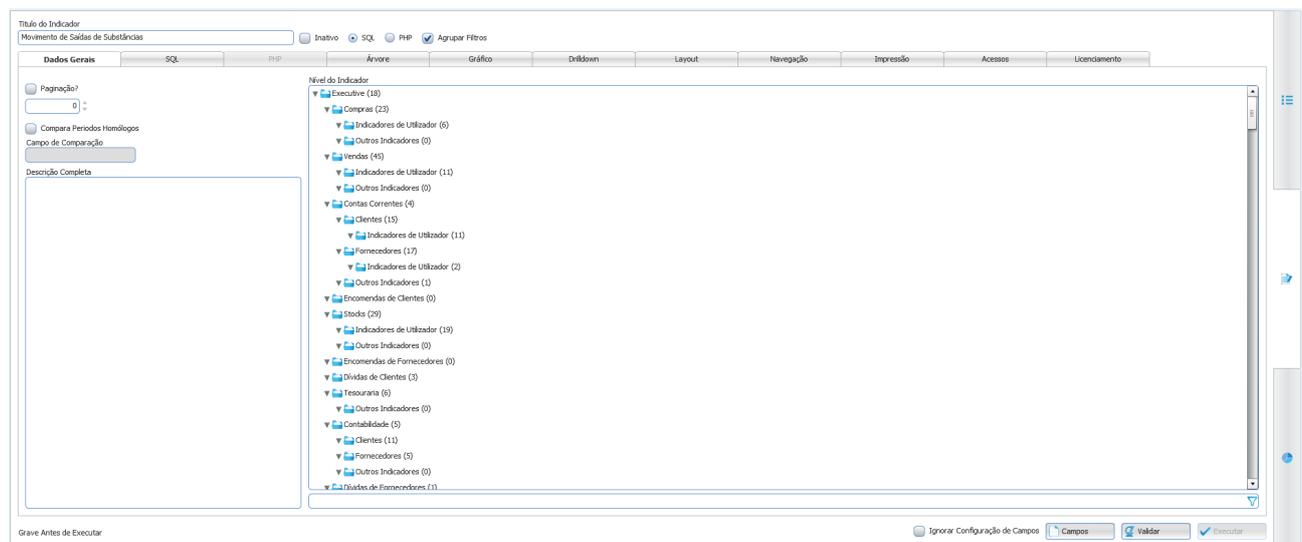


Ilustração 236 - Gestão de Indicadores Dinâmicos - Cabeçalho e Dados Gerais

Título do Indicador: Movimento de Saídas de Substâncias

Dados Gerais: Inativo SQL PHP Agrupar Filtros

SQL

```

1 select
2 a.*,
3 FROM
4 (
5 select distinct on (m.id)
6 m.mov_date,
7 a.product_id,
8 h.num_doc || ' - ' || cod.name as num_doc_desc,
9 p.ref,
10 p.name || ' - ' || a.material as substance_and_prep,
11 doc.name as doctor_name,
12 ph.name as pharm_name,
13 COALESCE(c.name,s.name) || ' - ' || COALESCE(c.address,s.address) as cs_name_address,
14 l.qtt,
15 p.stock_input = p.stock_output as stock,
16 case when d.stock_input = true then 'C' when d.stock_output = true end l.doctor_staff_id > 0 then 'D' when d.stock_output = true and l.doctor_staff_id = 0 then 'Q' else 'ND' end as type
17 --,sum(case when d.stock_input = true then +l.qtt when d.stock_output = true and l.doctor_staff_id > 0 then -l.qtt when d.stock_output = true and l.doctor_staff_id = 0 then -l.qtt end) as total
18 from iberia.product_mov m
19 join iberia.product_mov_codes_document_series rc on rc.id = m.rel_product_mov_code_document_serie_id
20 join iberia.product_mov_codes cod on cod.id = rc.product_mov_code_id
21 join iberia.product_medicine_article a on a.product_id = m.product_id and a.status = 'ACTIVE'
22 join iberia.products p on p.id = a.product_id
23 join iberia.class_control_article cl on cl.id = a.class_control_article_id and cl.status = 'ACTIVE'
24 join iberia.get_documents_lin l on l.id = m.doc_id and m.fv_document_id = l.view_document_id and l.status = 'ACTIVE'
25 join iberia.get_documents_hdr h on h.view_document_id = l.view_document_id and h.id = l.hdr_id and COALESCE(h.num_doc,0) > 0 and h.num = false and h.status = 'ACTIVE'
26 join iberia.fv_document d on d.id = h.view_document_id and not (d.stock_input = true and d.stock_output = true) and (d.stock_input = true or d.stock_output = true)
27 left join iberia.customers c on h.cs_group_id = 1 and h.cs_id = c.id
28 left join iberia.suppliers s on h.cs_group_id = 3 and h.cs_id = s.id
29 join iberia.staff doc on doc.id = l.doctor_staff_id
30 join iberia.staff ph on ph.id = l.pharmacist_staff_id
31 where m.rc_document_id > 0 and h.cs_group_id in (1,3) and m.status = 'ACTIVE'
32
33 UNION ALL
34 select distinct on (m.id)

```

Grave Antes de Executar Ignorar Configuração de Campos Validar Executar

Ilustração 237 - Gestão de Indicadores Dinâmicos - SQL

Título do Indicador: Movimento de Saídas de Substâncias

Dados Gerais: Inativo SQL PHP Agrupar Filtros

PHP

```

1 $inicial_data = '$?Data Inicio?START_DATE=?';
2 $final_data = '$?Data Fim?FINAL_DATE=?';
3
4 $sql = "
5 select
6 a.*,
7 case when x.count = 0
8 then
9 case when x.type = 'C' then x.qt_1 else (x.qt_1 - x.sum) end
10 end
11 else x.qt
12 end as qtt
13 FROM
14 (
15 select distinct on (m.id)
16 m.fv_document_id,
17 cod.id as cod_id,
18 l.origin_document_id,
19 l.id as lin_id,
20 cod.type as cod_type,
21 m.mov_date,
22 m.mov_hour,
23 m.doc_id as product_id,
24 m.doc_num || ' - ' || cod.name as num_doc_desc,
25 p.ref,
26 p.id as p_id,
27 p.name || ' - ' || a.material as substance_and_prep,
28 case when coalesce(doc.staff.name, stf.name, uds.user_staff.name, doc2.name, doc.name, '') = '' and (cod.id in (14, 49))
29 then
30 select coalesce(iberia.staff.name, '')
31 from iberia.calenda_uds x
32 join iberia.med_act

```

Grave Antes de Executar Ignorar Configuração de Campos Validar Executar

Ilustração 238 - Gestão de Indicadores Dinâmicos - PHP

Título do Indicador: Movimento de Saídas de Substâncias

Dados Gerais: Inativo SQL PHP Agrupar Filtros

Árvore

Campos	Campos
fv_document_id	
origin_document_id	
lin_id	
cod_id	
cod_type	
Data	
Hora	
Número	
Doc. N. e Designação	
Nº de Código	
p_id	
Substância e Preparações	
Médico	
Farmacêutico responsável	
Nome e Hora do Doente ou Fornecedor	
Quantidade	
Utilizador	
Existência atual	
Tipo de Movimento	

Grave Antes de Executar Ignorar Configuração de Campos Validar Executar

Ilustração 239 - Gestão de Indicadores Dinâmicos - Árvore

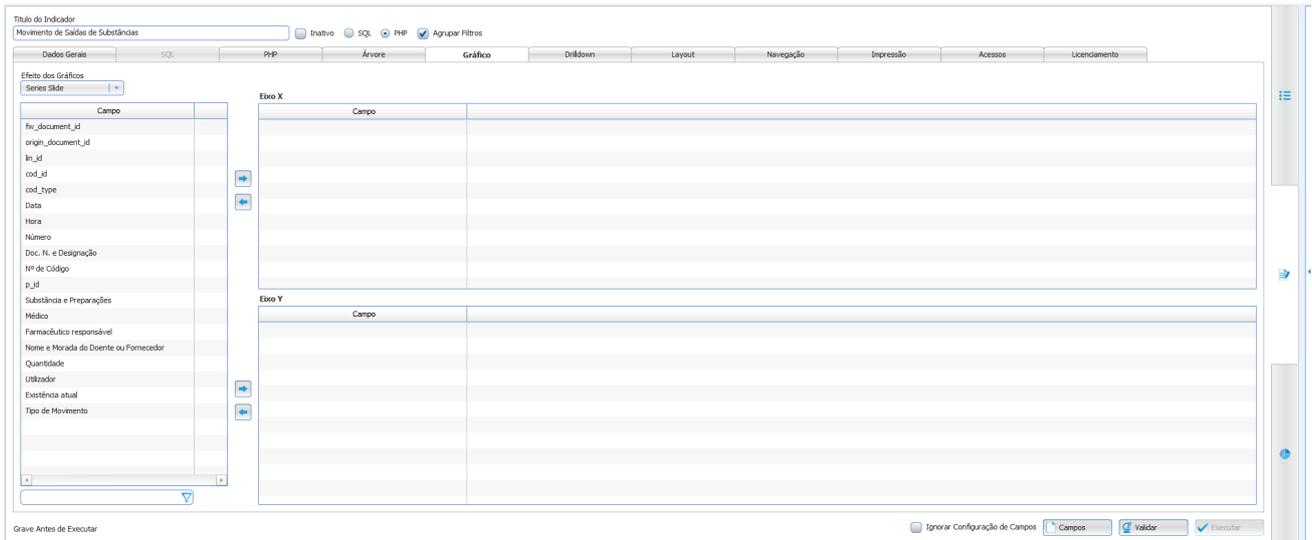


Ilustração 240 - Gestão de Indicadores Dinâmicos - Gráfico

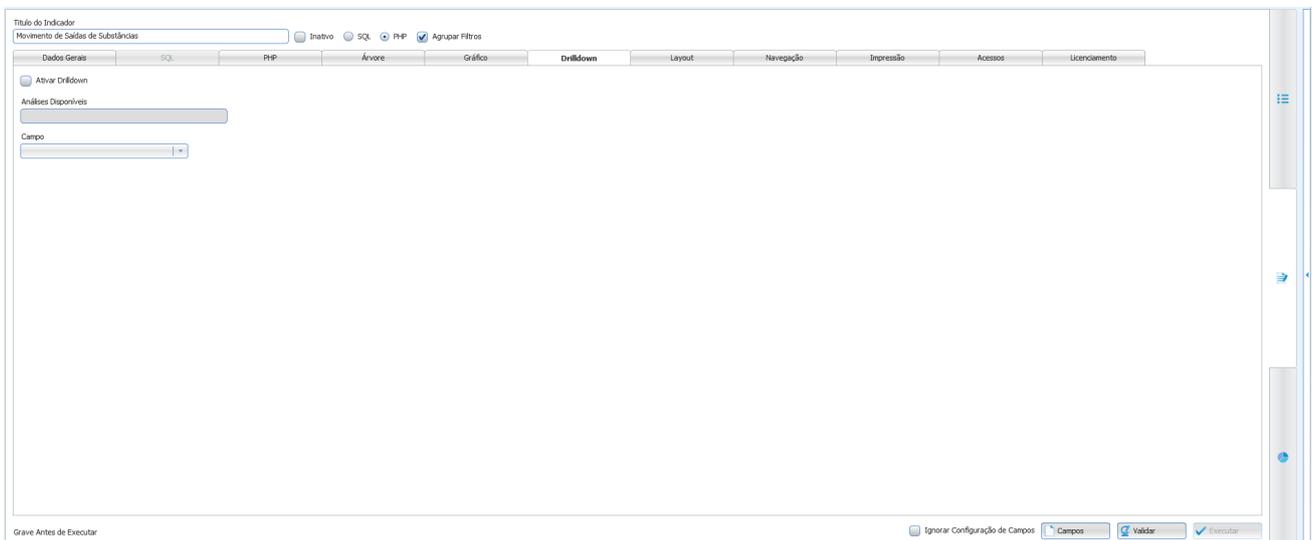


Ilustração 241 - Gestão de Indicadores Dinâmicos - Drilldown

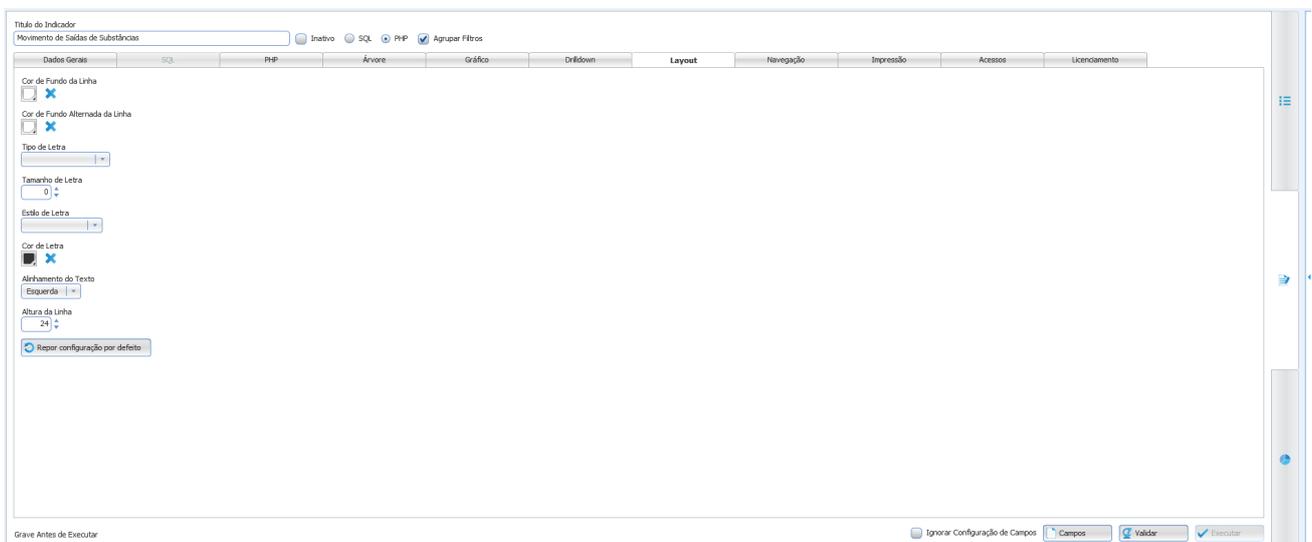


Ilustração 242 - Gestão de Indicadores Dinâmicos - Layout

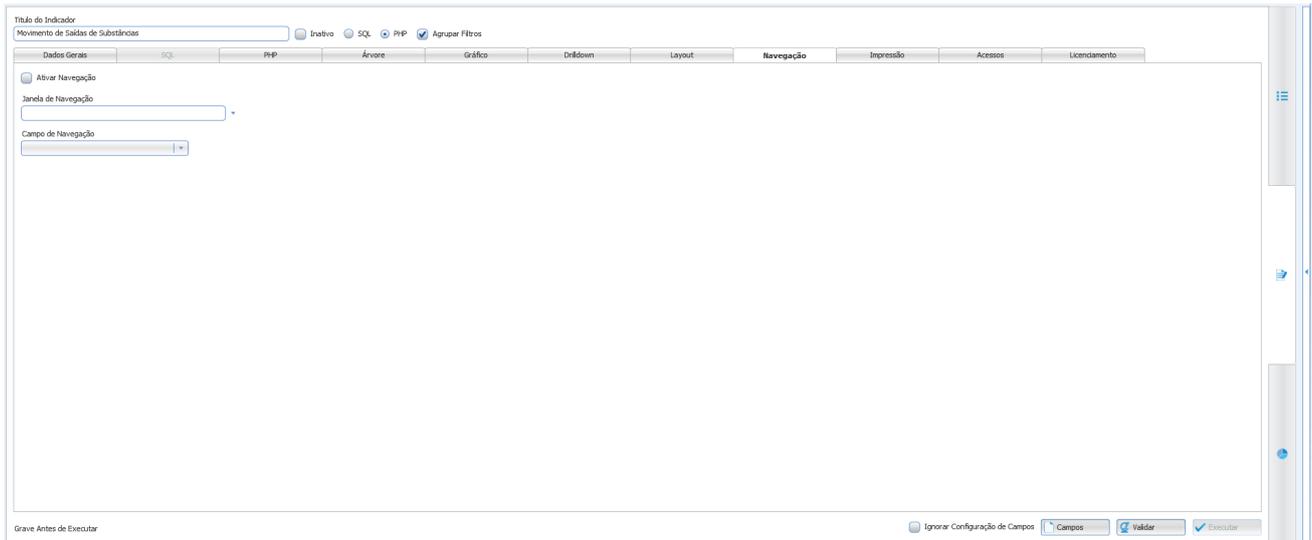


Ilustração 243 - Gestão de Indicadores Dinâmicos - Navegação

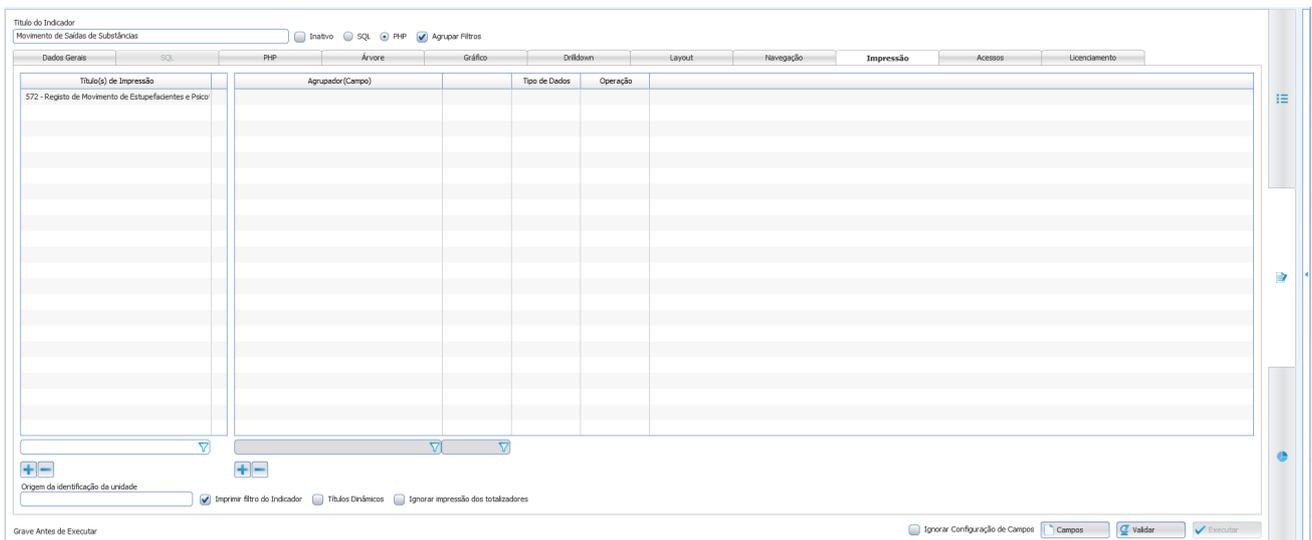


Ilustração 244 - Gestão de Indicadores Dinâmicos - Impressão

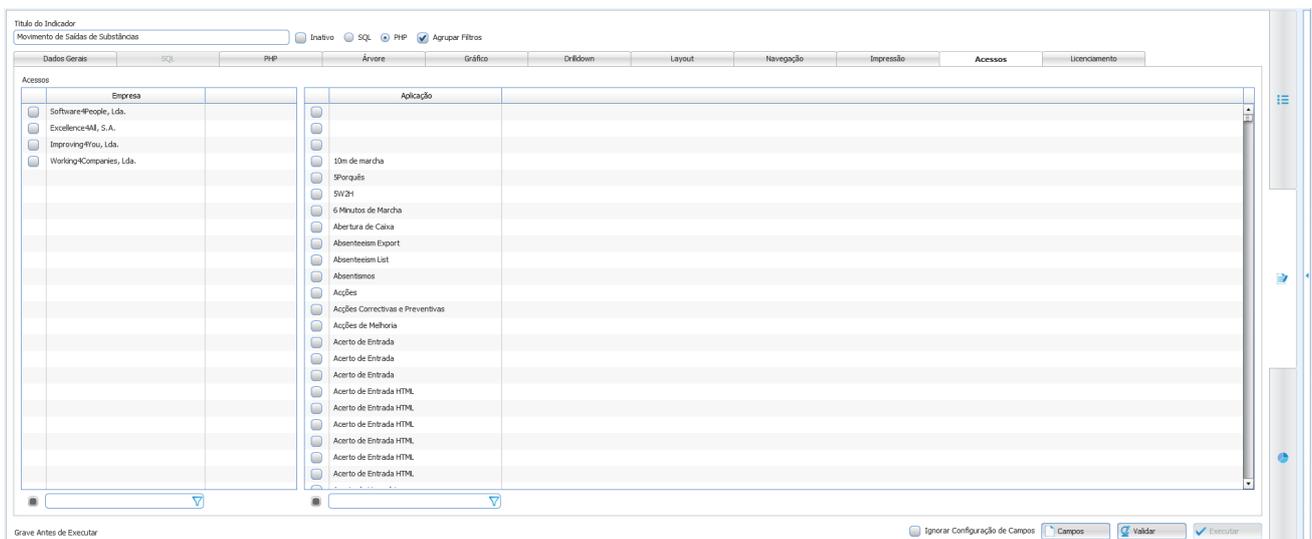


Ilustração 245 - Gestão de Indicadores Dinâmicos - Acessos

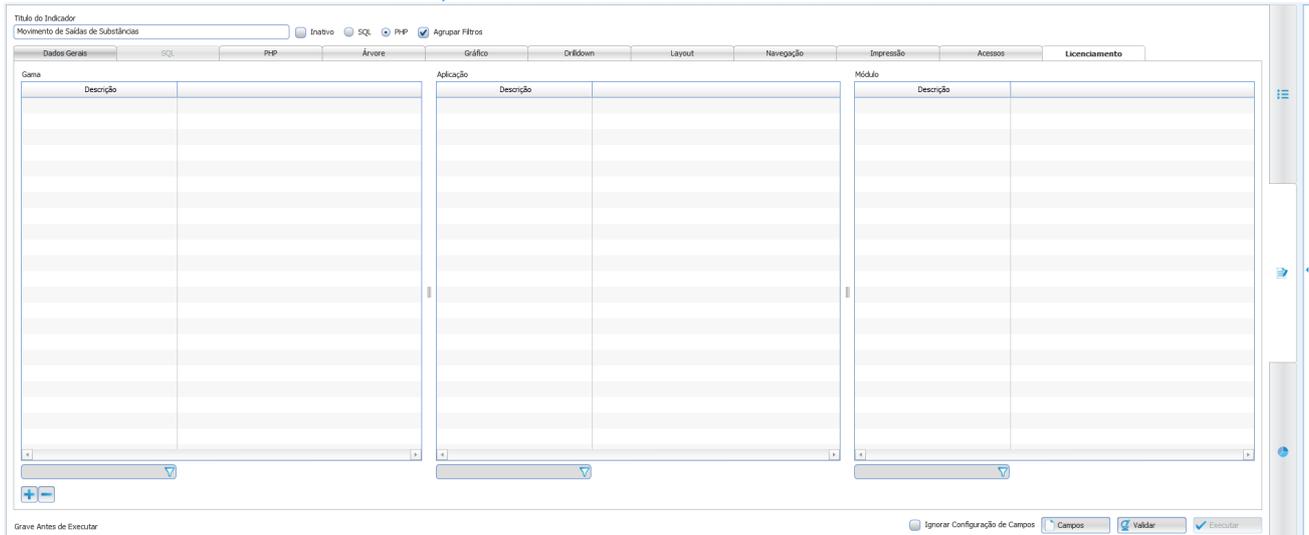


Ilustração 246 - Gestão de Indicadores Dinâmicos - Licenciamento

Origem	Propriedade	Descrição
Cabeçalho	Título do Indicador	Permite a definição do título do indicador.
Cabeçalho	Inativo	Permite definir se o indicador se encontra inativo.
Cabeçalho	SQL	Permite definir a linguagem a ser usada para a criação do indicador, neste caso SQL. Ao selecionar esta opção é disponibilizado o separador "SQL".
Cabeçalho	PHP	Permite definir a linguagem a ser usada para a criação do indicador, neste caso PHP. Ao selecionar esta opção é disponibilizado o separador "PHP".

Cabeçalho	Agrupar Filtros	Permite definir se o indicador agrupa os filtros presentes no código associado indicador, isto é, no código da linguagem usada podemos ter filtros que serão pedidos ao utilizador no momento da execução do indicador, caso existam filtros repetidos no código e esta opção está ativa .
Dados Gerais	Assistente	Assistente
Dados Gerais	Paginação	Permite definir se o indicador tem paginação, para isso basta definir o número de registos a apresentar por página e desse forma sempre que atingido esse limite é criada uma nova página para visualização de dados do indicador.
Dados Gerais	Compara Periodos Homólogos	Permite definir se o indicador irá comparar períodos homólogos, caso assim seja basta definir qual o campo de comparação.
Dados Gerais	Descrição Completa	Permite definir a descrição do indicador, assim na visualização do indicador é mostrado ao utilizador a finalidade do indicador.
Dados Gerais	Nível do Indicador	Permite definir em que nível o indicador estará contido.
SQL e PHP	Tipo de Letra	Permite definir o tipo de letra do código definido.
SQL e PHP	Tamanho	Permite definir o tamanho do tipo de letra definido.

SQL e PHP	TextArea	Permite definir o código que retornará os registos do indicador.
SQL e PHP	Variáveis	Variáveis para SQL e PHP
Árvore	Campos	Permite a visualização dos campos relativos ao indicador que podem ser definidos como agrupador para apresentação dos dados do indicador no formato árvore.
Árvore	Agrupadores	Permite definir os agrupadores para o formato de apresentação dos dados do indicador no formato árvore. Desta forma não só é possível visualizar os dados no formato normal "DataGrid", como no formato "Árvore".
Gráfico	Efeito dos Gráficos	Permite definir o tipo de gráfico a criar para a visualização dos dados retornados pelo indicador.
Gráfico	Campos	Permite a visualização dos campos relativos ao indicador que podem ser definidos como Eixo Y e Eixo X para o gráfico escolhido.
Gráfico	Eixo X	Permite definir os campos que representam o Eixo do X para o gráfico escolhido.
Gráfico	Eixo Y	Permite definir os campos que representam o Eixo do Y para o gráfico escolhido.
Drilldown	Ativar Drilldown	Permite definir que o indicador irá utilizar drilldown.

Drilldown	Análises Disponíveis	Permite definir o indicador para o qual fará drilldown.
Drilldown	Campo	Permite definir o campo que enviará o valor para que o indicador definido como drilldown, de forma a que este possa carregar no momento do drilldown.
Layout	Cor de Fundo da Linha	Permite definir a cor de fundo das linhas dos do indicador.
Layout	Cor de Fundo Alternada da Linha	Permite definir alternância de cor de fundo das linhas dos do indicador, neste caso das linhas pares.
Layout	Tipo de Letra	Permite definir o tipo de letra dos registos apresentados pelo indicador.
Layout	Tamanho de Letra	Permite definir o tamanho da letra dos registos apresentados pelo indicador.
Layout	Estilo de Letra	Permite definir o estilo da letra dos registos apresentados pelo indicador.
Layout	Cor de Letra	Permite definir o cor da letra dos registos apresentados pelo indicador.
Layout	Alinhamento do Texto	Permite definir o alinhamento do texto dos registos apresentados pelo indicador.

Navegação	Ativar Navegação	Permite ativar a navegação do indicador para um formulário.
Navegação	Janela de Navegação	Permite definir o formulário para o qual será efetuada a navegação.
Navegação	Campo de Navegação	Permite definir o campo do indicador que será utilizado para carregar o respetivo registo no formulário a navegar.
Impressão	Título(s) de Impressão	Permite definir os relatórios que podem imprimir os valores retornados pelo indicador.
Impressão	Agrupadores	
Impressão	Imprimir filtro do Indicador	Permite imprimir no relatório os filtros seleccionados na execução do indicador.
Impressão	Títulos Dinâmicos	Caso o indicador seja do tipo PHP é possível definir títulos dinâmicos, e sendo assim a primeira linha do array retornado pelo PHP será utilizada como títulos do indicador.
Acessos	Empresas/Formulários	Permite definir os acessos das empresas e dos formulários relativamente ao indicador.
Campos	Campos	Permite definir propriedades de Tipo de Dados, Visualização e Impressão.

6.1.5. Variáveis para SQL e PHP

Propriedade	Descrição
<p>Costumizável</p>	<p>Permite definir um filtro do tipo costumizável, em que é possível definir o texto do filtro, o tipo de dados a receber e o valor por defeito. Ao utilizar este filtro é pedido ao utilizador no momento da execução do indicador o valor para o mesmo.</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo é pedido para inserir o número do cliente a pesquisar.</p> <pre>SELECT NAME, NUM, ESTAB FROM IBERIA.CUSTOMERS WHERE NUM = '@\$Insira Número#BIGINT#0#=@\$' ORDER BY NUM</pre>
<p>Data actual</p>	<p>Permite definir um filtro que retorna a data actual do sistema.</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo são pesquisados todos os documentos do dia actual.</p> <pre>SELECT NUM_DOC, TOTAL, DOC_DATE FROM IBERIA.DOCUMENT_0001_HDR WHERE DOC_DATE = '@[data]@' ORDER BY NUM_DOC</pre>

<p>Hora actual</p>	<p>Permite definir um filtro que retorna a hora atual do sistema.</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo são pesquisados todos os documentos da hora atual.</p> <pre>SELECT NUM_DOC, TOTAL, DOC_HOUR FROM IBERIA.DOCUMENT_0001_HDR WHERE DOC_HOUR = '@[hora]@' ORDER BY DOC_NUM</pre>
<p>Identificador Utilizador logado</p>	<p>Permite definir um filtro que retorna o identificador do utilizador da sessão.</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo são pesquisados os clientes pelo identificador do utilizador da sessão.</p> <pre>SELECT NAME, NUM, ESTAB FROM IBERIA.CUSTOMERS WHERE USER_ID = '@[id utilizador]@' ORDER BY NUM</pre>
<p>Nome Utilizador logado</p>	<p>Permite definir um filtro que retorna o nome do utilizador da sessão.</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo são pesquisados todos os clientes criados pelo nome do utilizador da sessão.</p>

	<pre> SELECT C.NAME, C.NUM, C.ESTAB FROM IBERIA.CUSTOMERS C JOIN IBERIA.USERS S ON C.USER_ID = S.ID WHERE S.NAME = '@[nome_utilizador]@' ORDER BY C.NUM </pre>
<p>Login Utilizador logado</p>	<p>Permite definir um filtro que retorna o login do utilizador da sessão.</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo são pesquisados todos os clientes criados pelo login do utilizador logado.</p> <pre> SELECT C.NAME, C.NUM, C.ESTAB FROM IBERIA.CUSTOMERS C JOIN IBERIA.USERS S ON C.USER_ID = S.ID WHERE S.login = '@[login]@' ORDER BY C.NUM </pre>
<p>Identificador Unidade</p>	<p>Permite definir um filtro que retorna o identificador da empresa da sessão.</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo são pesquisados todos os clientes criados pelo utilizador logado.</p> <pre> SELECT NAME, NUM, ESTAB </pre>

	<pre>FROM IBERIA.CUSTOMERS WHERE UNIT_ID = '@[id_unidade]@' ORDER BY NUM</pre>
<p>Nome Unidade</p>	<p>Permite definir um filtro que retorna o nome da empresa da sessão.</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo são pesquisados todos os clientes pelo nome da empresa da sessão.</p> <pre>SELECT C.NAME, C.NUM, C.ESTAB FROM IBERIA.CUSTOMERS C JOIN IBERIA.UNITS U ON C.USER_ID = U.ID WHERE U.NAME = '@[nome_unidade]@' ORDER BY C.NUM</pre>
<p>Data Inicio</p>	<p>Permite definir um filtro em que retorna dados do tipo Data. Ao utilizar este filtro é pedido ao utilizador no momento da execução do indicador o valor para o mesmo. A caption do filtro é "Data Início".</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo são pesquisados todos os documentos de um intervalo de datas.</p> <pre>SELECT NUM_DOC, TOTAL, DOC_DATE FROM IBERIA.DOCUMENT_0001_HDR WHERE DOC_DATE BETWEEN '@\$Data Inicio#START DATE#=@\$' AND '\$Data Fim#FINAL_DATE#=@\$'</pre>

	ORDER BY NUM_DOC
<p>Data Fim</p>	<p>Permite definir um filtro em que retorna dados do tipo Data. Ao utilizar este filtro é pedido ao utilizador no momento da execução do indicador o valor para o mesmo. A caption do filtro é "Data Fim".</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo são pesquisados todos os documentos de um intervalo de datas.</p> <pre>SELECT NUM_DOC, TOTAL, DOC_DATE FROM IBERIA.DOCUMENT_0001_HDR WHERE DOC_DATE BETWEEN '@\$Data Inicio#START DATE#=#@\$' AND '\$Data Fim#FINAL_DATE#=#@\$' ORDER BY NUM_DOC</pre>
<p>Identificador Utilizador</p>	<p>Ao utilizar este filtro é pedido ao utilizador no momento da execução do indicador o valor para o mesmo, neste caso o identificador do utilizador. A caption do filtro é "Identificador Utilizador".</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo são pesquisados os clientes pelo identificador do utilizador escolhido.</p> <pre>SELECT NAME, NUM, ESTAB FROM IBERIA.CUSTOMERS WHERE USER_ID = '@\$Identificador Utilizador#BIGINT#=#@\$' ORDER BY NUM</pre>

<p>Input Universal</p>	<p>Permite definir um filtro que pode retornar dados de diferentes tipos. Ao utilizar este filtro é pedido ao utilizador no momento da execução do indicador o valor para o mesmo. A caption do filtro é a definida no filtro.</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo é pedido para inserir o número do cliente a pesquisar.</p> <pre>SELECT NAME, NUM, ESTAB FROM IBERIA.CUSTOMERS WHERE NAME = '@\$Nome do Cliente#TEXT#=@\$' ORDER BY NUM</pre>
<p>SubQuery</p>	<p>Permite definir um filtro que permite a seleção de um valor entre um conjunto de valores. O aspeto do filtro pode ser do tipo “combobox” se o objetivo é selecionar apenas um valor de um conjunto valores, ou do tipo “Datagrid” se o objetivo é selecionar vários valores de um conjunto de valores.</p> <p>A criação deste filtro é definida pelos seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome: Permite definir o nome do filtro; • Global: Permite definir se o filtro pode ser utilizado em diferentes indicadores; • Escreva a sub query: Permite definir uma expressão SQL que irá carregar a coleção de dados do filtro; • Campo relação: Permite definir o campo da expressão SQL que será o valor retornado para o código principal do indicador; • Campo Visualização: Permite definir o campo que será mostrado no momento de seleção do valor do filtro; • Variáveis: Variáveis para SQL e PHP; • Visualização de campos: Se “combobox” permite selecionar apenas um valor de um conjunto valores, se do tipo “Datagrid” permite selecionar vários valores de um conjunto de valores;

	<ul style="list-style-type: none"> • Valor por Defeito: Permite definir um valor por defeito para o filtro. Se “Empresa de Sessão” permite definir o valor por defeito da empresa da sessão para o filtro, se “Utilizador de Sessão” permite definir o valor por defeito do utilizador da sessão para o filtro, se “Outro” permite definir um valor para o valor por defeito para o filtro. <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo é pedido para seleccionar empresa que irá determinar os clientes a pesquisar.</p> <pre>SELECT NAME, NUM, ESTAB FROM IBERIA.CUSTOMERS WHERE UNIT_ID = '@\$Empresa#SUBQUERY#1279@\$' ORDER BY NUM</pre> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo é pedido para seleccionar empresa que irá determinar os clientes a pesquisar.</p> <pre>SELECT NAME, NUM, ESTAB FROM IBERIA.CUSTOMERS WHERE UNIT_ID = '@\$Empresa#SUBQUERY#1279@\$' ORDER BY NUM</pre>
<p>Drilldown</p>	<p>Permite receber o valor do drilldown, isto é, quando temos dois indicadores encadeados com recurso a drilldown, deveremos utilizar esta variável no indicador “Filho” para receber o valor do indicador “Pai”.</p>

	<p>Exemplo</p> <pre> SELECT NAME, NUM, ESTAB FROM IBERIA.CUSTOMERS WHERE UNIT_ID = '@\$ID#HEADEROBJ#=@\$' ORDER BY NUM </pre>
<p>Campo HeaderObj</p>	<p>Quando um indicador é aberto a partir de um formulário, em que o carregamento dos dados do indicador depende de</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo é possível abrir no indicador os dados do cliente a partir da sua ficha.</p> <pre> SELECT NAME, NUM, ESTAB FROM IBERIA.CUSTOMERS WHERE ID = '@\$ID#HEADEROBJ#=@\$' ORDER BY NUM </pre>
<p>Data Contabilística</p>	<p>Permite definir um tipo de filtro que permite a definição de datas da contabilidade, isto é, temos acesso a novos meses. Ao utilizar este filtro é pedido ao utilizador no momento da execução do indicador o valor para o mesmo. A caption do filtro é a definida no filtro.</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo é possível visualizar os lançamentos contabilísticos a partir de uma data inserida pelo utilizador.</p>

	<pre> SELECT RELEASE_NUMBER, RELEASE_DATE FROM IBERIA.RELEASES_HDR WHERE STATUS = 'ACTIVE' AND RELEASE_DATE = '@\$Data Contabilistica#CUSTOM DATE#=@\$' </pre>
<p>Identificador Idioma</p>	<p>Permite definir um filtro que retorna o identificador do idioma da sessão.</p> <p>Exemplo</p> <p>Neste exemplo é possível visualizar os clientes com o idioma da sessão.</p> <pre> SELECT NAME, NUM, ESTAB FROM IBERIA.CUSTOMERS WHERE LANGUAGE_ID = '@[id_idioma]@' ORDER BY NUM </pre>

6.1.6. Assistente

6.1.6.1. Início

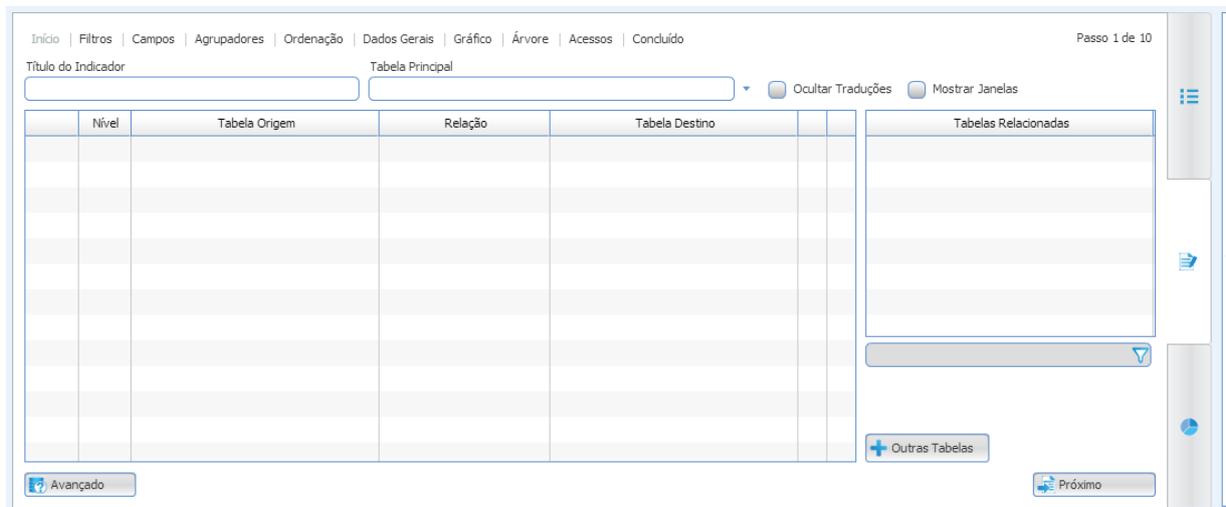


Ilustração 247 - Ecrã de Indicadores em modo de Edição - Início

Propriedade	Descrição
Título do Indicador	Permite definir o título do indicador.
Tabela Principal	Permite definir a tabela principal do indicador.
Ocultar Traduções	Permite ocultar as traduções das tabelas, e é possível visualizar o nome real da tabela na base de dados.
Mostrar Janelas	Permite a seleção da tabela principal pela seleção de um formulário, em que a tabela usado no formulário escolhido será a tabela principal do indicador.
Outras Tabelas	Permite relacionar novas tabelas com a tabela principal.
Outras Tabelas	Permite relacionar novas tabelas com a tabela principal.

<p>Tabelas Relacionadas</p>	<p>Permite relacionar tabelas com a tabela principal. Ao escolher a tabela principal são mostradas as tabelas que se encontram relacionadas com a tabela principal. Após duplo clique com a tabela a relacionar é possível criar a ligação da tabela com a tabela principal.</p>
------------------------------------	--

6.1.6.2. Filtros

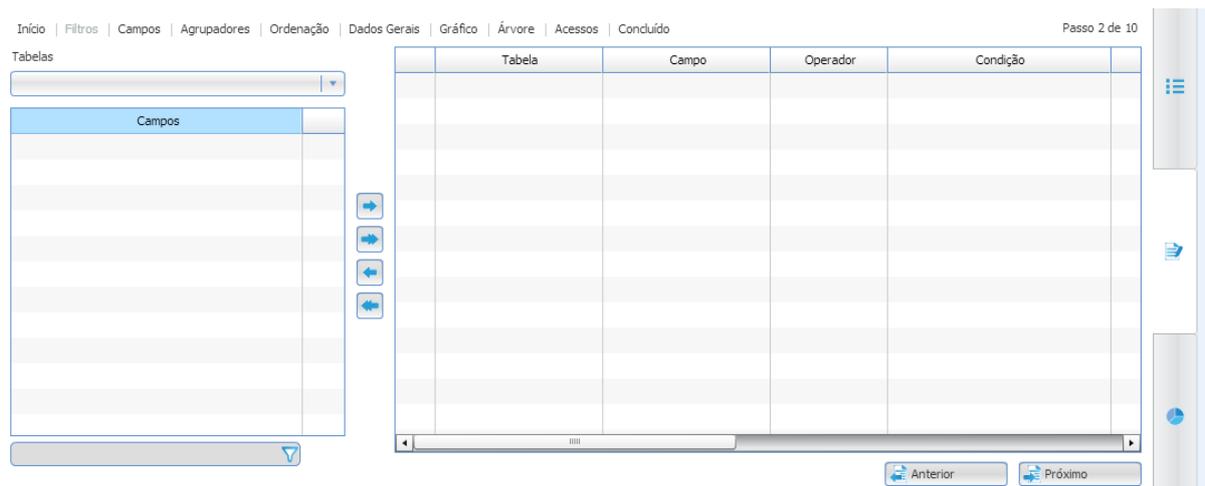


Ilustração 248 - Ecrã de Indicadores em modo de Edição - Filtros

Propriedade	Descrição
<p>Tabelas</p>	<p>Permite selecionar a tabela a utilizar para realizar a filtragem do indicador.</p>
<p>Campos</p>	<p>Permite visualizar os campos que podem ser utilizados para filtragem segundo a tabela escolhida.</p>
<p>Tabela</p>	<p>Permite visualizar a tabela utilizada para filtragem.</p>
<p>Campo</p>	<p>Permite visualizar o campo utilizado para filtragem.</p>

Operador	Permite definir o operador a utilizar no campo definido.
Condição	Permite definir uma condição fixa para a filtragem.
Segunda Condição	Permite definir uma segunda condição fixa para a filtragem, para determinados operadores, como por exemplo, o operador "Entre".
Operador Lógico	Permite definir o operador lógico que fará a ligação para a próxima filtragem. Esta opção só deverá ser preenchida caso exista mais que uma filtragem.
Variável	Permite definir que o valor do filtro para a linha será pedido ao utilizador no momento de execução do indicador.
Subquery	Permite definir uma subquery para usar como filtro do indicador.

6.1.6.3. Campos

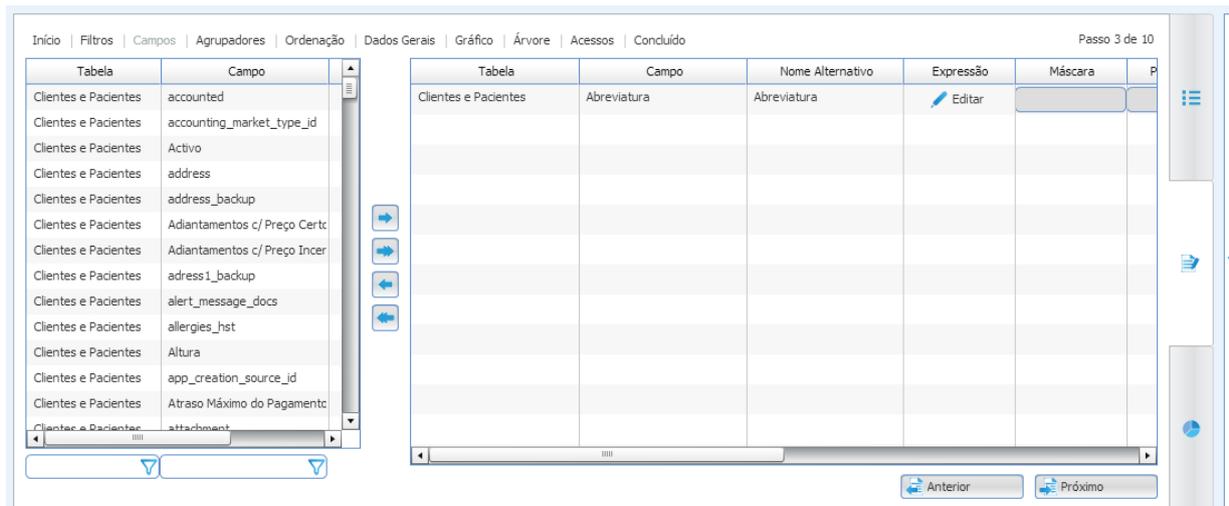


Ilustração 249 – Ecrã de Indicadores em modo de Edição - Campos

Propriedade	Descrição
Tabela e Campo	Permite visualizar as tabelas e os respetivos campos para usar no indicador para amostragem de dados.
Tabela	Permite visualizar a tabela selecionada para amostragem dos dados no indicador.
Campo	Permite visualizar o campo selecionado para amostragem dos dados no indicador.
Nome Alternativo	Permite alterar o nome do campo selecionado para amostragem dos dados no indicador.
Expressão	Permite a criação de uma expressão PHP.
Máscara	Permite definir para campos numéricos a máscara a utilizar.

Precisão	Permite definir para campos numéricos o número de decimais a mostrar no campo.
Separador de Décimais	Permite definir qual o caracter para usar como separador de décimais.
Separador dos Milhares	Permite definir qual o caracter para usar como separador dos milhares.
Moeda	Permite definir qual a moeda relativa ao campo seleccionado.

6.1.6.4. Agrupadores

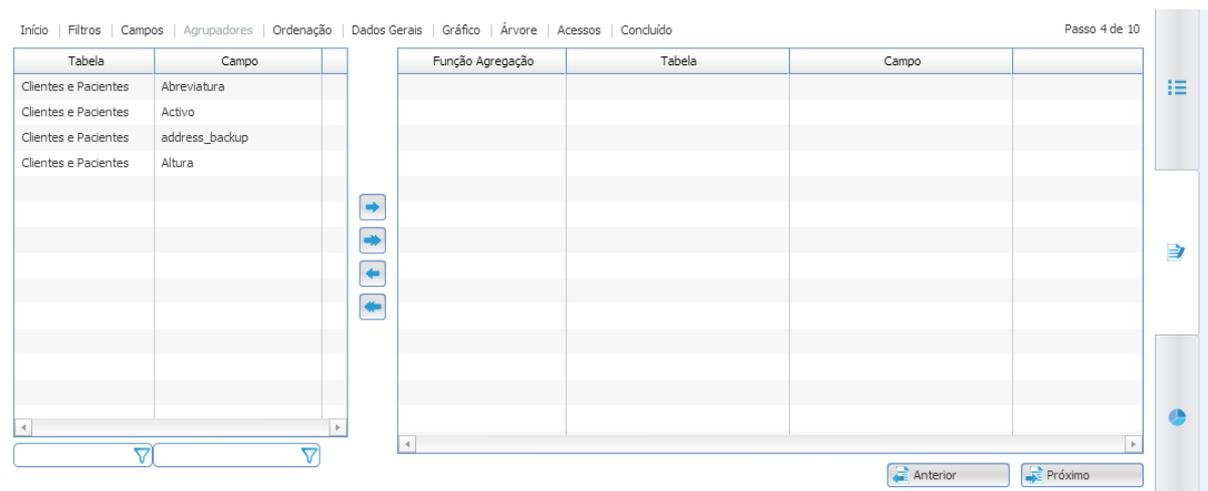


Ilustração 250 - Ecrã de Indicadores em modo de Edição - Agrupadores

Propriedade	Descrição
Tabela e Campo	Permite visualizar as tabelas e os respetivos campos para usar como agrupadores de dados no indicador.
Função Agregação	Permite definir a função de agregação para o campo seleccionado.

Tabela	Permite visualizar a tabela selecionada.
Campo	Permite visualizar o campo selecionado que será utilizado como agrupador.

6.1.6.5. Ordenação

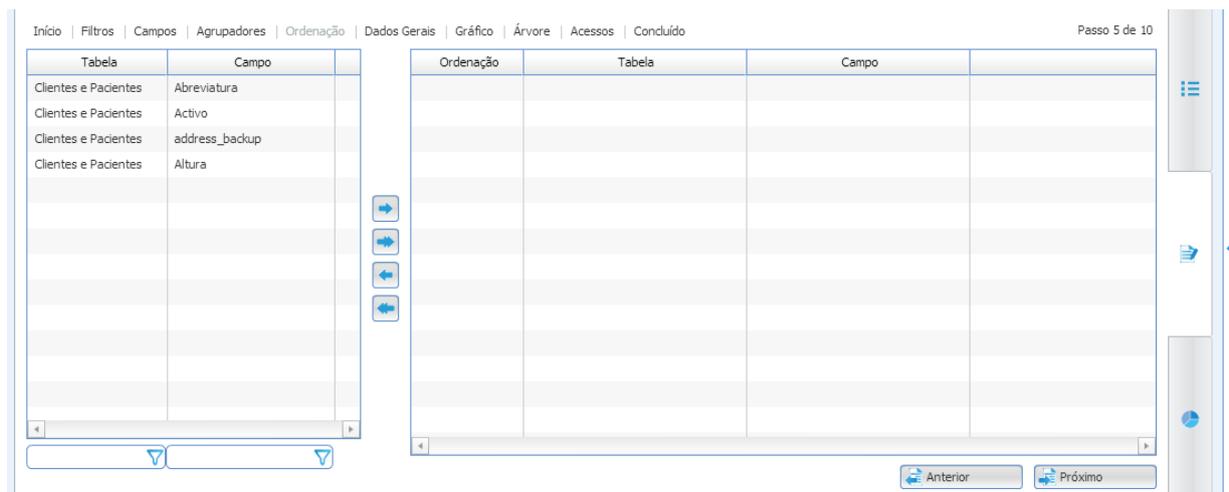


Ilustração 251 - Ecrã de Indicadores em modo de Edição - Ordenação

Propriedade	Descrição
Tabela e Campo	Permite visualizar as tabelas e os respetivos campos para usar como ordenadores de dados no indicador.
Ordenação	Permite definir o tipo de ordenação a utilizar, se descendente ou ascendente.
Tabela	Permite visualizar a tabela selecionada.
Campo	Permite visualizar o campo selecionado que será utilizado como ordenador.

6.1.6.6. Dados Gerais



Ilustração 252 - Ecrã de Indicadores em modo de Edição - Agrupadores

Propriedade	Descrição
Adiciona uma linha de totais ao resultado	Relativamente aos dados retornados no indicador é adicionada uma linha de totais para os campos numéricos.
Descrição Completa	Permite definir uma descrição para o indicador.
Nível do Indicador	Permite definir em que nível o indicador estará contido.

6.1.6.7. Gráfico

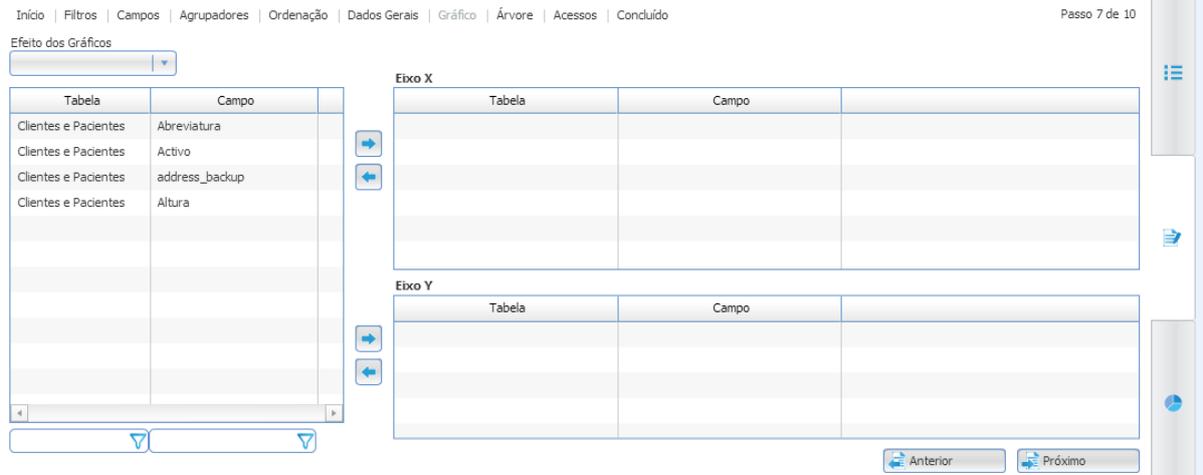


Ilustração 253 - Ecrã de Indicadores em modo de Edição - Agrupadores

Propriedade	Descrição
Efeito dos Gráficos	Permite definir o tipo de gráfico a criar para a visualização dos dados retornados pelo indicador.
Campos	Permite a visualização dos campos relativos ao indicador que podem ser definidos como Eixo Y e Eixo X para o gráfico escolhido.
Eixo X	Permite definir os campos que representam o Eixo do X para o gráfico escolhido.
Eixo Y	Permite definir os campos que representam o Eixo do Y para o gráfico escolhido.

6.1.6.8. Árvore

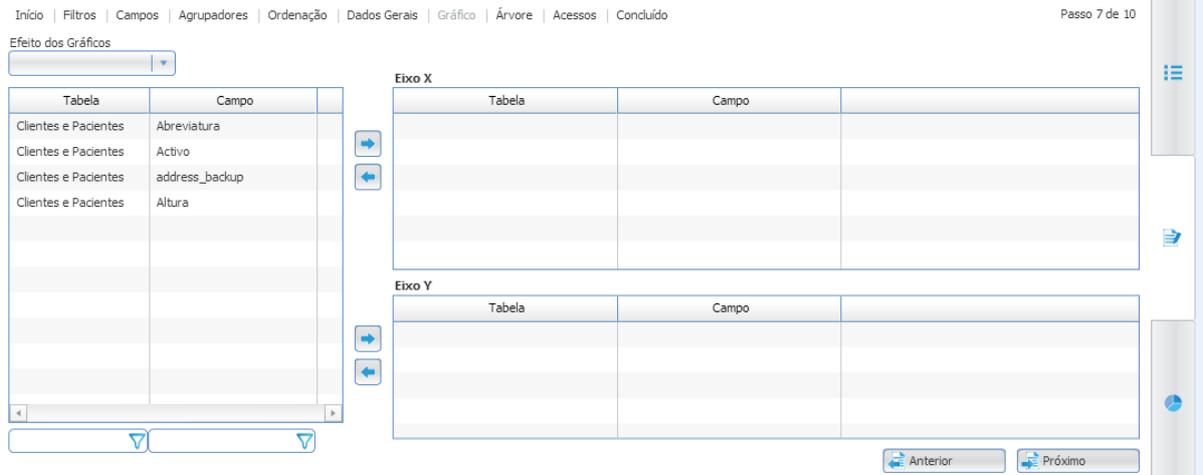


Ilustração 254 - Ecrã de Indicadores em modo de Edição - Agrupadores

Propriedade	Descrição
Campos	Permite a visualização dos campos relativos ao indicador que podem ser definidos como agrupador para apresentação dos dados do indicador no formato árvore.
Agrupadores	Permite definir os agrupadores para o formato de apresentação dos dados do indicador no formato árvore. Desta forma não só é possível visualizar os dados no formato normal "DataGrid", como no formato "Árvore".

6.1.6.9. Acessos

Propriedade	Descrição
Empresas/Formulários	Permite definir os acessos das empresas e dos formulários relativamente ao indicador.

Nota: Alguns nomes de produtos e empresas referidos neste documento podem ser marcas comerciais registadas das respetivas empresas.