

Executivo

Manual do Utilizador

Publicado por OnNubis
Copyright ©2000 da OnNubis/S4IT ou suas subsidiárias, partes da tecnologia podem ter outros copyrights, de acordo com a documentação. Todos os direitos são reservados. As seguintes siglas são marcas reservadas da OnNubis: BIS-Navigator. Todas as outras marcas ou símbolos são marcas comerciais registadas dos seus detentores respetivos.
Direitos
O Software e documentação adquiridos regem-se pelas leis do País onde foram adquiridos Qualquer reprodução no todo ou em parte do software ou documentação deverá reproduzir esta legenda.

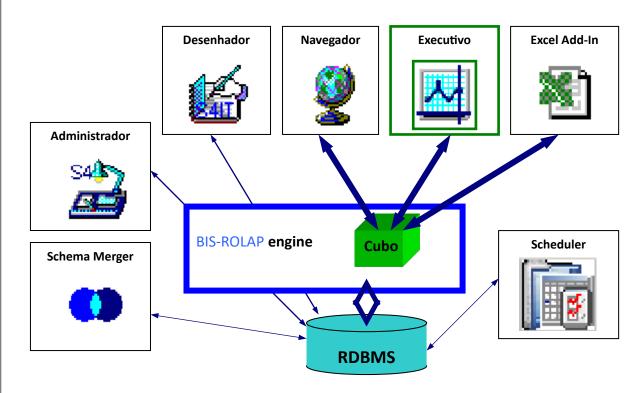
Conteúdo

INTRODUÇAO	1
CAPÍTULO 1	2
LIGAÇÃO	2
Autenticação integrada	
DESLIGAR	
O ambiente de trabalho	
Elementos do Interface	
Painel de Relatórios	
Relatórios e Queries	
Favoritos	
Últimos 10	4
Agenda de Relatórios	
Áreas de Controlo	
Painel de Resultados	
OPÇÕES GERAIS.	
Configuração do Esquema	
Configuração de cores	
Limitar máximo de linhas	
Núm. de linhas de Aviso	
Configuração da Impressão	6
Configuração de fontes	
Alterar senha	
Ajuda contextual	8
INFO	8
Ajuda Geral	8
Informação	8
Repositório bloqueado	9
CAPÍTULO 2	10
Tratamento dos Resultados	10
Filtros	10
Reorganização das dimensões	11
Exportar para Ferramentas Office	11
Exportar para ficheiro	11
Guardar em cubo local	12
Buckets	12
Funções pré-definidas	13
Funções definidas pelo utilizador	13
Ordenação	13
Sub-conjunto	14
Pesquisas avançadas	15
formatar os resultados	15
Alterar nome da Pesquisa	15

Gráficos	16
formatar	16
IMPRIMIR	17
Previsão	17
Características	18
Opções	18
Ampliação/Redução	19
Páginas	19
Овјетоѕ	19
Imagem	19
Gráfico	20
Texto	20
Padrões	20
IMPRESSÃO	21
CAPÍTULO 3	22
Painel (Dashboard)	22
Ver	
Alterar	23
CAPÍTULO 4	25
Agenda	25
Submeter	
Lista de Relatórios agendados	26
Alterar acessos de um relatório	
Remover tarefa agendada	29
- -	

Introdução

A ferramenta BIS-Executivo é um dos componentes da arquitetura BIS-Rolap.



A cada ferramenta corresponde um tipo de utilizador específico. O utilizador do tipo Executivo pode aceder somente à ferramenta BIS-Executivo.

O BIS-Executivo é uma ferramenta que permite ao utilizador:

- 1. Utilizar pesquisas pré-definidas com ou sem filtros
- 2. Guardar as pesquisas para futuras utilizações
- 3. Navegar nos dados
- 4. Visualizar a informação de forma gráfica
- 5. Exportar os dados para Excel, Word, Calc ou Writer
- 6. Apresentar os relatórios agrupados em Painel (Dashboard) v3.25

Esta ferramenta é dirigida a utilizadores sem conhecimentos na área de Informulárioática. Os utilizadores deverão simplesmente conhecer a área sobre a qual pretendem fazer a análise.

O acesso à informação é controlada por senha de acesso e por codificação da informação local. A identificação e senha do utilizador foram previamente criadas pelo Administrador do sistema BIS. Ao utilizador é concedido acesso a um determinado universo de dados: Estrela. O processamento das pesquisas é efetuado através de uma arquitetura cliente-servidor. No servidor para além de serem processadas todas as pesquisas, é também mantida a "Metadata" - Informação que permite ter uma visão lógica dos dados. No BIS-Executivo são efetuadas as operações de formatação e transformação dos dados. Os dados podem ser visualizados em forma textual ou gráfica. Poderão ser guardados localmente dados já processados para serem trabalhados on-line ou off-line.

O BIS-Executivo diferencia-se do BIS-Navegador pelo facto de permitir somente a utilização de relatórios já prédefinidos.

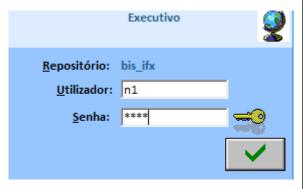
Capítulo 1

Ligação

A ligação ao BIS efetua-se através da identificação de um utilizador autorizado, com uma senha válida.

A partir da versão 3.11 está disponível a possibilidade de autenticação integrada.

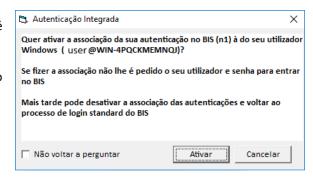
Autenticação integrada



Depois do utilizador ter feito login pode ativar a autenticação integrada (AI), o que possibilita o acesso ao seu ambiente BIS sem ser pedida o login e senha, já que se encontra validado pela autenticação no windows. O utilizador pode a qualquer momento desativar e ativar a autenticação integrada.

Na versão 3.11 depois de ter efetuado o login standard é questionado se quer ativar a Al.

Para posteriormente desativar ou ativar a Al pode fazê-lo em **Ações – Autenticação Única**.



BIS Navegador 3.11 - S4IT

Acções SQL Pesquisa Configuração Info

Exportar para Ficheiro

Ler Dados do Repositório Local

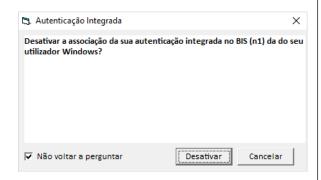
Salvar Dados no Repositório Local

Alterar Senha

Autenticação Única

Sair

Depois de desativar a Autenticação Integrada quando voltar a entrar no BIS Navegador irá aparecer o formulário do login onde deverá utilizar o nome do seu utilizador BIS e Senha, iguais aos definidos antes de ativar a Autenticação Integrada.



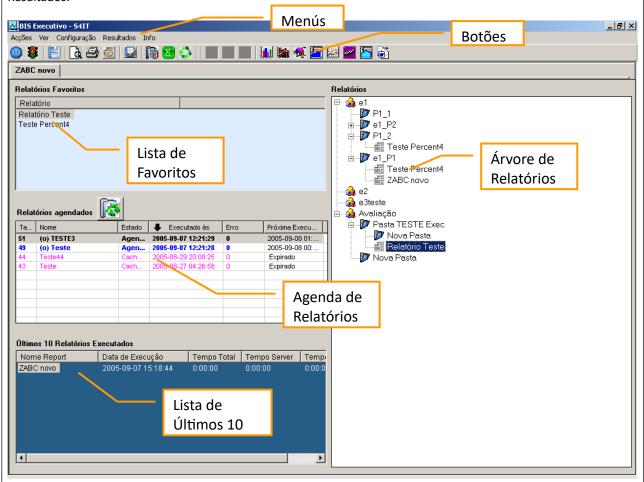
Desligar

Para sair do BIS basta escolher o botão Saída.



O ambiente de trabalho

Na imagem seguinte vemos um exemplo do ambiente de trabalho, onde se pode ver uma árvore de Relatórios. O ambiente de trabalho é composto por três áreas distintas: Botões e Menus de controlo; Área de Relatórios e Área de Resultados.



A área de Relatórios está subdividida em Relatórios; Favoritos e Últimos 10.

Elementos do Interface

O Interface está subdividido em duas áreas fundamentais: Painel de Relatórios e Áreas de Controlo.

Vejamos a funcionalidade de cada uma delas.

Painel de Relatórios

O painel de Relatórios está subdividida em quatro áreas:

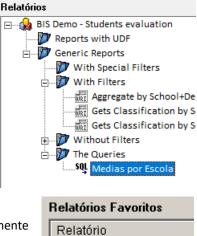
- Árvore de Relatórios
- Lista de Favoritos
- Lista de Agenda de Relatórios
- Lista dos Últimos 10

Relatórios e Queries

Esta é a área principal do painel. Os Relatórios e Queries (v3.11) que podemos utilizar estão organizados de forma hierárquica, dentro de pastas, que por sua vez pertencem a estrelas (áreas temáticas). O acesso de um executivo a um conjunto de estrelas e relatórios/Queries foi previamente autorizado pelo administrador do sistema BIS.

Favoritos

Tal como o nome indica, nesta lista estão os relatórios que são preferencialmente os mais utilizados pelo utilizador.



Relatório Teste Teste Percent4

Últimos 10

Esta é uma lista que é atualizada automaticamente aquando da execução de um relatório. O último relatório é colocado no topo da lista.



Agenda de Relatórios

Esta é uma lista que mantém a informação sobre os relatórios agendados e que são executados sem necessidade da intervenção direta do utilizador. Esta funcionalidade foi introduzida na versão 2.60 e está descrita no capítulo "Agenda".



A partir das áreas **Relatórios, Favoritos e Últimos 10** é possível executar diretamente um relatório, basta para tal executar um duplo toque, com o botão esquerdo do rato, no relatório pretendido, é então pedida a confirmação.

BIS-Executivo Licença de Avaliação

Áreas de Controlo

Existem duas áreas de controlo: Menus e Botões.





Os Menus visíveis encontram-se no topo do ambiente de trabalho e permitem ter acesso a um conjunto vasto de funcionalidades, alguns destes Menus dependem do contexto em que o utilizador está a atuar. Existem também outros Menus "invisíveis" que surgem em determinados contextos pela invocação do utilizador através do clicar no botão direito do rato.

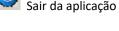




Os Botões permitem de uma forma mais prática executar um conjunto de funções mais frequentes:Executar uma pesquisa; Visualizar os resultados em forma de Dados, enviar o resultado para Microsoft® Excel ou Word; Reformulárioular localmente a apresentação dos Resultados; Imprimir os resultados; Executar uma Pesquisa; Agendar a execução de relatórios. Abaio estão descritas as funções dos botões:



Sair da aplicação



Desligar do Repositório Central sem sair da aplicação



ligar ao Repositório Central



Abrir Repositório Local



Salvar Repositório Local



Previsão da Impressão



Imprimir



Configuração da Impressão



Painel de Relatórios



Agendar Relatório



Executar Relatório



Reciclar resultados



Transformar Resultados



Visualizar Dados









Exportar para Excel



Exportar para Word

Ver Painel

Painel de Resultados

O Painel de Resultados permite-nos trabalhar, como o nome indica, os dados devolvidos pela execução dos Relatórios. A maioria das operações efetuadas sobre estes dados é feita localmente. Este tipo de operações serão analisados com maior detalhe noutro capítulo. Os resultados podem ser apresentados de duas formas:

Tabela

Tabela é uma grelha de duas dimensões em que se intersectam Linhas e Colunas. No ponto de intersecção de uma Linha com uma Coluna existe uma célula. As células contêm valores numéricos, nomeados Métricas. A apresentação dos dados é feita em formato Alfa-Numérico.

Para visualizar os dados de uma pesquisa, se está num ambiente diverso deste, prima o botão



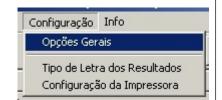
Gráficos

Os gráficos representam, de uma forma mais visual, os nossos resultados. Para os visualizar basta premir um dos botões indicados 🚻 ધ 🐔 📴

Opções gerais

Existe um conjunto de opções que permitem modificar vários aspectos do ambiente de trabalho.

Configuração do Esquema



O "Esquema" é a designação do ponto de acesso à Base de Dados. Está disponível numa lista que surge através do menu Configurações > Opções Gerais.

Surge então um formulário onde, entre outras, são possíveis as seguintes configurações:

Configuração de cores

Cores de vários elementos dos resultados: Métricas, Linhas, Totais, Máximo, ...

Limitar máximo de linhas

Indica o número máximo de linhas que serão carregadas a partir da Base de Dados.

Núm. de linhas de Aviso

Alerta para pesquisas que devolvem um número de linhas superior ao indicado.

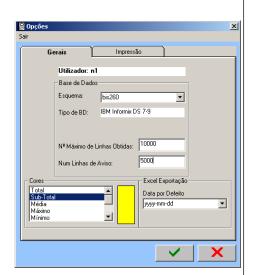
Configuração da Impressão

Se escolher o separador "Impressão" podemos configurar vários atributos relativos à previsão e impressão dos resultados.

Podem-se definir margens, título, rodapé, aspecto da grelha de resultados, cores das células e numeração das páginas.



Configuração de fontes



A partir do menu Configuração é possível modificar as fontes utilizadas por defeito na apresentação dos resultados. Para alterar a fonte de um dos elementos dos escolher o menu Fontes e depois um sub-menu do elemento que pretende configurar. Surgirá então o painel de configuração da fonte.

Na imagem abaixo é possível ver o exemplo da configuração da fonte do texto de Rodapé para Calibri 16, Negrito e Côr Vermelha.





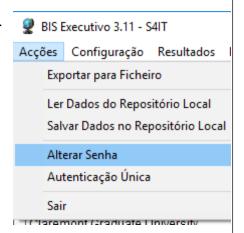
Alterar senha

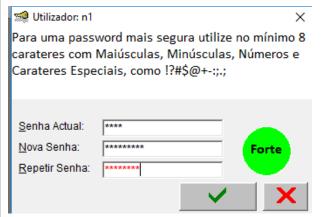
A senha do utilizador é possível alterar a partir do **sub-menu Alterar Senha** invocado a partir do menu **Ações**.

O formulário de alteração da senha exige primeiro que introduza a senha atualizada e depois deve introduzir a nova senha e a sua confirmação.

Enquanto a senha no campo "Repetir Senha" não coincidir com a "Nova Senha" o seu conteúdo será mostrado a **vermelho**.

Dependendo do valor introduzido na "Nova Senha" o nível da sua segurança será indicado com cores e valores diferentes, que variam entre Fraca, Média e Fortes.



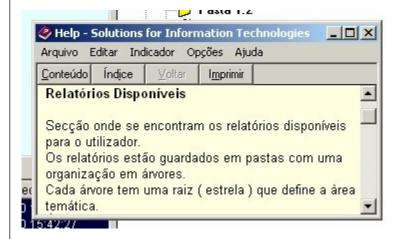


A senha, no mínimo, terá que ter 4 caracteres.

Por medidas de segurança recomenda-se que a senha cumpra as seguintes normas: No mínimo 8 caracteres, entre os quais deve conter letras minúscula, maiúsculas, números e caracteres especiais, tais como !?#\$@+-:.;

Ajuda contextual

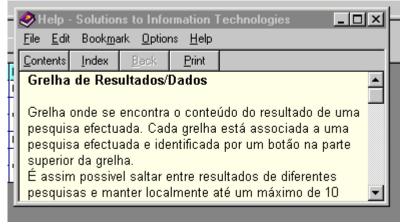
Em alguns pontos do interface existe uma ajuda, invocada pela tecla de função **F1**, que de acordo com o contexto, poderá ajudar na compreensão dos procedimentos de utilização da ferramenta de navegação.



<u>Info</u>

Ajuda Geral

A ajuda geral está disponível a partir do menu principal Info.



Informação

Esta opção permite invocar um formulário que nos possibilita saber qual a **versão** do BIS-Navegador, a **chave da licença** e a **designação do Licenciado**. Este formulário possibilita também um acesso a detalhes do Sistema Operativo.



Repositório bloqueado

O repositório poderá ficar bloqueado por atividade relacionadas com a sua manutenção. Quando o repositório está bloqueado as funções que necessitam de acesso ao mesmo estarão inacessíveis. O utilizador é informado deste facto pela seguinte mensagem:



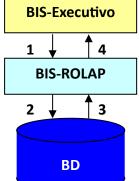
Capítulo 2

Tratamento dos Resultados

Neste capítulo trataremos da obtenção dos resultados a partir dos **Relatórios** pré-definidos e sua posterior manipulação no **Painel de resultados**.

Para obter os resultados de uma pesquisa referente a um relatório, basta selecionar o relatório e executar um duplo click sobre este. Confirmada a execução acontecem os seguintes passos:

- 1. O BIS-Executivo passa a definição do relatório à camada BIS-ROLAP
- 2. O BIS-ROLAP gera uma pesquisa em linguagem SQL e envia-a à Base de Dados (BD)
- 3. A BD efetua a pesquisa e retorna os resultados ao motor BIS-ROLAP
- 4. O BIS-ROLAP prepara os resultados para a apresentação no BIS-Executivo



Cada pesquisa, já executada e que devolveu dados, é apresentada num separador individual no Painel de Resultados, onde inicialmente é mostrada uma tabela com os dados, podendo a seguir ser gerado um gráfico relacionado com os dados apresentados.

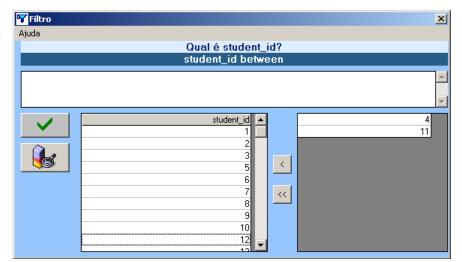
Agora iremos estudar quais as operações possíveis de realizar com os dados representados numa grelha de resultados

Filtros

Aquando da execução de um relatório é possível ser interrogado através de um ou mais formulários do tipo apresentado na figura abaixo. Estes formulários surgem nos Filtros do tipo Questão que foram definidos no

relatório. Quando está disponível o botão **Seleção**

, temos acesso a uma lista de valores, de onde podemos selecionar os valores pretendidos na filtragem. Existem filtros que só permitem um valor, enquanto que outros possibilitam a escolha de uma lista de valores ou de um intervalo, como é o caso apresentado.



Escolhidos os valores, ou escritos manualmente, pode-se confirmar com o botão "Confirmar"

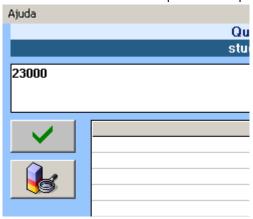


cancelar a pesquisa com o botão "Cruz" no canto superior direito.

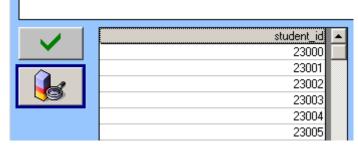
Quando se utiliza o botão **Seleção** é possível que surja a mensagem à direita. Esta mensagem indica que só são possíveis visualizar no máximo 500 linhas de cada vez.

Caso queira escolher um valor que não se encontre no intervalo disponível nas 500 linhas devolvidas, pode indicar que pretende as 500 linhas a partir de um determinado valor. Para tal na **área de texto** indique o valor a partir do qual quer





obter valores. No exemplo esse valor é 23000. Em seguida carregue no botão **Seleção**. Obterá então no máximo 500 linhas, cujos valores começam em 23000.



Reorganização das dimensões

Uma das operações possíveis é a transformação da apresentação dos resultados, através da deslocação dos atributos das dimensões entre as três áreas possíveis: Linhas; Colunas e Páginas. A esta operação de reorganização chama-

se "Pivoting" e é disponibilizada pelo botão **Reorganizar** . Para mover um atributo de uma dimensão de uma área para outra, basta fazer o seu arrastamento, premindo o botão esquerdo sobre o atributo a mover e transportando-o para a área desejada.

Pode-se também alterar a ordem dos atributos numa dada área, para tal seleciona-se o atributo e com as teclas "Baixo" e "Cima" altera-se a sua posição.





Exportar para Ferramentas Office

O utilizador pode escolher uma ferramenta de Office: Microsoft, OpenOffice ou LibreOffice, para onde exportar os resultados das pesquisas e respetivos gráficos

Para exportar os dados e/ou gráficos para o Microsoft® Excel ou Word, desde que disponíveis na estação de trabalho, deve usar os botões mostrados à direita.



A exportação para OpenOffice/LibreOffice Calc e Writer é efetuada premindo um dos botões correspondente a cada uma das ferramentas, cujos ícones são indicados à direita.



Exportar para ficheiro

Pode-se também exportar os dados dos resultados para um ficheiro externo (formato ASCII) com os campos delimitados por três possíveis separadores: "Pipe", "Tab" ou "Ponto e vírgula".

É também possível exportar os dados em formato XML.

Para tal basta escolher no menu principal a sequência: Opções -> Exportar para Ficheiro.

Guardar em cubo local

Uma das funcionalidades a destacar da tecnologia BIS-ROLAP é a de se poder guardar os resultados numa Base de Dados local, de onde é possível aceder aos dados mesmo sem se estar ligado a nenhuma Base de Dados central. Os dados guardados nesta Base de Dados local são protegidos de forma a que só o utilizador com a senha utilizada no momento da gravação tenha acesso aos mesmos. Para aceder em "Off-line" a estes dados gravados no cubo local, necessitamos de, no formulário de **login**, preencher os campos "Login" e "Senha" com o conteúdo igual aos do momento em que o cubo foi guardado. No caso de estarmos em "On-line", ou seja ligados à BD central, esses dados estarão disponíveis desde que o utilizador que está a tentar ler seja o mesmo que os escreveu.

Para guardar os resultados visíveis num cubo local, basta escolher o botão da direita da imagem (Disquetes) enquanto que para recuperar os dados do cubo local escolhe-se o botão da esquerda (Pasta Aberta).



Os ficheiros gravados no cubo local têm uma extensão "*.bis".

Se o processo de gravação correu bem obterá uma mensagem idêntica à seguinte:

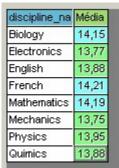


Buckets

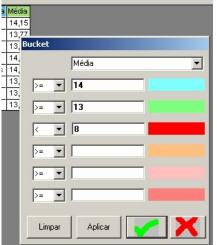
Uma das funcionalidades introduzidas na versão 2.3 foram os buckets. Esta funcionalidade permite-nos fazer salientar células das métricas com cores, dependendo dos valores. Para ativar um bucket seguimos os seguintes passos. Em qualquer ponto da grelha de resultados premimos o botão direito do rato invocando um menu, onde escolhemos a opção **Buckets**.



selecionada a opção, surge um formulário onde podemos escolher a Métrica onde será aplicado o bucket. Preenchemos os campos com os valores e condições a destacar, como no exemplo. Neste caso pretendemos que os valores da Média acima ou igual a 14 sejam visualizados a azul, os superiores ou igual a 13 e inferior a 14 sejam verdes e os inferiores a 8 a vermelho.



Neste exemplo poderíamos obter um resultado idêntico ao da figura do lado esquerdo.



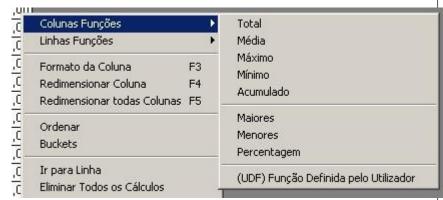
Pág. 12

BIS-Executivo - Manual do Utilizador

Funções pré-definidas

O sistema BIS-Navegador possibilita a utilização de um conjunto de funções base pré-definidas, para tratar as métricas: Total, Sub-Total, Média, Mínimo, Máximo, Percentagem do Total, Maiores N, ou Menores N, Acumulado. Estas funções são aplicadas a colunas e linhas de métricas, excepto o sub-total que se aplica só a linhas. Elas são globais, portanto aplicam-se a todas as colunas ou a todas as linhas das métricas.

Para invocar uma destas funções, em qualquer ponto da grelha de resultados, premimos o botão direito do rato invocando um menu, onde escolhemos a opção Colunas Funções ou Linhas Funções. As funções Maiores e Menores permitem isolar só algumas das linhas de resultados. Por exemplo, podemos querer só visualizar as linhas que tenham os cinco maiores valores.



Funções definidas pelo utilizador

Estas funções, como o nome indica não estão definidas no sistema BIS-Navegador, mas podem ser definidas pelo utilizador. Para efetuar um cálculo baseado numa Função Definida pelo Utilizador (FDU ou UDF), seguimos os seguintes passos:

- 1. Premimos no botão direito do rato numa métrica onde vamos aplicar a função.
- 2. No formulário **Funções** compomos uma função escolhendo constantes, operações e campos de métricas

Neste exemplo foi criada a seguinte função:

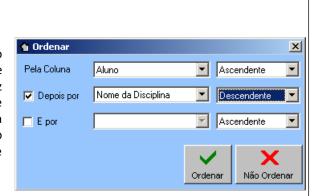
Esta função multiplica os valores da segunda métrica (#F2#) pela constante 100 e adiciona o valor primeira métrica (#F1#)

O resultado da operação é colocado na nova coluna NovaUDF.

Ordenação

#F2# * 100 + #F1#

O Navegador pode ordenar o resultado ao premir o botão direito do rato sobre a grelha de resultado. No menu que então surge escolhe a opção Ordenar, a qual por sua vez invoca um formulário onde é possível definir os critérios de ordenação: selecionar até três colunas para efetuar a ordenação das linhas apresentadas no painel de dados; o Navegador pode escolher se cada coluna individualmente pode ter uma orientação Ascendente ou Descendente.





A ordenação tem agora um efeito em todas as páginas do resultado e não somente na página atualizada.

Também na impressão de mais de uma página a ordenação escolhida é aplicada.

Sub-conjunto

O Navegador pode limitar localmente os dados obtidos, através de critérios definidos pelo utilizador.

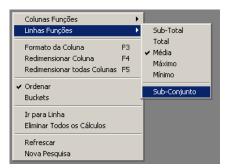


No caso que apresentamos, ao executar uma pesquisa o utilizador obteve um resultado com 100 linhas, com os estudantes, cujos números variam entre 1 e 100.

Agora o utilizador pretende selecionar dos estudantes previamente selecionados só os que obtiveram uma média menor que 10.

Este tipo de corte não obriga a uma pesquisa na Base de Dados central. Toda a operação pode ser feita rapidamente no PC do utilizador. Para tal é necessário efetuar os seguintes passos:

1) selecionar a coluna **Média** e a função **Sub-Conjunto**, conforme a figura abaixo;



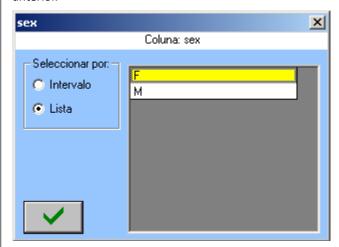
2) Surge o formulário que nos mostra uma lista de todos os valores disponíveis, não repetidos, da coluna selecionada.

Podemos então escolher duas formas de Seleção: por Intervalo (como no exemplo) ou por lista.

Escolhidos os valores confirma-se a opção.

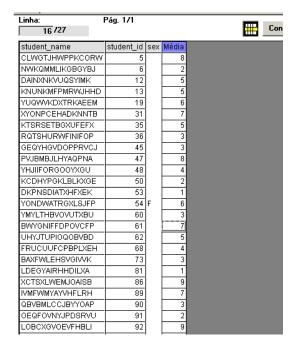


Este sub-conjunto devolveu 46 linhas, cuja média cumpria os requisitos definidos. Queremos agora limitar ainda mais os dados obtidos só aos indivíduos de sexo feminino. Procedemos exatamente da mesma forma que na Seleção anterior.



Linha:	Pág. 1/1			-	—
1 /45				H	
student_name	student_id	sex	Média	SOMA	
JHXYKGEEQKKRIPF	4	М	8	8.00	
CLWGTJHWPPKCORW	5		8	8.00	
NWKQMMLIKGBGYBJ	6	F	2	2.00	
DLGPNDXQMJCTLSO	7		10	10.00	
FBCIDANQNUCEQLI	8		12	12.00	
XNCSKLMFICOEXCL	9	M	12	12.00	
SGQGCAITHFMGIBM	10	IVI	6	6.00	
OSXINCPKYCXPIDL	11		12	12.00	
DAINXNKVUQSYIMK	12		5	5.00	
KNUNKMFPMRWJHHD	13	F	5	5.00	

- 1) selecionamos a coluna **Sex** e escolhemos a função Sub-Conjunto.
- 2) selecionamos a opção Lista no formulário de definição do Sub-Conjunto
- 3) selecionamos o valor F.



Obtemos então o seguinte resultado. O resultado conterá o sub-conjunto de dados, dos alunos com Média inferiores a 10 e do sexo Feminino, neste caso 27 linhas.

Quando os resultados apresentados foram limitados pela função **Sub-conjunto**, é adicionado ao interface dos resultados o símbolo



Para de novo voltar ao conjunto inicial de dados é necessário voltar a Executar a Pesquisa.



Pesquisas avançadas

Vamos agora verificar como podemos controlar a apresentação dos resultados, bem como introduzir alguns elementos que permitem um maior grau de controlo sobre as pesquisas gerada.

formatar os resultados

De acordo com o tipo de dados de uma Dimensão ou Métrica é possível utilizar a sua formatação por defeito, por



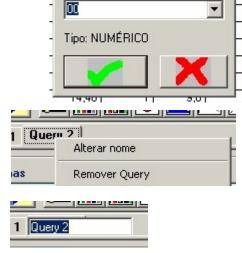
vezes definida pelo Desenhador, ou atribuirmos nós, depois de obtidos os resultados da pesquisa, um outro formato. Para modificar o formato selecionamos uma célula de uma linha de dimensão ou métrica no Painel de Resultados e premimos o botão direito do rato, obtemos o menu à esquerda. Para alterar o formato escolhemos

formato

opção **formato da Coluna**, obtemos uma janela onde, para além da indicação do tipo de dados do campo, temos uma lista de formatos possíveis de utilizar.

Alterar nome da Pesquisa

Para modificar o nome da pesquisa selecionamos o nome do separador no Painel de Resultados e escolhemos a opção Alterar Nome. Escolhida esta opção é colocado numa caixa, onde pode modificar o nome da pesquisa.



X

Gráficos

Os gráficos são uma das representações dos resultados. Os resultados são, por defeito, apresentados em forma de uma tabela, mas através dos

botões ou dos Menus, representados à direita, podemos mudar a forma de apresentação dos resultados para gráficos.

Para voltar à apresentação da tabela de dados pode-se utilizar o botão .



formatar

Os gráficos podem ser modificados na sua visualização através de vários formas:

- 1. Aumentando a sua dimensão com as teclas de **Zoom**.
- 2. **Deslocando** componentes (Título, Legendas, etc.) para outras áreas de visualização.
- 3. Alterando a fonte, cor e outros atributos de partes dos gráficos.
- 4. Rotação do gráfico.





O Zoom é feito através da utilização de três botões que surgem no painel de botões quando temos uma representação gráfica dos resultados.

O botão **Zoom+** permite aumentar a dimensão do gráfico no formulário, permitindo visualizar o gráfico em maior detalhe.

O botão Zoom- diminui a dimensão do gráfico no formulário, depois de ter sido aumentado.

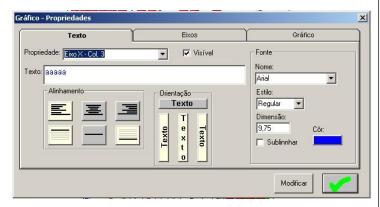
O botão **ZoomX** repõe o gráfico para a dimensão original.

🖶 Deslocação

É possível deslocar os componentes visíveis do gráfico. Para tal clica-se no objeto e arrasta-se para o ponto do painel pretendido.

Atributos

Os atributos do gráfico são possíveis de alterar a partir de um **formulário de Propriedades**, invocado com o botão direito do rato. Este formulário está subdividido em vários separadores com



Pág. 16

diferentes funcionalidades. Ao utilizar o botão **Modificar** pode-se verificar como uma alteração neste formulário altera a apresentação do gráfico.



A Rotação do gráfico em torno de três eixos é possível efetuar, nos gráficos 3D, mantendo pressionada a tecla "Ctrl" e o botão esquerdo do rato movimentando depois este.

Imprimir

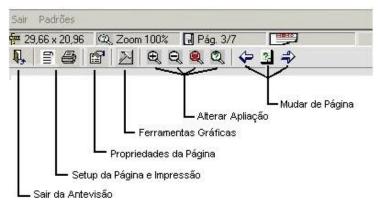
A tarefa de Imprimir pode ser efetuada de duas formas: com **Previsão** e **Impressão** sem previsão.

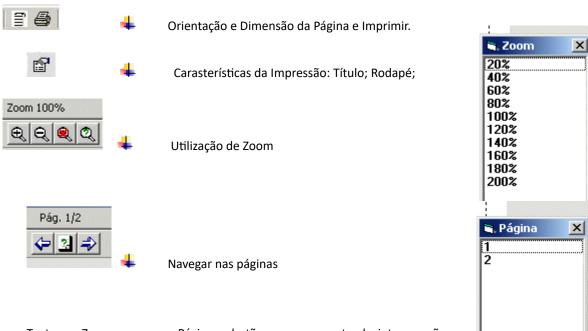


Na previsão é possível visualizar a forma de apresentação de um Relatório antes de enviá-lo para a impressora.

Previsão

O painel de previsão da impressão, invocado pelo botão do painel principal, permite não só visualizar os resultados antes da impressão, mas também compôr alguns elementos da impressão. A barra de botões na parte superior do painel disponibiliza um conjunto de grupos de opções, tais como:

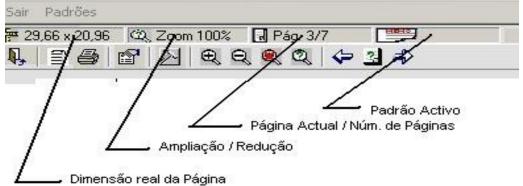




Tanto no Zoom como nas Página o botão com um ponto de interrogação permite saltar diretamente para uma página específica ou para um nível de zoom indicado.

Características

No formulário de Previsão é possível visualizar várias características da previsão: Dimensão da página; Ampliação/Redução (Zoom); Número da página corrente e número total de páginas; padrão em utilização.



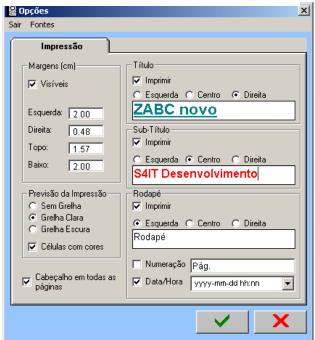
Opções

A configuração dos at<u>ribut</u>os de impressão é feito pelo

botão **Propriedades** o qual dá acesso a um conjunto de opções: Margens; Título; Rodapé; Grelha; Células; Fontes dos objetos; etc.



A Configuração permite enriquecer o Relatório com vários atributos tais como: grelhas, cores, título, subtítulo, rodapé, numeração das páginas, margens. É também possível forçar a repetição do cabeçalho em todas as página.

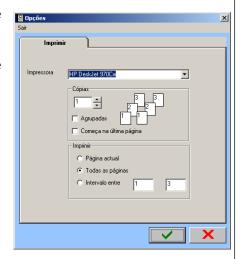


No que respeita ao Título, sub-Título, Rodapé, Numeração e Data/Hora é possível configurar as características da fonte e cor do texto.

É possível incluir a Data/Hora no rodapé e com um formato e fonte definidos pelo utilizador.

A partir do botão do painel de Previsão é possível Imprimir.

Em seguida podem-se escolher algumas das características da impressão: Imprimir a Página atualizada; Todas as páginas ou um intervalo de páginas; Indicar o número de cópias a imprimir; Qual o agrupamento das páginas a imprimir e se a impressão se faz de ordem inversa (Começa na última página). É possível neste momento escolher qual a impressora para onde enviar o relatório.



Ampliação/Redução



A função de Zoom permite ao utilizador visualizar com maior ou menor aproximação a previsão de impressão.

Pode 1) aumentar; 2) diminuir; 3) voltar ao tamanho por defeito; 4) escolher qual o nível de ampliação. O texto acima dos botões indica o nível de ampliação escolhido.

Páginas



A opções de deslocação nas Páginas, permite ao utilizador visualizar uma página específica da previsão.

É possível 1) Ir para a página anterior; 2) Ir para a página seguinte; 3) escolher uma página específica numa lista de páginas.



No exemplo, ao escolher a opção 3 é mostrada uma lista com as páginas existentes no relatório. Nessa lista é possível escolher qual a página para onde pretendemos saltar diretamente.

Objetos

A partir da versão 2.40 é possível incluir três tipos de objetos que podem enriquecer um relatório: Imagens, Gráficos e Texto.

Para adicionar qualquer um destes objetos procede-se da seguinte forma:

- 1) No menu principal escolhe-se o botão "Ferramentas"
- 2) Surge um formulário de onde se pode escolher o tipo de objeto a inserir

Objectos lmagem Gráfico Abod Texto

Imagem



Ao escolher um objeto do tipo imagem é inserido um objeto no canto superior esquerdo da folha de previsão: É depois possível selecionar, arrastar e redimensionar a imagem.

Imagem - Propriedades

▼ Dimensão Original

▼ Moldura ▼ Proporcional

Com o botão direito do rato pode-se invocar um formulário onde se podem definir várias características da imagem, bem como escolher a imagem a inserir.

Propriedades:



Propriedades

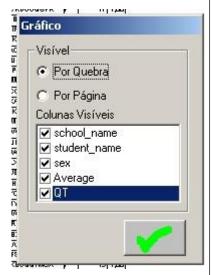
Gráfico

Ao escolher um objeto do tipo gráfico é solicitado que indiquemos se o gráfico é visível em todas as páginas ou só na primeira página de cada quebra, bem como podemos escolher quais as colunas a incluir no gráfico.

Depois de definidos os atributos anteriores é colocado um gráfico no campo superior esquerdo, que poderá ser redimensionado, arrastado e configurado pelo utilizador.

Para mudar as características do gráfico prime-se no botão direito do rato, sobre o gráfico, e escolhe-se o menu propriedades.

Nota: A inclusão de gráficos num relatório pode produzir um aumento do tempo necessário para imprimir e/ou mudar de página na previsão, visto ser necessário realimentar o gráfico com novos valores.



Texto

Ao escolher um objeto do tipo texto é solicitado que indiquemos o próprio texto, bem como os seus atributos.

Tal como nos outros objetos é possível redimensionar, arrastar e alterar as características do objeto.



Padrões

Os Padrões (Templates) são formulários onde se definiu previamente as características e atributos da página a utilizar numa impressão, bem como poderão já estar predefinidos objetos gráficos e textos.

Para criar um padrão basta escolher o menu **Padrões** e selecionar a opção **Salvar**. Pode então definir o nome do Padrão, se é público ou privado e se é aplicável a todas as páginas do relatório, só à primeira ou à segunda e consecutivas.





<u>Impressão</u>

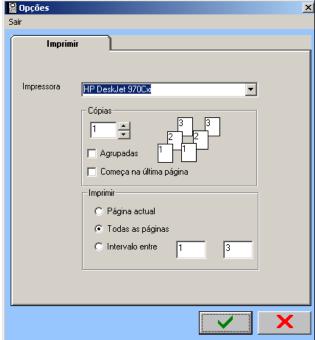
É possível efetuar a impressão dos resultados diretamente a partir do botão Imprimir ano painel

de resultados sem efetuar a sua ante-visão.

Surge um formulário onde se podem definir vários atributos para a impressão: Número de Cópias; Imprimir a Página atualizada,Todas as Páginas ou intervalo.

É de salientar que a Página aqui referida refere-se a uma quebra definida pelos valores da Página de Dimensões dos resultados, o que nem sempre coincide com a Página da folha de Impressão. Uma página dos resultados pode representar uma ou mais páginas de impressão.





Capítulo 3

Painel (Dashboard)

O Painel é um conjunto de dois ou mais relatórios em forma de tabela ou gráfico, que podem ser visualizados em simultâneo a pedido do utilizador ou, automaticamente, após o início da sessão.

Esta é uma nova funcionalidade introduzida na versão 3.25 do BIS.

Os relatórios de um painel são mostrados numa grelha, que pode conter até nove relatórios, três linhas de três relatórios cada, dispostos da esquerda para a direita, que podem ser trocados de posição na grelha.

É possível comutar o modo de visualização de Painel para o modo Standard, de relatório único, e vice-versa.

Ver

No caso de já existir pelo menos um Painel a que tem acesso, poderá visualizar um deles através dos seguintes procedimentos:

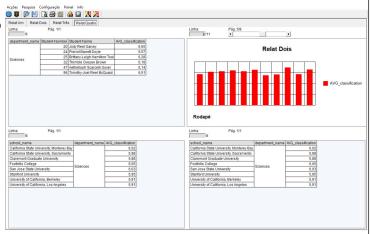
Carregar no botão Ver Painel



 Na Lista de Painéis, Selecionar um Painel e carregar no botão Ver.



Será então mostrado o Painel selecionado, como no exemplo à direita.



Pode também ver os relatórios existentes no mostrador de resultados em forma de Painel, mesmo que não exista ainda nenhum Painel a que tenha acesso.

Para tal, deverá ter dois ou mais, até nove, relatórios disponíveis no mostrador de relatórios executados.

No exemplo da imagem ao lado existem quatro relatórios que foram obtidos através do método implementado nas versões anteriores do BIS: **Relat Um, Relat Dois, Relat Três e Relat Quatro**, em que só o **Relat Quatro** está visível.



Para visualizar estes quatro relatórios em modo Painel, basta clicar uma vez no nome do relatório visível.

Configuração Resultados Painel

At Três Relat Matro

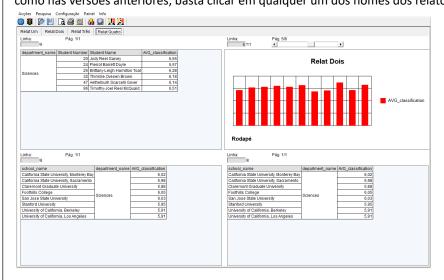
Identificação Resultados Painel

Identifica

nterey Bay

Obterá um painel onde estarão visíveis todos os quatro relatórios, distribuídos em duas linhas de dois relatórios por linha, como no exemplo abaixo.

Neste caso, o **Relat Dois** já tinha sido anteriormente visualizado em modo de gráfico de barras, enquanto os restantes três estavam em modo de grelha de dados. Para voltar à visualização de um só relatório de cada vez, tal como nas versões anteriores, basta clicar em qualquer um dos nomes dos relatórios do painel.



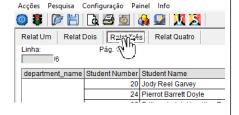
Alterar

Para alterar a disposição dos relatórios num painel existem duas possibilidades:

 Clicar no botão direito do rato sobre o nome dum relatório e escolher no menu volante uma das duas opções: Mover Esquerda ou Mover Direita. Este método só permite mudar o relatório para a posição imediatamente adjacente, à esquerda ou à direita.



 Ou, com o rato, selecionar o Nome do Relatório no Painel e arrastá-lo para a direita ou esquerda da sua posição original, podendo ser movido para outra qualquer posição.



Pág. 23

O movimento de arrasto do relatório é indicado pela **alteração do ponteiro do rato** para uma **mão com duas setas**, uma apontando para a direita e outra para a esquerda.

No exemplo ao lado, o **Relat Três** foi arrastado diretamente da **terceira posição** para a **primeira.**



Nota: Se tiver dúvidas sobre qual o relatório que é mostrado numa posição específica do painel, basta passar o ponteiro do rato pelos nomes dos relatórios e o relatório correspondente ao nome onde o ponteiro do rato se encontra irá piscar.

Tal como nas versões anteriores do BIS, pode remover relatórios ou adicionar novos relatórios no mostrador de relatórios e depois visualizá-los em forma de Painel.

Capítulo 4

<u>Agenda</u>

A agenda é uma funcionalidade introduzida a partir da versão 2.60.

Através desta nova funcionalidade é possível submeter um relatório para ser executado numa data posterior, repetindo automaticamente a sua execução com uma frequência pré-definida, sem intervenção do utilizador. Ela é desencadeada pelo **S4Scheduler**, um componente tecnológico da arquitetura BIS, que tem a responsabilidade de executar os relatórios de acordo com a agenda, guardar os resultados da execução numa área temporária e notificar os utilizadores com acesso aos relatórios da sua disponibilidade. Os utilizadores a quem foi dado acesso podem então obter e manipular os resultados do relatório.

Esta funcionalidade tem várias vantagens, nomeadamente:

- 1. Poder agendar a execução de relatórios para períodos com menor carga no servidor da base de dados.
- 2. Evitar que o mesmo relatório seja executado várias vezes por diferentes pessoas.
- 3. Libertar o utilizador para outras tarefas, não ficando dependente do tempo de execução de um relatório.

Submeter

Para agendar um relatório executam-se os seguintes procedimentos:

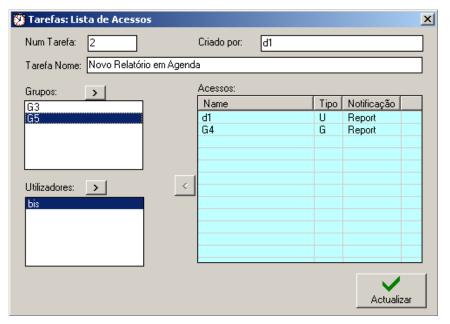
1. Depois de compor uma pesquisa Ad-Hoc ou escolher um relatório, submeter o mesmo usando o botão **Agendar**.



- Se o relatório tiver condições de filtragem que impliquem respostas do utilizador estas serão colocadas, tal como nos relatórios standard.
- É então definida a agenda em que o relatório deverá executar, para tal é-nos apresentado um formulário onde podemos definir a **Designação** do Relatório, o **Modo** de Repetição (Diário ou Semanal), Data/Hora de Início e Data de Fim.



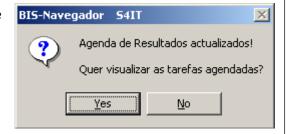
4. Depois de definirmos a agenda, poderemos definir quais os grupos e ou utilizadores que terão acesso ao resultado da execução do relatório. E confirmar com o botão atualizar.



Depois de submetido, o relatório será executado de acordo com os critérios definidos na agenda.

Quando pelo menos um relatório tenha terminado o utilizador é notificado com a seguinte mensagem à direita.

Poderá então navegar diretamente para a lista de resultados, ou consultá-la mais tarde.



Lista de Relatórios agendados

Na área **Relatórios agendados** é possível ver a lista de Relatórios agendados e o seu estado de execução.

Para atualizar manualmente o estado desta lista pode utilizar o botão "**Renovar**".





Caso tenha ocorrido um erro na execução do relatório a linha correspondente será assinalada com a côr vermelha.

Executando um duplo click no Nome do Relatório é possível obter mais detalhe sobre o estado do relatório e verificar/alterar quem tem acesso ao relatório.

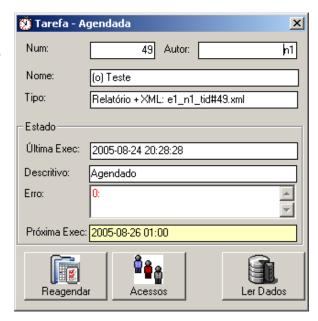
Um formulário idêntico ao apresentado à direita surgirá.

Neste formulário é possível visualizar, para além do Número da tarefa, Autor e Nome, o seu Tipo. No exemplo à direita podemos verificar que a tarefa agendada irá gerar um relatório e um ficheiro XML. O nome do ficheiro XML é definido da seguinte forma:

<Cubo>_<Autor>_tid#<Número da Tarefa>.xml e será gerado na pasta do Servidor da Agenda, definido pelo Administrador.

É possível também visualizar:

- 1. Se e quando foi executado pela última vez o relatório;
- 2. Um descritivo do seu estado
- Um código e descritivo de erro, caso ocorra. O valor 0: no campo Erro indica que a última execução terminou com sucesso.



4. Caso não tenha expirado, no campo Próxima Execução, será indicada a Data/Hora estimada da próxima execução.

De acordo com as permissões do utilizador e o estado de execução do relatório poderão ser visualizáveis os botões no rodapé do formulário.

Só o "Criador" da tarefa e o Administrador BIS é que podem alterar os Acessos e Reagendar a tarefa.

Caso existam dados disponíveis, todos os utilizadores a quem foi concedido acesso, poderão Ler os Dados, premindo o botão respetivo (Ler Dados).

As tabelas com os resultados da execução das tarefas agendadas estarão acessíveis por um período definido pelo Administrador BIS.

É possível identificar na lista de tarefas aquelas em que o utilizador é o criador ou dono ("Owner").

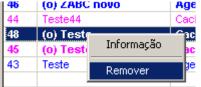
Para tal basta verificar se no Nome da tarefa existe um prefixo (o).

No exemplo ao lado o utilizador ativo é o criador da tarefa 46, mas não é da tarefa 44, apesar de ter também acesso a esta.



O dono de uma tarefa poderá remover uma tarefa. Para tal basta executar um click com o botão direito do rato

46 (O) ZABC NOVO Age sobre a tarefa pretendida. No menu volante que surge, deve então escolher a opção remover.



O utilizador ativo não poderá

remover uma tarefa em que não é o dono.

Alterar agendamento e acessos de um relatório

Na Divisão Outros da Área de objetos, depois de selecionar um dos Relatórios agendados, em que o utilizador ativo é o "criador" (o), executar um duplo-click.

Será mostrado o detalhe do relatório. Executar um click no botão **Reagendar**.





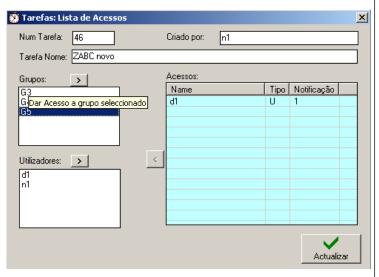
Terá então acesso ao formulário de agendamento, onde é possível alterar a política de agendamento, em que o relatório é executado.



Depois de efetuadas as alterações pretendidas o utilizador deverá carregar no botão **Atualizar**.

Alterar acessos de um relatório

Da mesma forma é possível alterar a política de acessos ao relatório. Pode adicionar ou retirar o acesso a utilizadores e grupos. Para tal basta carregar no botão "Acessos". Terá então acesso ao formulário onde são definidas as permissões de acesso aos resultados de execução do relatório.



Pág. 28

Remover tarefa agendada

Para remover uma tarefa agendada, basta carregar no boão direito do rato, sobre a tarefa selecionada, e escolher a opção "**Remover**" do menu volante.

