



AkzoNobel

Tomorrow's Answers Today

ColorPro

Versão 1.0

ColorPro

© 1995-2010 Acabit Tecnologia Ltda.

All rights reserved. No parts of this work may be reproduced in any form or by any means - graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or information storage and retrieval systems - without the written permission of the publisher.

Products that are referred to in this document may be either trademarks and/or registered trademarks of the respective owners. The publisher and the author make no claim to these trademarks.

While every precaution has been taken in the preparation of this document, the publisher and the author assume no responsibility for errors or omissions, or for damages resulting from the use of information contained in this document or from the use of programs and source code that may accompany it. In no event shall the publisher and the author be liable for any loss of profit or any other commercial damage caused or alleged to have been caused directly or indirectly by this document.

Printed: março 2014

Conteúdo

Parte I Como utilizar o sistema	2
1 A tela principal do sistema	2
2 Funções dos cadastros	4
3 A janela de filtro	5
Parte II Cores	9
1 Procura	9
2 Nomes	12
3 Produção	15
Consultando as informações sobre uma cor	16
Produzindo uma fórmula	24
Registrando a produção	33
Imprimindo a composição da fórmula	34
Imprimindo a etiqueta	35
4 Banco de dados	36
Parte III Cadastros	38
1 Cadastro de Fórmulas próprias	38
2 Cadastro de Usuários	43
3 Cadastro de Pintores	46
4 Cadastro de Bases	48
5 Cadastro de Complementos	53
6 Ordem de Serviço	55
Parte IV Relatórios	59
1 Relatórios: Cores produzidas	59
2 Relatórios: Consumo de bases	60
3 Relatórios: Movimentação	61
4 Relatórios: VOC	62
5 Relatórios: VOC por ordem de serviço	64
6 Relatórios: Bases - Estoque	65
7 Relatórios: Bases - Sugestão de compras	66
8 Relatórios: Complementos - Estoque	67
9 Relatórios: Complementos - Sugestão de compras	67
10 Relatórios: Lista de preços	68
Parte V Ferramentas	71

1 Localização	71
2 Documentação	71
3 Base de Dados	73
Exportar	73
Importar	73
Importar da Web	74
4 Preços	75
Exportar	75
Importar	75
5 Fórmulas	76
Importar do MMSystem	76
Importar do Mixt2000	76
Parte VI Sistema	79
1 Troca de Senha	79
2 Embalagens	79
3 Porcentagens	81
4 Configuração	82
5 Manutenção	89
6 Fórmulas Bloqueadas	90
7 Registro	91
Parte VII Ajuda	95
1 Sobre	95
Parte VIII Apêndice	97
1 Balanças Sartorius	97

Parte



1 Como utilizar o sistema

Aqui você encontra as informações necessárias para utilizar o sistema, comandos básicos de acesso às funções e os recursos disponíveis.

1.1 A tela principal do sistema

A tela principal do sistema contém os menus para o acesso às funções do sistema. Dependendo do perfil do usuário, algumas funções poderão ser omitidas do menu principal. A figura a seguir ilustra a tela principal do sistema que é exibida para o usuário com perfil de gerência, o qual possui todas as funções habilitadas:

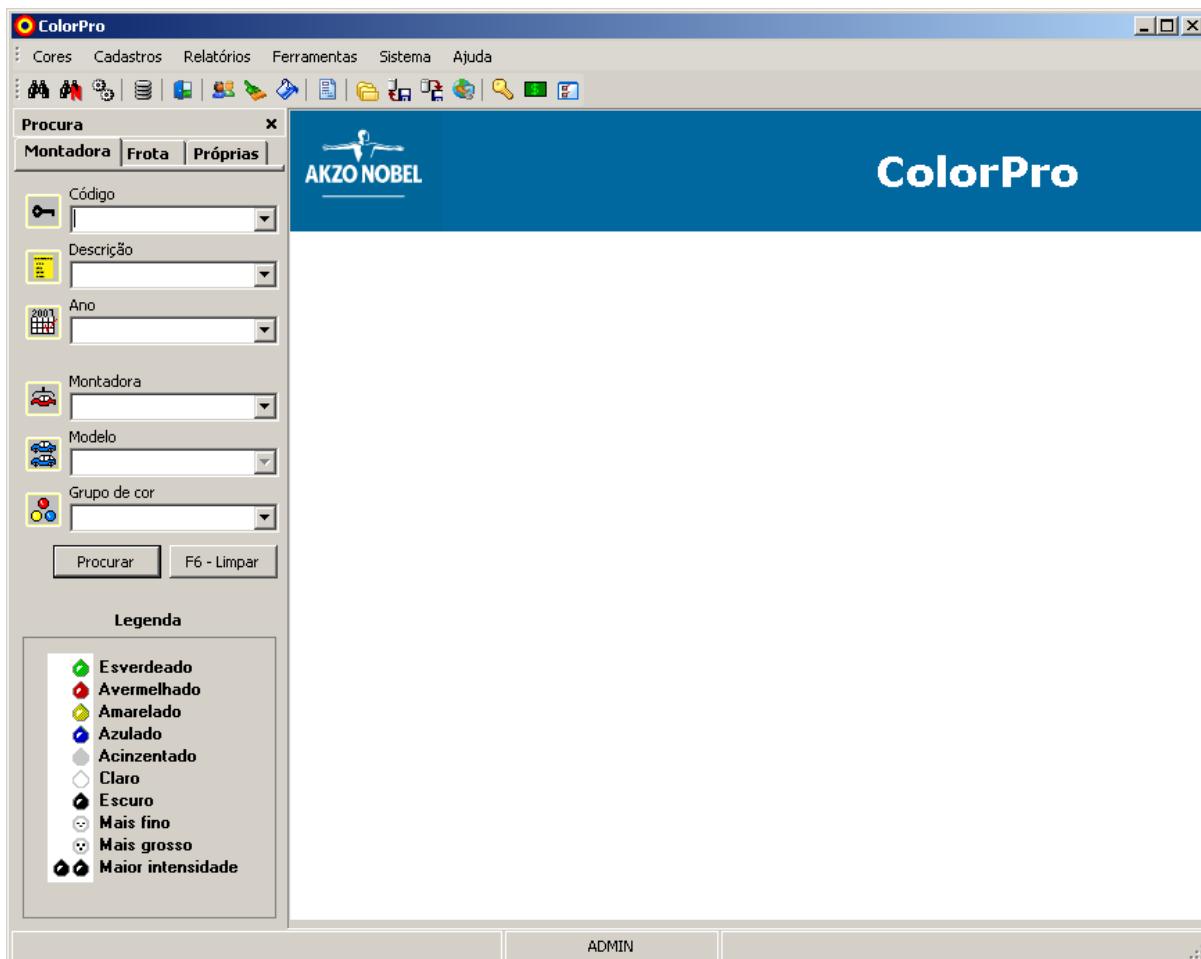


Figura: tela principal do sistema

A seguir destacamos cada um dos elementos da tela principal do sistema, os quais serão citados no decorrer deste manual:

Barra de menus

Na barra de menus você encontra o menu principal do programa, o qual contém todas as funções agrupadas por categoria. A figura a seguir ilustra a barra de menus:

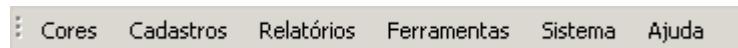


Figura: barra de menus**Barra de botões**

Na barra de botões você encontra o acesso às principais funções do sistema, sendo uma forma rápida de acessá-las. A figura a seguir ilustra a barra de botões:

**Figura: barra de botões****Janela de procura de fórmulas**

A janela de procura de fórmulas é utilizada para se encontrar uma determinada fórmula, ou selecionar um grupo de fórmulas que atendam à um dado critério de pesquisa. A figura a seguir ilustra a janela de procura de fórmulas:

**Figura: janela de procura de fórmulas**

Observação: uma explicação da janela de procura de fórmulas pode ser encontrada no tópico Cores > Procura.

Legenda

A legenda tem por objetivo deixar mais claro facilitando ao usuário reconhecer e diferenciar os tipos de tonalidades



Figura: janela de legenda

1.2 Funções dos cadastros

Todos os cadastros possuem funções comuns, que serão explicadas a seguir. Esta funções podem ser acessadas a partir da barra de funções, exibida na figura a seguir:

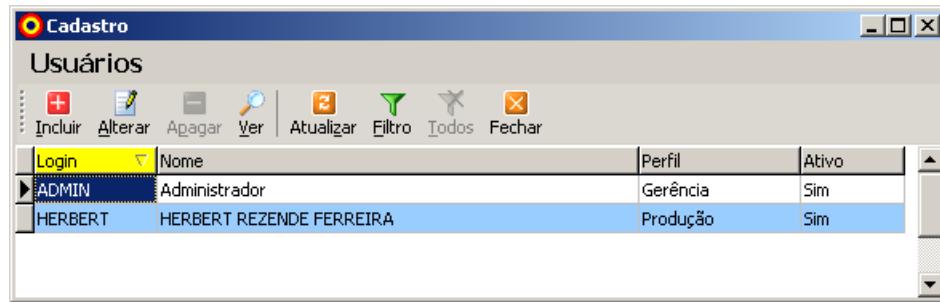


Figura: botões de acesso às funções dos cadastros

Incluir

Utilize essa função para incluir um novo item no cadastro.

Alterar

Utilize essa função para editar o conteúdo do item selecionado na lista.

Apagar

Utilize essa função para excluir o item selecionado na lista.

Ver

Utilize essa função para visualizar o conteúdo do item selecionado na lista.

Imprimir

Utilize essa função para imprimir os itens do cadastro. Ao ser selecionada, será exibida uma tela para que possa ser visualizado o que será impresso. Ao clicar no botão com um ícone semelhante à uma impressora o conteúdo da tela será impresso. Caso não deseje imprimir, clique no botão "Close" ou feche a janela.

Filtro

Utilize essa função para filtrar registros, para pesquisar algum item no cadastro. A tela de filtro é dividida em duas áreas: "Campo" e "Condição". Na área "Campo" aparecem os campos do cadastro corrente. Conforme o campo selecionado, a área "condição" irá exibir os critérios para que a pesquisa seja efetuada. Alguns critérios devem ser digitados, por exemplo, no caso de pesquisas pelo nome. Outros critérios devem ser selecionados em uma lista, e neste caso o campo possui o desenho de uma seta (direcionada para baixo). Isto ocorre para os campos cujo preenchimento depende do conteúdo de outro cadastro. *Por exemplo: se você estiver no cadastro de Produtos e quiser efetuar uma pesquisa pelo campo "Sistema", deverá selecionar um sistema disponível em uma lista.* Este recurso do programa é discutido no tópico *A janela de filtro*.

Todos

Use o botão <Todos> para exibir todos os registros, desconsiderando os critérios do filtro recém

usados.

Fechar

Utilize essa função para fechar a janela que exibe a lista de itens do cadastro corrente.

1.3 A janela de filtro

A janela de filtro é um recurso extremamente útil para auxiliar na pesquisa e localização de registros na base de dados do sistema. Pode ser acessada a partir de todos os cadastros, oferecendo critérios de pesquisa particularizados conforme a estrutura do cadastro no qual está sendo utilizada. Assim, por exemplo, para o cadastro de usuários, no qual são guardados os dados referentes ao *nome*, *perfil*, *login* e *situação (ativo ou inativo)* do usuário, a tela de filtro irá possibilitar localizar um usuário (ou conjunto de funcionários) destes campos. Conforme o tipo de campo utilizado no cadastro, é possível efetuar uma determinada forma de pesquisa para a localização do registro na base.

Exemplificando: para o campo *nome*, poderão ser efetuadas pesquisas para encontrar nomes que iniciem com um determinado texto digitado; que terminem com este mesmo texto digitado; nos quais o texto apareça em qualquer posição, ou, ainda, que sejam exatamente iguais ao texto digitado. Para localizar registros que contenham campos com valores numéricos, por exemplo, para selecionar todos os produtos cujo preço esteja acima de um determinado valor, poderá ser informado um *valor* ou *faixa de valores* para a pesquisa.

A seguir explicamos a estrutura da janela de filtro, descrevendo todos os elementos que a compõe, e explicamos o seu funcionamento através de exemplos práticos.

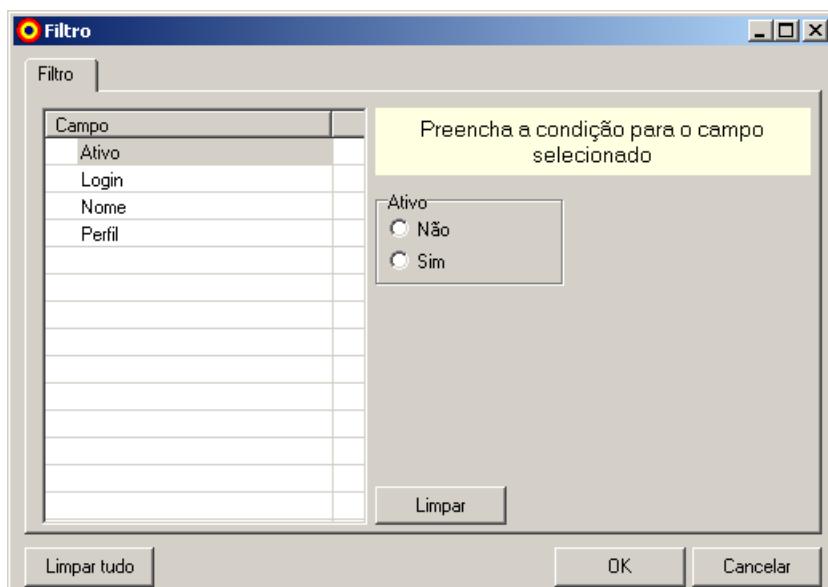


Figura: exemplo de janela de filtro

A janela de filtro possui duas regiões: a região da esquerda, na qual são listados os campos do cadastro corrente que podem ser filtrados, e a região da direita, na qual é informada a condição para o campo selecionado. Exemplificando: no caso do *cadastro de usuários*, se desejarmos encontrar todos os usuários cujo perfil seja *Gerência*, deve ser selecionado o campo *Perfil*, na lista de campos do filtro (que se encontra na região à esquerda da janela). Ao ser selecionado um campo, a região da direita irá exibir um campo (ou mais, dependendo do tipo de campo), para que seja informada a condição para o campo. Ao se informar a condição, uma *indicação visual* será colocada ao lado do campo, conforme ilustrado na figura a seguir:

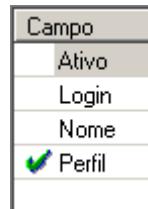


Figura: indicação visual para os campos utilizados no filtro

Após se preencher todas as condições desejadas, deve-se clicar no botão <OK>.

Observação: você pode utilizar mais de um campo (com a respectiva condição) para a filtragem de registros.

- ⇒ Utilize o botão <Limpar> para limpar o conteúdo da condição informada para o campo selecionado.
- ⇒ Utilize o botão <Limpar tudo> para limpar o conteúdo das condições informadas para todos os campos do filtro.

Vamos explicar a seguir, como utilizar a janela de filtro, para cada tipo de campo existente.

1- Campo do tipo "texto"

O campo do tipo *texto*, é usado, por exemplo, em nomes, descrições, sequências de caracteres, etc. Para este tipo de campo, é possível se informar a palavra completa a ser pesquisada, apenas uma parte da palavra (íncio, meio ou final) ou ainda, um intervalo para a pesquisa. Exemplo: digamos que queremos encontrar usuários nas quais o nome contenha a palavra "Maria", e que na base de dados existam os seguintes nomes (contendo esta palavra): Maria, Lucia Maria e Maria Jose. Para esta busca, a melhor forma seria selecionar a opção <em qualquer posição>, pois não foi especificada a localização desta palavra (Maria) dentro do nome completo do usuário. Observe que se fosse selecionada a opção <terminando com>, seriam retornadas as seguintes ocorrências: Maria e Lucia Maria.

A figura a seguir ilustra um exemplo deste tipo de campo:



Figura: exemplo de campo do tipo "texto"

2- Campo do tipo "seleção única"

O campo do tipo *seleção única*, é usado, quando o valor do campo nos registros a serem pesquisados somente podem apresentar um dos valores listados para este campo. Um exemplo deste campo no sistema, seria o <Status do usuário>: observe que um usuário pode estar ativo OU não no sistema.

A figura a seguir ilustra um exemplo deste tipo de campo:

Campo
Ativo
Login
Nome
Perfil

Preencha a condição para o campo selecionado

Ativo
<input type="radio"/> Não
<input type="radio"/> Sim

Figura: exemplo de campo do tipo "seleção única"

3- Campo do tipo "seleção múltipla"

O campo do tipo *seleção múltipla*, é usado, quando o campo a ser pesquisado pertence à determinada categoria, previamente definida no sistema, e que identifica o registro a ser pesquisado segundo algum critério. Um exemplo de ocorrência deste tipo de campo de filtro seria o campo <Perfil>. Podemos estar interessados em selecionar (apenas) os usuários com perfil de gerência, ou (apenas) os usuários com perfil de produção, ou ainda, os usuários com todos os perfis.

A figura a seguir ilustra um exemplo deste tipo de campo:

Campo
Ativo
Login
Nome
Perfil

Preencha a condição para o campo selecionado

<input type="checkbox"/> Gerência
<input type="checkbox"/> Produção

Figura: exemplo de campo do tipo "seleção múltipla"

4- Campo do tipo "Valor decimal"

O campo do tipo valor decimal, é usado quando o campo a ser pesquisado pode possuir um valor não inteiro, e o melhor exemplo para este tipo de campo é para valores referentes a preços, ou quantidades. Um exemplo de ocorrência deste tipo de campo de filtro seria o campo <Estoque>. Para efetuar pesquisas utilizando este campo, temos duas opções:

- informar um valor específico, por exemplo: 50,00. Neste caso, deve-se selecionar a opção <Estoque>. Serão selecionadas todas as bases com quantidade em estoque igual a 50,00.
- informar um intervalo (faixa) de valores. Neste caso, deve-se selecionar a opção <Intervalo> e entrar com o valor inicial e final do intervalo desejado.

A figura a seguir ilustra um exemplo deste tipo de campo:

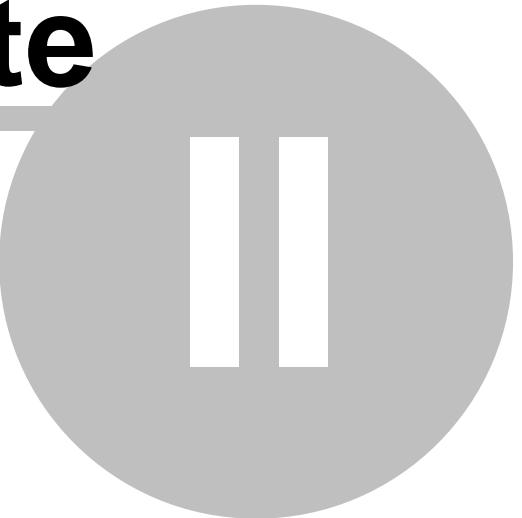
Campo
Código
Descrição
Em uso
Estoque
Estoque mínimo
Status
Tabela

Preencha a condição para o campo selecionado

<input checked="" type="radio"/> Estoque
0,00
<input type="radio"/> Intervalo
Início
0,00
Fim
0,00

Figura: exemplo de campo do tipo "valor decimal"

Parte



II

2 Cores

Neste menu você encontra as funções de procura, a função de produção, a tela de informações do banco de dados e a opção para sair do programa.

2.1 Procura

A função de procura é utilizada para se pesquisar fórmulas na base de dados. A figura a seguir ilustra a janela de procura:



Figura: janela de procura de fórmulas

A janela de procura de fórmulas é dividida em três *abas*: *OEM*, *Frota* e *Próprias*. Em *OEM* faz-se a procura das fórmulas (cores) utilizadas pelas montadoras de veículos. Em *Frota*, faz-se a procura das fórmulas preparadas especialmente para veículos de empresas e a aba *Próprias* é utilizada para se procurar fórmulas locais.

Para todas as três abas, o botão <Procurar> efetua a procura com base nos parâmetros de pesquisa informados. O botão <Limpar> é usado para se limpar o conteúdo dos campos de pesquisa da aba corrente.

Procurando fórmulas de montadoras

Para procurar fórmulas de cores utilizadas pelas montadoras, selecione a aba *OEM* (caso já não esteja ativa). Para realizar a procura você deverá informar pelo menos um dos seguintes campos: *código*, *a descrição* ou *a montadora*. Ao realizar as pesquisas, tenha em mente que:

- para pesquisar um determinado *modelo* de veículo é necessário antes selecionar a sua *montadora*;
- caso não conheça nem a descrição nem o código, poderá ser informado o *grupo de cor*, por exemplo, amarelo; porém a quantidade de registros retornados na pesquisa pode ser demasiado extensa;
- o campo *código* refere-se ao *Akzo Code* da fórmula a ser procurada na base de dados e ao valor *ColorMap*, sendo que caso seja informado um código *ColorMap* serão listadas todas as cores respectivamente vinculadas ao *ColorMap*..

Após efetuar uma procura será exibido mais três opções na barra de ferramentas, a figura a seguir demonstra através de um exemplo as seguintes opções:



Figura: botões da função adicionais da procura

- 1 - Visualizar uma fórmula
- 2 - Visualizar os modelos vinculados a uma fórmula
- 3 - Imprimir Etiquetas

A figura a seguir ilustra através de um exemplo a janela de modelos de uma fórmula:

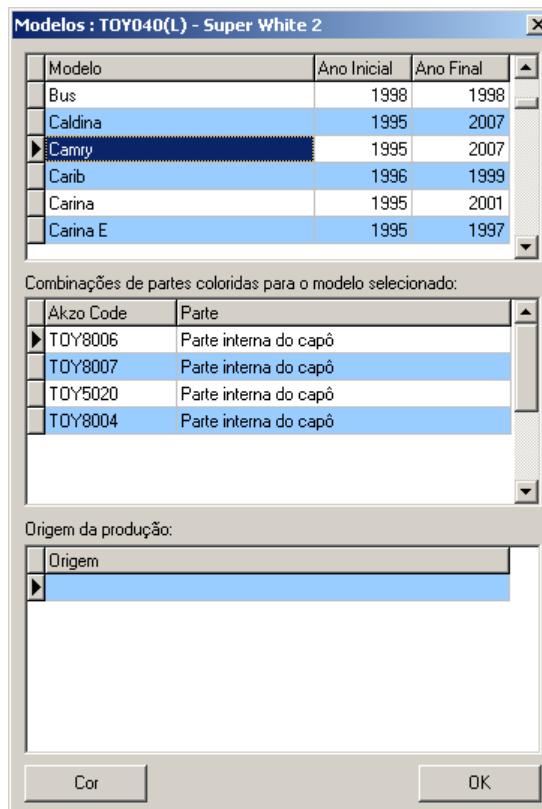


Figura: janela de procura de fórmulas próprias

Através dessa janela é possível visualizar todos os modelos, combinações e origem de produção da fórmula em questão.

Observação: Essas três funções adicionais descritas aqui também são aplicadas na função Nomes do menu cores.

Procurando fórmulas de frotas

Para procurar fórmulas de cores utilizadas em frotas de veículos de empresas, selecione a aba *Frota*. Para este tipo de pesquisa são utilizados os seguintes campos: *Código*, *Descrição*, *ano*, *frota*, *proprietário* e o grupo de cor, como ilustrado na figura a seguir:



Figura: janela de procura de fórmulas de frotas

Para encontrar as fórmulas de um determinado proprietário, é necessário antes selecionar uma determinada frota de veículos.

Procurando fórmulas próprias

Para procurar fórmulas próprias (que foram produzidas localmente ou importadas), selecione a aba **Próprias**. Para este tipo de pesquisa são utilizados apenas os campos **Código** e **Descrição**, conforme ilustrado na figura a seguir:



Figura: janela de procura de fórmulas próprias

Observação: o botão <Nova fórmula> é um atalho para a janela de cadastro de uma nova fórmula própria. A inclusão de uma nova fórmula é discutida no tópico Cadastro de Fórmulas próprias deste manual.

Ao tentar visualizar uma fórmula, caso a mesma possua mais de uma camada será exibida a seguinte mensagem de alerta:

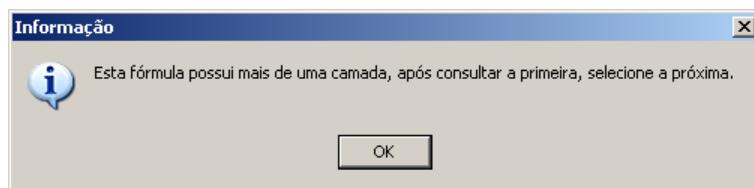


Figura: janela de mensagem de alerta

2.2 Nomes

Esta opção do menu <Cores> permite realizar uma busca incremental por nomes das fórmulas. A figura a seguir ilustra a janela exibida ao se selecionar esta opção:



Figura: janela de procura por nomes

Procurando por nomes

Este tipo de procura permite se pesquisar uma cor (ou grupo de cores) a partir de sua descrição ou código. Tanto na descrição/ código fornecidos, o texto informado pode ser parcial. A medida que se digita as letras no campo *Texto*, a procura vai sendo refinada restringindo-se a quantidade de resultados listados na tela, conforme se pode observar na seqüência de ilustrações a seguir:

The screenshot shows the ColorPro software interface. At the top, there's a menu bar with options like Cores, Fórmulas, Cadastros, Relatórios, Ferramentas, Sistema, and Ajuda. Below the menu is a toolbar with various icons. On the left, there's a 'Procura' panel with tabs for 'Nomes' and 'Linha'. Under 'Linha', there's a dropdown set to 'Autobase Plus 100:50'. There are also radio buttons for 'Descrição' and 'Código', and a text input field containing 'A'. Below this is a 'Legenda' section with color swatches and labels: Esverdeado, Avermelhado, Amarelado, Azulado, Acinzentado, Claro, Escuro, Mais fino, Mais grosso, and Maior intensidade. The main area is a table titled 'Fórmulas' with the following columns: G., Descrição, Va..., Akzo Code, Tipo, Ano Inicial, Ano Final, Montadora, and Doc1. The table contains 30 rows of data, such as Diamond White (Akzo Code A, Type S, 1972-2007, Ford, Doc1 52), Black (Akzo Code A, Type S, 1968-2000, Ford, Doc1 28), and various other colors like Gris Alaska, Vermelho Las Vegas, Azul Mediterraneo, Oro Trigo, and many others. The table has scroll bars on the right and bottom. At the bottom of the window, there's a status bar with '2616', '5093 ms', and 'ADMIN'.

G.	Descrição	Va...	Akzo Code	Tipo	Ano Inicial	Ano Final	Montadora	Doc1
●	Diamond White		A	S	1972	2007	Ford	52
●	Black		A	S	1968	2000	Ford	28
●	Cosmos Blue		A	M.2c	1978	1980	Ford	
●	Arctic Blue		A	M.2c	1993	1998	Ford	
●	Gris Alaska		A	P.2c	1994	2003	Ford	42
●	Vermelho Las Vegas		A	P.2c	1995	2007	Ford	48
●	Azul Mediterraneo		A	P.M.2c	1996	2005	Ford	
●	Oro Trigo		A	M.2c	1998	2003	Ford	
●	Black		A0	S	1968	2000	Ford	28
●	Petrol Blue		A0015	M.2c	2000	2007	Proton	
●	Red		A0016	M.2c	2002	2007	Proton	
●	Arctic Blue		A0019	M.2c	2000	2007	Proton	
●	Silver I		A0022	M.2c	2000	2007	Proton	
●	Vanity Teal		A0023	M.2c	2003	2007	Proton	
●	Vanity Teal		A0023	M.2c	2001	2003	Proton	
●	Teal Blue		A0027	M.2c	2002	2007	Proton	
●	Beige		A0028	M.2c	2002	2007	Proton	
●	Indium		A0030	M.2c	2000	2000	Proton	
●	Solid Red		A0036	S	2001	2007	Proton	
●	Star Silver		A0050	M.2c	2004	2008	Proton	
●	Vigour Red		A0061	P.2c	2005	2007	Proton	
●	Angel Blue		A0062	M.2c	2004	2007	Proton	
●	Metropolitan		A0064	M.2c	2004	2007	Proton	
●	Dune		A0065	M.2c	2004	2007	Proton	
●	Hot Chilli Red		A0066	S	2003	2007	Proton	
●	Gelb		A008	S	2003	2010	Mercedes Benz Truck	
●	Super Purple		A0080	M.2c	2004	2007	Proton	

Figura 1: resultados após digitar "A"

The screenshot shows the ColorPro software interface. On the left, there's a sidebar with a search bar containing 'Linha Autobase Plus 100:50', a 'Descrição' radio button, a 'Código' radio button (which is selected), and a text input field with 'AR1'. Below this is a 'Legenda' section with color swatches and names: Esverdeado, Avermelhado, Amarelado, Azulado, Acinzentado, Claro, Escuro, Mais fino, Mais grosso, and Maior intensidade. The main area is titled 'Fórmulas' and contains a table with columns: G., Descrição, Va..., Akzo Code, Tipo, Ano Inicial, Ano Final, Montadora, and Doc1. The table lists various Alfa Romeo paint codes, such as Clear Red (AR1), Rosso Brunello (AR113:03), Aurora Nuvola (AR114:98), Aurora Nuvola (AR114:98(B)), Rosso Bordeaux (AR115), Rosso Brunello (AR117:03), Rosso Pompieri (AR122:92), Bordeaux Scuro (AR126:91), Rosso Ecologico (AR130), Rosso Ecologico (AR130(R)), Rosso Alfa (AR130:88), Rosso Alfa (AR130:88(B)), Rosso Alfa (AR130:88(D)), Rosso Alfa (AR130:88(Y)), Rosso Mercurio (AR132:04), Bordeaux (AR134:94), Rosso Bordeaux (AR146), Rosso Bordeaux (AR146(D)), Prugna Scuro (AR164), Rosso Miro (AR167), Rosso Winner (AR179), Rosso (AR183), Rosso Proteo (AR195), and Rosso Proteo (AR195(D)). The 'Akzo Code' column is sorted by value.

G.	Descrição	Va...	Akzo Code	Tipo	Ano Inicial	Ano Final	Montadora	Doc1
	Clear Red		AR1	2c	1997	2000	Nissan	
	Rosso Brunello		AR113:03	M.2c	2003	2003	Alfa Romeo	
	Aurora Nuvola		AR114:98	P.3c	1998	2001	Alfa Romeo	
	Aurora Nuvola		AR114:98(B)	P.3c	1998	2001	Alfa Romeo	
	Rosso Bordeaux		AR115	S	1988	1990	Alfa Romeo	
	Rosso Brunello		AR117:03	P.2c	2003	2006	Alfa Romeo	
	Rosso Pompieri		AR122:92	S	1992	1995	Alfa Romeo	
	Bordeaux Scuro		AR126:91	M.2c	1991	1994	Alfa Romeo	
	Rosso Ecologico		AR130	S	1988	1998	Alfa Romeo	
	Rosso Ecologico		AR130(R)	S	1988	1998	Alfa Romeo	
	Rosso Alfa		AR130:88	2c	1988	2007	Alfa Romeo	284
	Rosso Alfa		AR130:88(B)	2c	1988	2007	Alfa Romeo	
	Rosso Alfa		AR130:88(D)	2c	1988	2007	Alfa Romeo	
	Rosso Alfa		AR130:88(Y)	2c	1988	2007	Alfa Romeo	
	Rosso Mercurio		AR132:04	M.2c	2004	2005	Alfa Romeo	
	Bordeaux		AR134:94	M.2c	1994	1996	Alfa Romeo	
	Rosso Bordeaux		AR146	M.2c	1991	1995	Alfa Romeo	
	Rosso Bordeaux		AR146(D)	M.2c	1991	1995	Alfa Romeo	
	Prugna Scuro		AR164	M.2c	1996	1998	Alfa Romeo	
	Rosso Miro		AR167	P.2c	2002	2003	Alfa Romeo	
	Rosso Winner		AR179	P.2c	1991	1993	Alfa Romeo	
	Rosso		AR183	M.2c	1990	1990	Alfa Romeo	
	Rosso Proteo		AR195	M.2c	1993	2004	Alfa Romeo	
	Rosso Proteo		AR195(D)	M.2c	1993	2004	Alfa Romeo	

Figura 2: resultados após digitar "AR1"

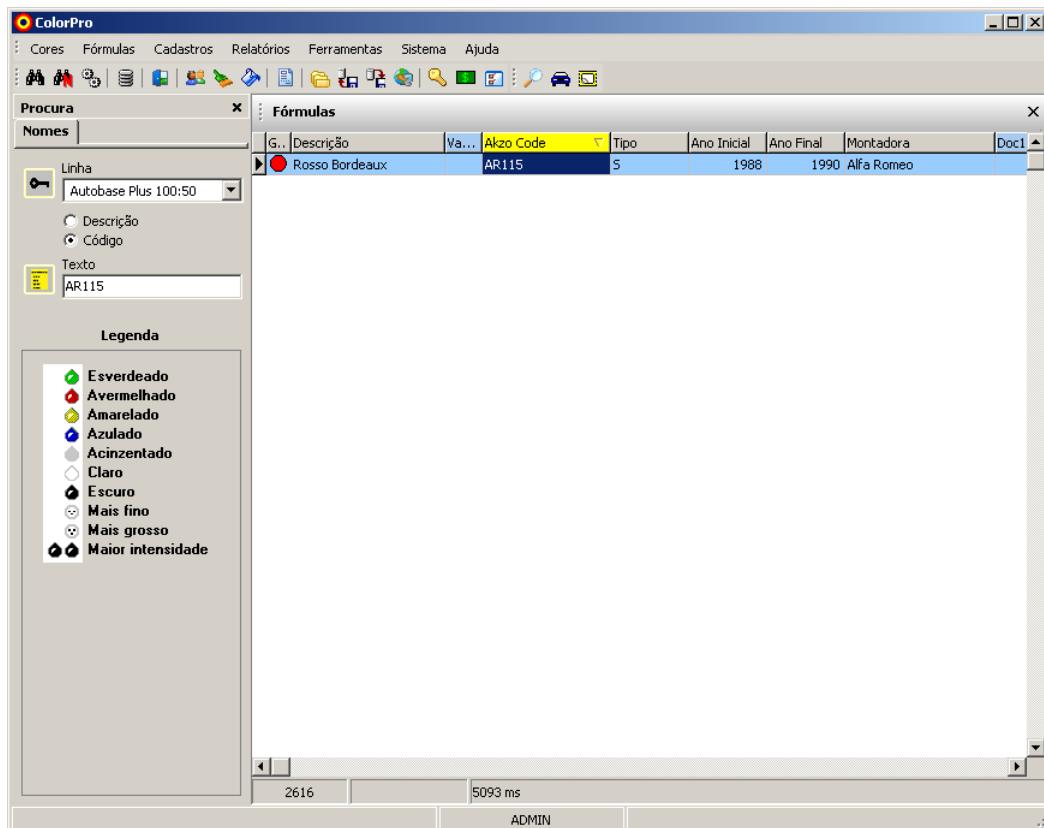


Figura 3: fórmula encontrada

Conforme citado anteriormente, a medida que se completa o texto de busca o conjunto de registros encontrados vai sendo reduzido, podendo eventualmente chegar-se a apenas um único registro (caso em que apenas aquela fórmula possui o código ou descrição informados).

2.3 Produção

Esta opção do menu <Cores> acessa a função de produção de fórmulas. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de produção de fórmulas:

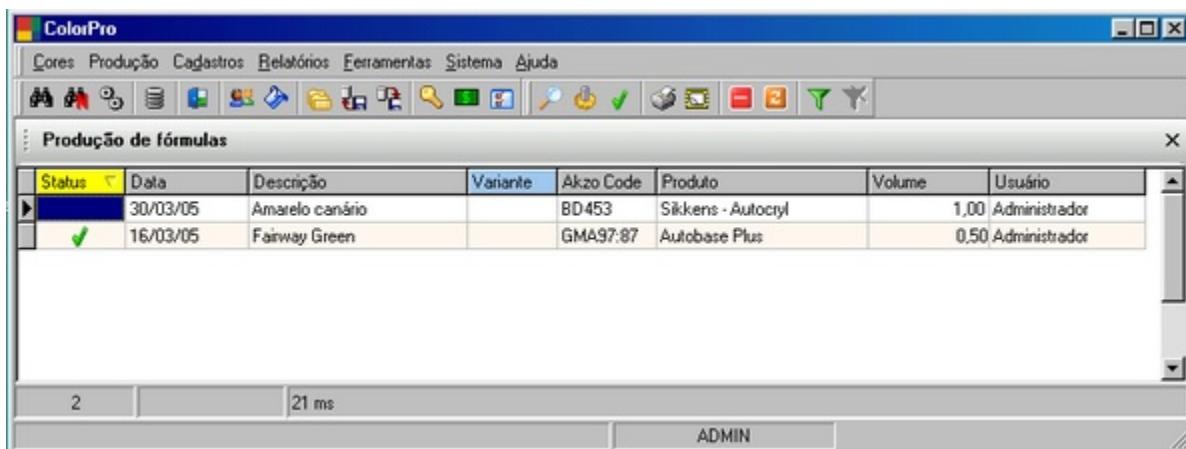


Figura: janela de produção de fórmulas

Ao ser selecionada esta função, botões específicos para a função de produção são incluídos na barra de botões da janela principal. A figura a seguir ilustra os novos botões da função de produção:

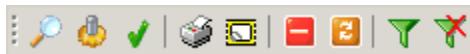


Figura: botões da função de produção de fórmulas

A janela de produção exibe, por padrão apenas as fórmulas que ainda não foram produzidas. As funções de cada um destes botões é explicada em cada tópico específico. Ao ser registrada a produção de uma fórmula, o campo *status*, do grid de fórmulas irá exibir uma marca, conforme destacado na figura a seguir:

Status	Data	Descrição
✓	16/03/05	Fairway Green
	30/03/05	Amarelo canário

Figura: marca de status (fórmula já produzida)

2.3.1 Consultando as informações sobre uma cor

Para consultar as informações sobre uma determinada cor, selecione a opção <Ver> do menu <Produção> (você também pode utilizar a tecla de atalho **F5**). A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de informações sobre a cor selecionada:

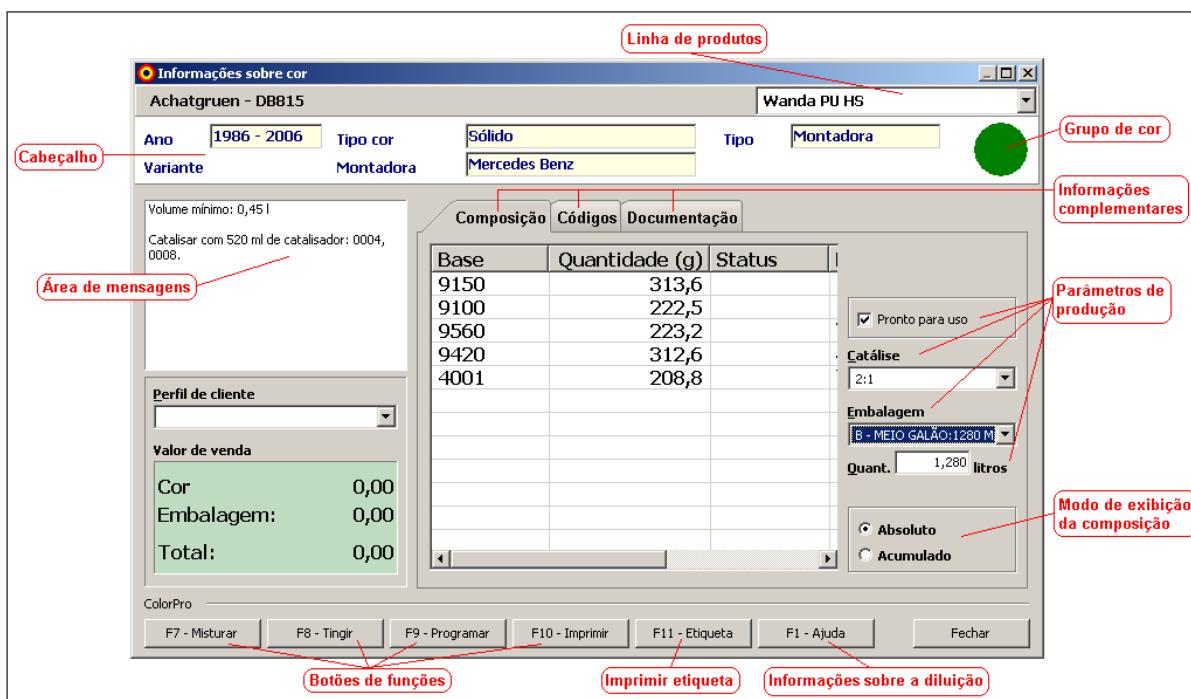


Figura: janela de informações sobre cor

Na janela são apresentadas além da composição, o volume mínimo que pode ser produzido da fórmula (expresso em litros), **emissão de VOC (expresso em gramas)**, o tipo de cor (*por exemplo, uma fórmula própria*), a versão da cor, e o preço de venda. Caso se aplique, é apresentada uma mensagem da quantidade de catalisador a ser adicionada. Por padrão, o campo de exibição da composição exibe as bases pertencentes à camada 1. Para ver a composição das demais camadas (caso existam), selecione a camada desejada na combo <Camada>. As quantidades de cada base são expressas em gramas (g). É possível visualizar a composição de cada camada da fórmula de duas maneiras: *absoluto ou acumulado*. No modo *absoluto*, são exibidas as quantidades individuais de cada base componente. No modo *acumulado*, a partir da segunda base, as quantidades de cada uma das bases incluem o total acumulado das bases anteriores, como exemplificado na figura a seguir:

Composição				Variantes	Descrições	Códigos	Documentação
Base	Quant...	Status	Descrição				
Q120	484,0		HIGH STRENGHT W	<input type="checkbox"/> Pronto para uso			
Q160	0,5		MIXING BLACK				
Q437	0,8		BRIGHT YELLOW O				
Q065	144,9		Conektor				

Pronto para uso
Embalagem: 1/2 1 LITRO
Quant.: 0,500 litros
Modo: Absoluto

Figura: composição em modo absoluto

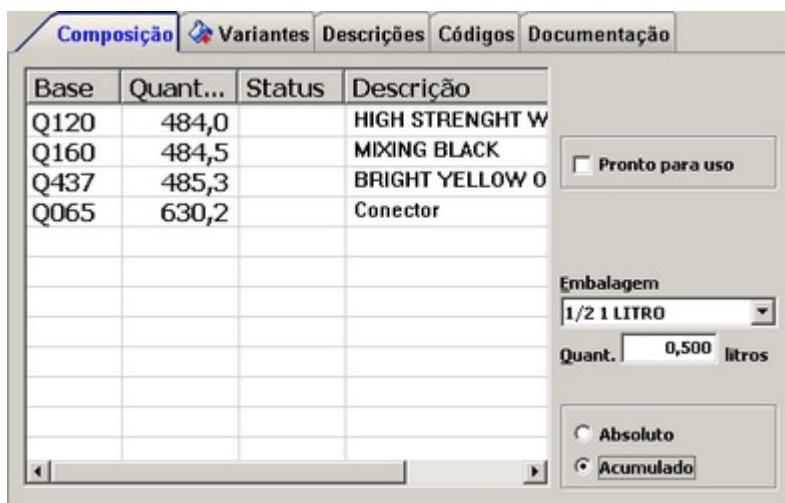


Figura: composição em modo acumulado

Como se pode observar na figura acima, no modo acumulado, a quantidade exibida para a base Q160 é de *484,5 gramas*, a qual corresponde à soma da quantidade desta base (*0,5 gramas*) com a quantidade da base Q120 (*484,0 gramas*).

Dependendo do tipo de fórmula (*OEM, Frota ou Própria*), a janela de informações sobre cor pode exibir uma ou mais abas de informações. Por exemplo, para cores de *frotas*, será exibida a aba *proprietários*, na qual serão listadas as empresas proprietárias da cor. Por outro lado, para cores *OEM*, serão exibidas as abas *variantes* e *documentação*. Para as cores *próprias*, apenas a aba *composição* será exibida.

A seguir damos uma descrição sucinta de cada uma das abas que poderão aparecer na janela de informações sobre cor.

Variantes

Nesta aba (a qual é exibida apenas para as cores do tipo *OEM*), são listadas as variantes da cor cujas informações estão sendo consultadas. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, esta aba:

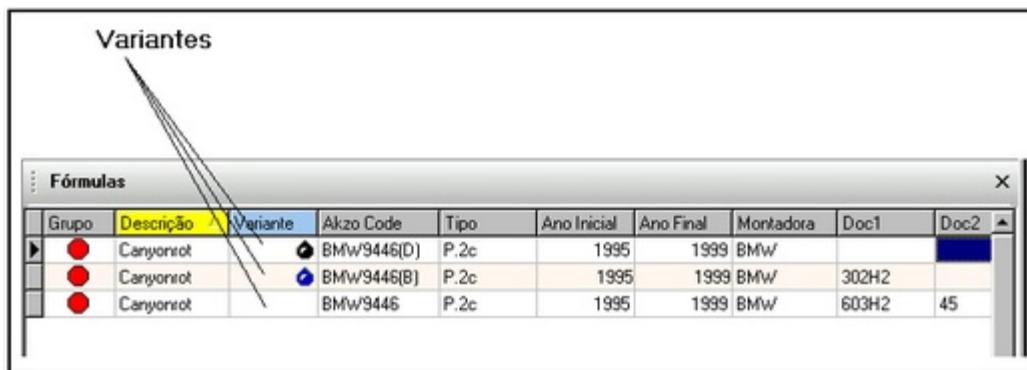
Variantes			
Variante	Akzo Code	Ano Inicial	Ano Final
	BMW9697	1982	1990
<input checked="" type="radio"/> BMW9697(D)		1982	1990
<input type="radio"/> BMW9697(L)		1982	1990

Figura: aba variantes

O grid da aba *Variantes* exibe todas as variantes existentes para a cor. Ao se dar um *duplo clique* no

campo *Variante* de alguma linha do grid, a aba *composição* passará a exibir a composição da variante selecionada no grid. E o grid, por sua vez, passará a exibir as variantes para a *variante selecionada*. No cabeçalho da janela, as informações da cor *também serão atualizadas*. As figuras a seguir ilustram através de exemplos, o exposto.

A figura (1) a seguir ilustra a janela de fórmulas, aonde temos destacada uma determinada cor que possui três variantes:

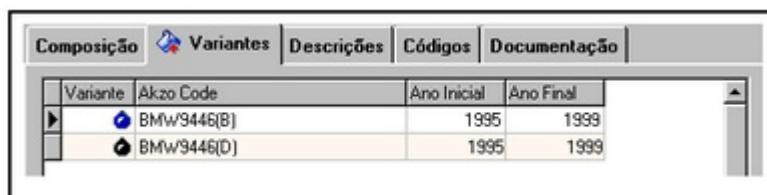


A Figura 1 mostra a janela "Fórmulas". O topo da janela tem o título "Variantes". Abaixo, uma barra com ícones e o nome "Fórmulas". O grid contém as seguintes informações:

Grupo	Descrição	Variante	Akzo Code	Tipo	Ano Inicial	Ano Final	Montadora	Doc1	Doc2
	Canyonrot	<input checked="" type="radio"/>	BMW9446(D)	P.2c	1995	1999	BMW		
	Canyonrot	<input checked="" type="radio"/>	BMW9446(B)	P.2c	1995	1999	BMW	302H2	
	Canyonrot	<input checked="" type="radio"/>	BMW9446	P.2c	1995	1999	BMW	603H2	45

Figura 1

Vamos supor, que selecionamos a cor identificada na figura 1, pelo *Akzo code* BMW9446. A aba *variantes*, para esta cor, apresentaria as seguintes variantes, conforme ilustrado na figura (2) a seguir:

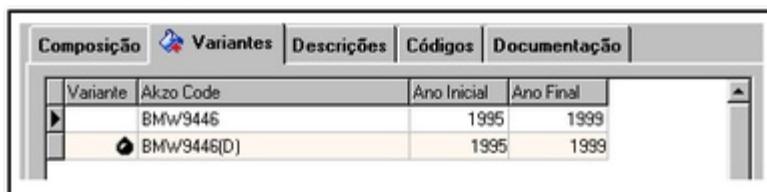


A Figura 2 mostra a janela "Variantes". O topo da janela tem o título "Variantes". Abaixo, uma barra com ícones e o nome "Variantes". O grid contém as seguintes informações:

Variante	Akzo Code	Ano Inicial	Ano Final
<input checked="" type="radio"/>	BMW9446(B)	1995	1999
<input checked="" type="radio"/>	BMW9446(D)	1995	1999

Figura 2

Agora, se no grid variantes for selecionada (*através de um duplo click*) a variante com o *Akzo code* BMW9446[B], que é a primeira variante do grid, conforme já citado, a janela de informações da cor será atualizada (*cabeçalho e composição*) e o grid passará a exibir as variantes para esta *cor que foi selecionada*, conforme ilustrado na figura (3) a seguir:



A Figura 3 mostra a janela "Variantes". O topo da janela tem o título "Variantes". Abaixo, uma barra com ícones e o nome "Variantes". O grid contém as seguintes informações:

Variante	Akzo Code	Ano Inicial	Ano Final
<input checked="" type="radio"/>	BMW9446	1995	1999
<input checked="" type="radio"/>	BMW9446(D)	1995	1999

Figura 3

Observação: a aba variantes será exibida caso exista pelo menos uma variante para a cor.

Comparando variantes

A função de comparação permite efetuar a comparação entre a cor que está sendo consultada e uma variante. Para isto, selecione uma variante na lista de variantes e clique no botão <Comparar>. Será exibida uma janela como a ilustrada na figura a seguir:

Figura: janela de comparação de variantes

No grid exibido na janela de comparação de variantes são listadas as bases (código e descrição) e as respectivas quantidades (a partir da terceira coluna). A terceira coluna (imediatamente após a coluna contendo a descrição da base) exibe a composição da cor que está sendo consultada e as subsequentes, as composições de suas variantes.

Descrições

Nesta aba, são encontradas as descrições no idioma padrão e caso existam, em outros idiomas, como exemplificado na figura a seguir:

Descrição	Idioma
► Delphin	Standard
Delphin	German

Figura: aba Descrições

Códigos

Nesta aba são listados todos os códigos utilizados para a cor consultada, conforme ilustrado na figura a seguir:

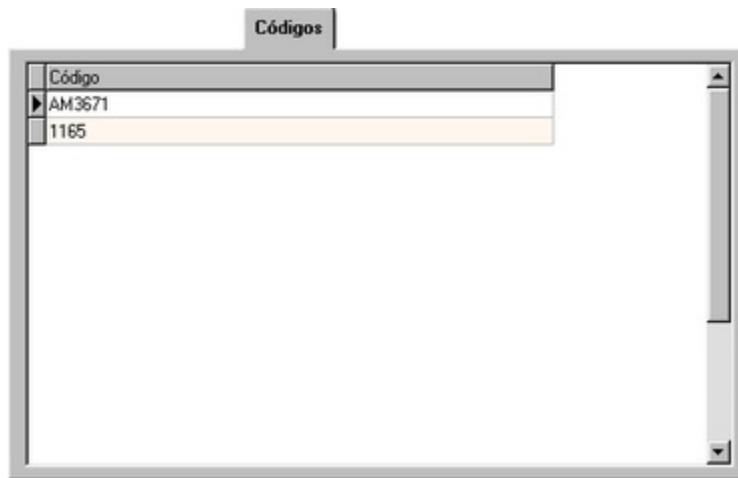


Figura: aba Códigos

Observação: no exemplo da figura acima, são listados dois códigos para a cor. Isto significa que, se na janela de procura, qualquer um dos códigos acima fossem digitados seria encontrada a mesma fórmula.

Documentação

Nesta aba são listados os documentos existentes e a sua localização como ilustrado no exemplo da figura a seguir:

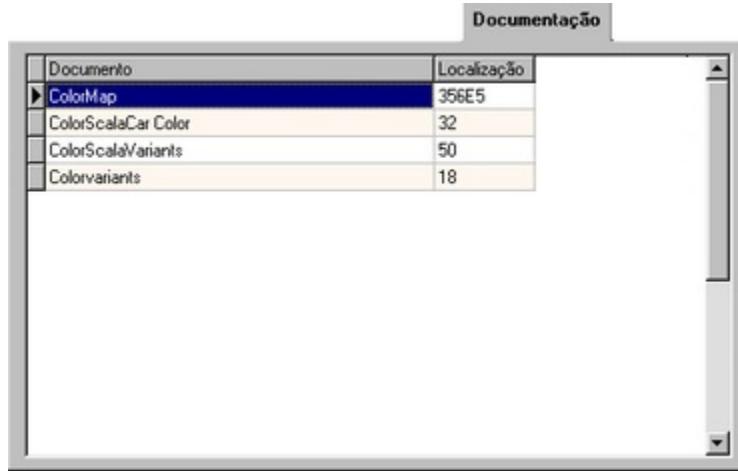


Figura: aba Documentação

Proprietários

Nesta aba são listados os proprietários da cor que está sendo consultada, caso existam, conforme ilustrado no exemplo da figura a seguir:

Proprietários		
Nome	Ano Inicial	Ano Final
COCA COLA	1990	2000

Figura: aba Proprietários

Para cada proprietário são exibidos o nome, o ano inicial e final de produção da cor.

Diluição

Para algumas linhas de produtos, ao se marcar o campo *pronto para uso*, o campo para a definição da *diluição* a ser utilizada poderá ser exibido, e, neste caso, deverá ser selecionada uma diluição. Após a seleção da diluição, deverá ser informada a embalagem a ser utilizada. A seguir ilustramos através de um exemplo este processo. A figura (1) a seguir ilustrar a tela inicial de informações sobre a cor de uma fórmula para a qual possui diluições (uma ou mais). Observe que, ao ser selecionada uma linha de produto que tenha diluição, a aba de informações da *composição* da fórmula é exibida inicialmente vazia:

Base	Quantidade (g)	Status

Pronto para uso

Catalise:

Embalagem:

Quant. litros

Absoluto
 Acumulado

Figura1

Na próxima figura (2), foi efetuada a seleção de uma diluição, para este exemplo, iremos trabalhar com uma diluição de 2 para 1 ou seja (2:1):

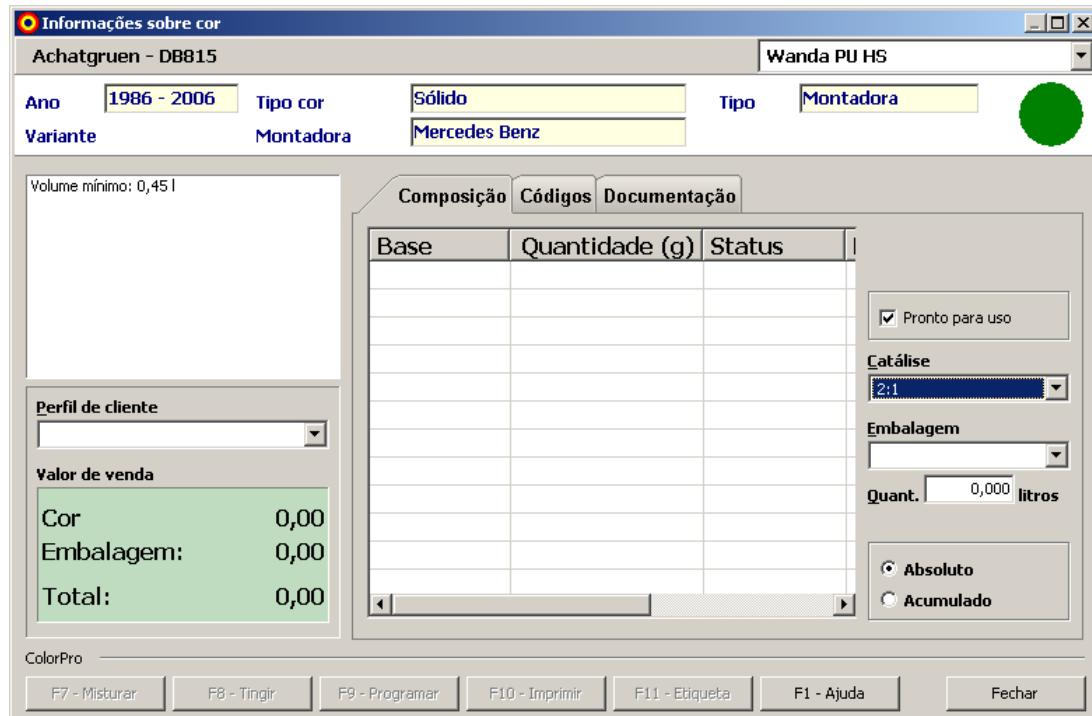


Figura 2

Observe que o campo de exibição da composição ainda está vazio, por que ainda não foi definida qual a embalagem que será utilizada, que será feito na próxima etapa, ilustrada na figura (3) a seguir:

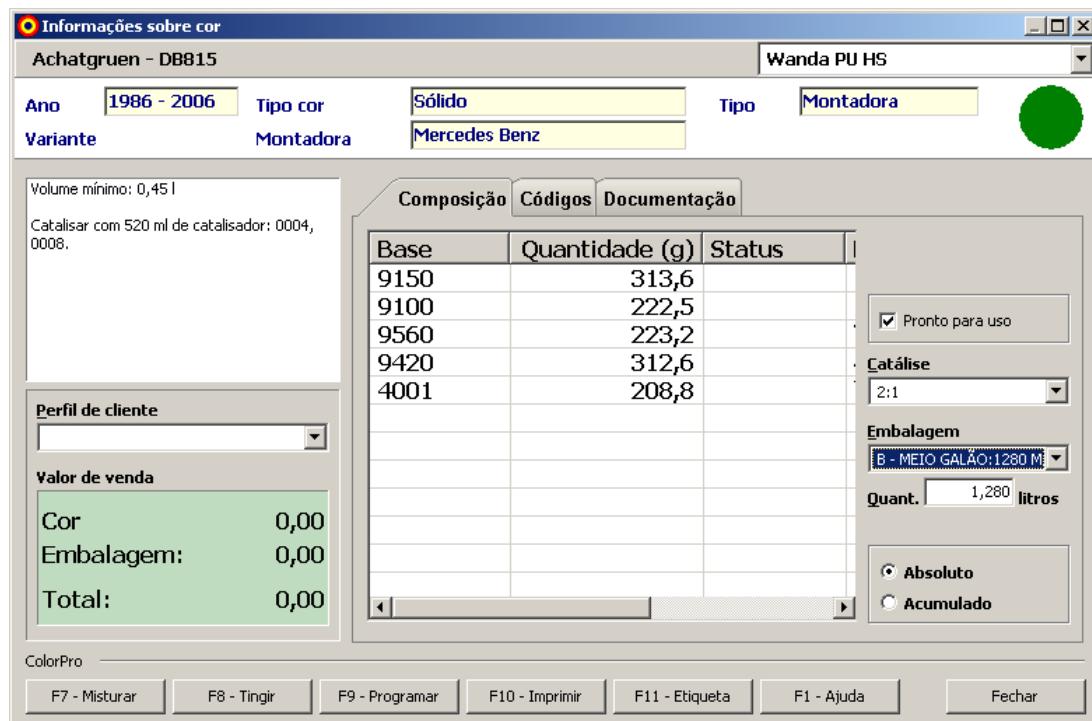


Figura 3

Observe que, uma vez selecionada a embalagem, quantidade a ser produzida (expressa em *litros*) *estará definida e fechada*, isto é, não poderá ser alterado o valor deste campo (Quantidade).

Valor de venda

Para compor o preço de venda, o sistema considera:

- preço das bases
- preço da embalagem
- valor dos impostos
- valor da margem de lucro
- perfil do cliente

O preço da embalagem, é o preço da embalagem utilizada na produção da fórmula, conforme o preço da embalagem que foi configurado no *cadastro de embalagens* do sistema.

O valor dos impostos é o valor proveniente do *cadastro de porcentagens* do sistema. Dependendo da configuração, poderemos ter valores diferentes dos impostos para cada uma das linhas de produtos ou valores comuns para todas as linhas. Deve-se observar também que os valores dos impostos podem aumentar ou diminuir o preço final da fórmula, conforme o sinal do imposto.

O valor da margem de lucro também é o valor configurado no *cadastro de porcentagens*. Este valor é único, não dependendo da linha do produto.

O perfil do cliente entra no cálculo como um fator multiplicativo do preço da fórmula, conforme o perfil do cliente selecionado.

Observar que o perfil do cliente é configurado para cada linha de produto.

2.3.2 Produzindo uma fórmula

A produção de uma fórmula pode ser efetuada de uma das seguintes formas:

1 - Produção agendada

Nesta forma de produção, as fórmulas a serem produzidas são selecionadas a partir da janela de produção, selecionando-se a fórmula e clicando-se no botão de acesso à função de produção  (ou através da tecla de função F7).

2 - Produção direta

Nesta forma de produção, a função de produção é chamada a partir da janela de informações sobre a cor, clicando-se no botão < Misturar > (ou através da tecla de função F7), conforme destacado na figura a seguir:

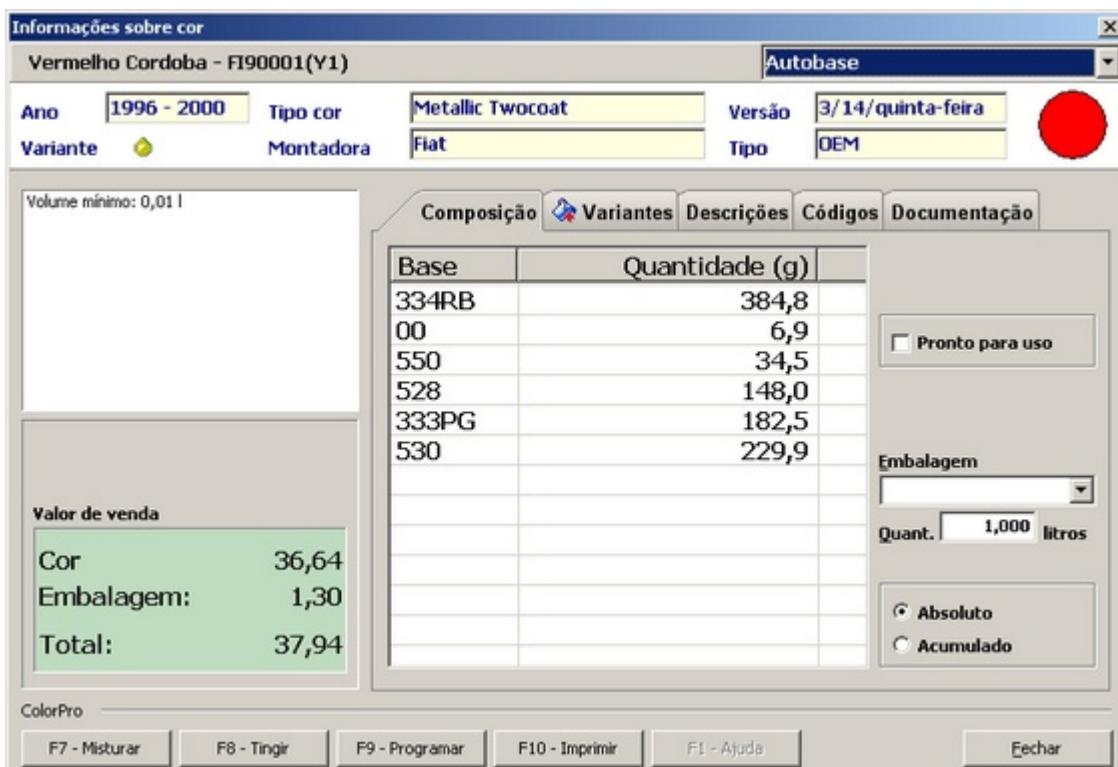


Figura: produzindo uma fórmula diretamente

Procedimento para produzir uma fórmula

Antes de produzir uma fórmula deve-se definir:

- Qual a quantidade a ser produzida;
- Se a fórmula a ser produzida será pronta para o uso;

A quantidade a ser produzida é informada no campo Quantidade (Quant.) ou selecionando-se um modelo de embalagem na combo <Embalagem>. *Importante: as opções de embalagens disponíveis irá depender da configuração do cadastro de embalagens, bem como dos modelos disponibilizados pela Akzo para a linha que está sendo produzida.* O volume padrão a ser produzido é de 1l e, ao ser alterada esta quantidade, o sistema recalcula as quantidades de cada uma das bases componentes da fórmula.

O campo *Pronto para uso*, quando marcado, faz com que o sistema recalcule a composição da fórmula, considerando a adição do componente necessário para a complementação da fórmula. *Observação: conforme a linha da fórmula a ser produzida a seleção deste campo poderá não estar habilitada.* A figura a seguir ilustra, comparativamente, as composições (original) e a obtida após a seleção do campo *Pronto para uso*.

Top Screenshot Data:

Base	Quantidade (g)
400	262,7
579	27,5
777	47,8
576	71,7
333CS	114,6
744	203,0
666	238,8

Bottom Screenshot Data:

Base	Quantidade (g)
400	128,1
579	13,4
777	23,3
576	35,0
333CS	55,9
744	99,0
666	116,5
123	471,2

Figura: marcando-se o campo Pronto para uso

Além da quantidade (volume) a ser produzido e se a fórmula será pronta para uso, pode-se alterar a composição da fórmula original e criar uma nova fórmula. Isto será explicado na função <Tingir> mais adiante.

Imediatamente após ser chamada a função de produção, o sistema efetua uma busca no estoque para verificar a disponibilidade de cada uma das bases componentes da fórmula. Caso encontre alguma situação restritiva, uma janela de aviso será exibida, conforme o exemplo ilustrado na figura a seguir:

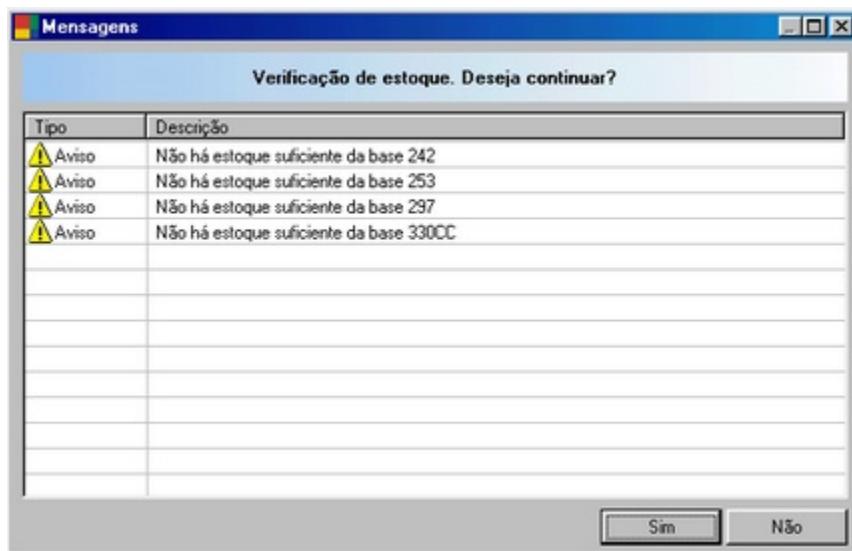


Figura: janela de mensagens de verificação de estoque

Nota: caso se responda <Sim> para a mensagem de verificação de estoque, as bases cujas

quantidades antes da produção eram insuficientes, passarão a apresentar valores de quantidade negativos no estoque. A figura a seguir ilustra um exemplo desta situação:

Selecionado	Código	Descrição	Custo	Status	Estoque	Mínimo	Litros	Embalagem
✓	00	White 00	132,18	Actual	100,00	0,00	360,00	3,60 l
✓	242	Deep Black 242	159,66	Actual	9,88	5,00	35,56 l	3,60 l
✓	253	Dark Orange 253	89,59	Actual	2,00	1,00	2,00	1,00 l
✓	297	Light Yellow 297	89,59	Actual	0,25	0,00	-0,29	1,00 l
✓	330C	Metallic Coarse 330C	24,63	Actual	150,00	0,00	150,00	1,00 l
✓	330CC	Metallic Very Coarse 330CC	25,20	Actual	0,71	0,00	-0,71	1,00 l
✓	330EC	330EC	1,00	Actual	50,00	0,00	50,00	1,00 l

Figura: resultado da produção com estoque insuficiente

A seguir será explicada a janela de produção da fórmula, ilustrada através de um exemplo, na figura a seguir:



Figura: janela de produção da fórmula

Elementos da janela de produção

A janela de produção possui vários campos de informação, assim como elementos visuais, explicados a seguir.

Cabeçalho

No cabeçalho se encontram as informações gerais sobre a fórmula que está sendo produzida, tais

como a identificação, linha de produto, versão, e outras. Os campos existentes aqui são somente para consulta, não podendo ser alterados.

Composição

Nesta área são listadas todas as bases da *camada corrente* da fórmula. Para cada base, são listados o código e a respectiva quantidade a ser pesada (expressa em gramas). A forma de exibição dos valores das quantidades das bases irá depender da seleção do campo *absoluto/acumulado*, cujo valor padrão é *absoluto*. No modo *absoluto*, cada base aparece com a quantidade individual a ser pesada, sendo que no modo *acumulado*, a partir da segunda base são exibidos os totais acumulados até cada base componente.

Display

O display é composto de três campos: o campo de exibição do *volume* de tinta a ser produzido, o código da base *corrente* (ou seja, que está sendo pesada no momento) e o *valor pesado*. **Nota: o funcionamento do campo valor pesado varia conforme a configuração do sistema.** Isto será explicado adiante. A figura a seguir ilustra os campos citados:

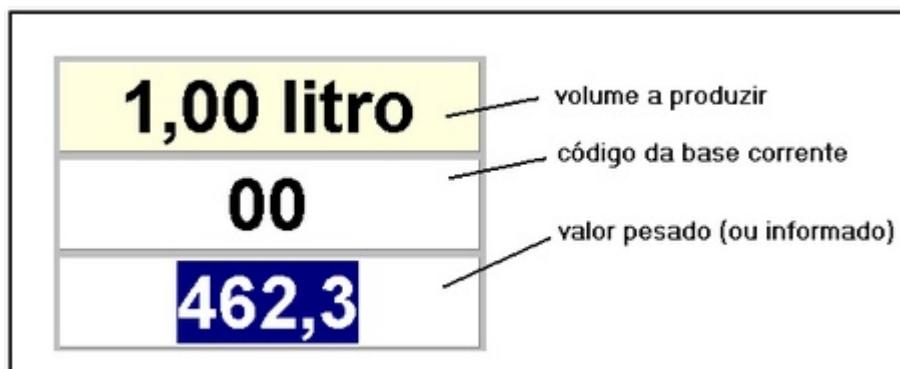


Figura: display

Conforme dito anteriormente, o funcionamento do campo (valor pesado), irá depender da configuração do sistema, assim como se existe ou não uma balança conectada ao sistema.

[Sem balança]

Se não houver balança conectada ao sistema, o campo (valor pesado) será aberto para a digitação do valor pesado.

[Com balança]

Neste caso, o campo (valor pesado) estará fechado para a digitação e irá exibir o valor lido da balança. Aqui, porém, temos duas formas de exibição deste valor (conforme a configuração):

- "Com tara", isto é, o display com a indicação do valor pesado na balança se inicia em zero e vai até o valor para o componente que está sendo pesado;
- "Sem tara", isto é, o display com a indicação do valor pesado na balança se inicia com o valor para o componente e vai até zero.

Barra gráfica

Este é um elemento de auxílio visual para a indicação de quanto o valor a ser pesado está abaixo, acima ou corretamente ajustado em relação ao valor objetivo da pesagem do componente corrente. A figura a seguir ilustra através de um exemplo as indicações visuais obtidas e o seu significado:



Figura: barra gráfica

Efetuando a pesagem

O funcionamento da janela de produção é extremamente simples. Basicamente, utiliza-se o botão <Próximo> para informar ao sistema a pesagem do próximo componente da camada, e ao final da pesagem dos componentes de uma camada, serão exibidos as próximas bases a serem pesadas, repetindo-se o processo até a última camada existente.

A pesagem inicia-se pela primeira camada da fórmula, identificada no campo <camada> como *camada 1*. Para se registrar um componente, clica-se no botão <Próximo>. O sistema então, coloca uma marca ao lado da base que foi pesada e prepara a pesagem do próximo componente. Aqui cabe um comentário: conforme já explicado, se não houver balança conectada o campo <valor pesado> estará aberto para a digitação, mas *irá sugerir a quantidade a ser pesada*. A figura a seguir ilustra a situação, destacando na janela de pesagem os elementos citados:

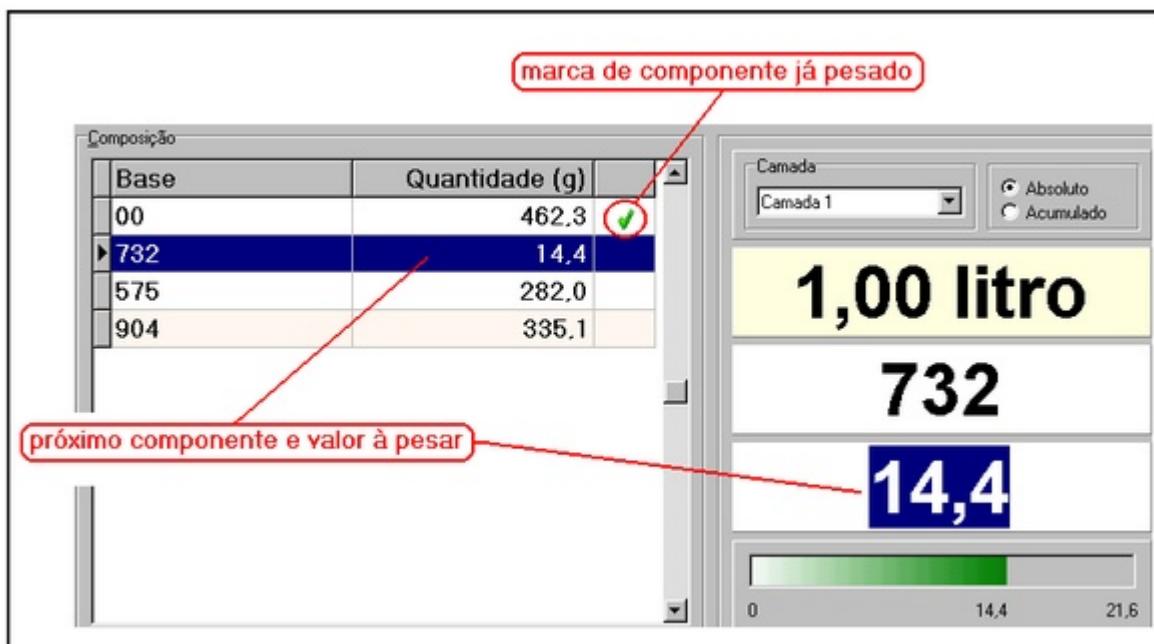


Figura: seqüência de pesagem

Quando o último componente da camada corrente tiver sido pesado, caso haja mais camadas a

serem pesadas, o sistema irá exibir uma mensagem de aviso alertando o operador para o início da pesagem dos componentes da próxima camada, como ilustrado na figura a seguir:

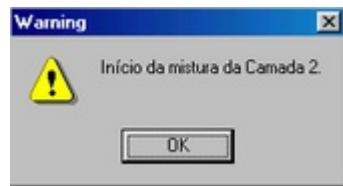


Figura: mensagem de aviso do início da mistura da próxima camada

Quando o último componente da *última camada tiver sido pesado*, deve-se clicar no botão <OK> para confirmar a pesagem e finalizar o processo. Com a confirmação, o *status* da fórmula passará a *produzido* e será efetuada a baixa do estoque dos componentes pesados.

A função de recalculo

Pode ocorrer, no momento da pesagem, que a quantidade do componente que foi adicionado à balança ultrapasse a quantidade prevista (ou seja, a quantidade *objetivo*) que deveria ser pesada. Neste caso, após se clicar no botão <Próximo> (o qual é habilitado quando o valor lido da balança (ou informado pelo operador), for igual ou *maior* do que o valor objetivo) será exibida a seguinte mensagem pelo programa:

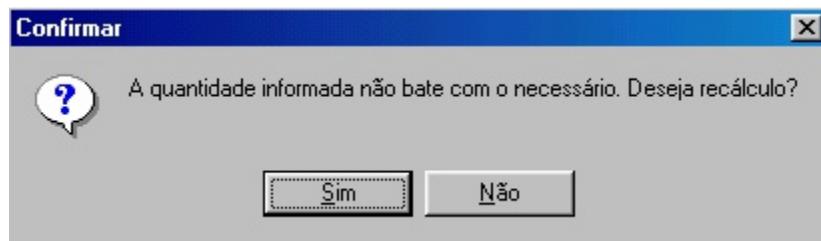


Figura: mensagem de recalculo

Conforme a resposta dada pelo operador teremos as seguintes possibilidades:

- Se a resposta for *sim*, isto é, que deve ser efetuado o recalculo, então as quantidades de cada um dos componentes serão recalculadas, e as bases já pesadas (com exceção da base cuja quantidade foi ultrapassada) deverão ser pesadas novamente, com os novos valores informados no grid de componentes. O cursor do grid será posicionado automaticamente no primeiro componente a ser pesado. Se, para algum componente, a quantidade a ser pesada for maior do que a prevista, novamente será exibida a mensagem de aviso de necessidade de recalculo.
- Se a resposta for *não*, isto é, que não deverá ser efetuado o recalculo, então todas as quantidades informadas, que forem iguais ou *maiores* do que as previstas serão aceitas, e, a partir do componente cuja quantidade foi ultrapassada, e provocou a exibição do aviso, mesmo que haja valores maiores do que o objetivo, nenhuma mensagem será exibida.

As figuras a seguir, ilustram através de um exemplo, a situação exposta. Na figura (1) a seguir temos, oito bases constituintes da camada 1 de uma dada fórmula. Vamos supor que a primeira base tivesse sido pesada corretamente:

Base	Quantidade (g)	
Q065	146.1	✓
► Q160	6.1	
Q140	26.2	
Q190	79.3	
Q811E	103.0	
Q726	135.3	
Q652	139.3	
0001	317.5	

Figura 1

A próxima quantidade a ser pesada deveria ser (conforme a figura anterior) 6,1g da base Q160. Vamos supor, a título de exemplo, que a quantidade fosse ultrapassada e o valor efetivamente lido da balança (ou informado pelo operador) fosse 6,5g. Quando o operador clicasse no botão <Próximo> a mensagem de aviso de necessidade de recálculo seria exibida. Se o operador respondesse *sim*, todos os valores (com exceção da base ultrapassada) seriam recalculados, conforme ilustra a figura (2) a seguir:

Base	Quantidade (g)	
► Q065	155.7	
Q160	6.5	✓
Q140	27.9	
Q190	84.5	
Q811E	109.8	
Q726	144.2	
Q652	148.5	
0001	338.5	

Figura 2

Observe na figura acima que todas as demais bases tiveram suas quantidades alteradas. Na situação acima, o operador deveria pesar novamente uma nova quantidade da primeira base (Q065, da figura 2), e em seguida pesar as demais bases (Q140, Q190, Q811E, Q726, Q652 e 0001). Se, para alguma delas, novamente o valor pesado ultrapassasse a quantidade objetivo, novamente a mensagem de aviso de recálculo seria exibida e assim sucessivamente. Se num dado momento, o operador respondesse que *não deveria ser efetuado o recálculo*, então, a partir deste momento, qualquer valor maior ou igual ao objetivo seria aceito.

Ao final da produção, o sistema irá perguntar ao usuário se deseja que seja impressa a etiqueta, desde que a configuração de *preferências* do sistema assim esteja definida. Caso a fórmula produzida possua diluição, será exibida uma mensagem, conforme ilustrado no exemplo da figura 3 a seguir:

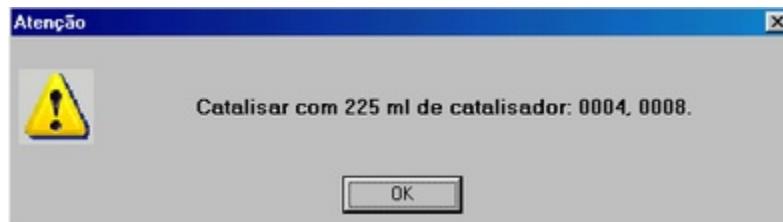


Figura 3

Tingir (F8)

A função de tingimento permite que seja alterada a composição de uma dada fórmula, antes de produzi-la; criando-se ou não uma nova fórmula própria. Ao se clicar no botão <Tingir> (ou teclando-se F8) na tela de produção será exibida a tela de tingimento, como ilustrado no exemplo da figura a seguir:

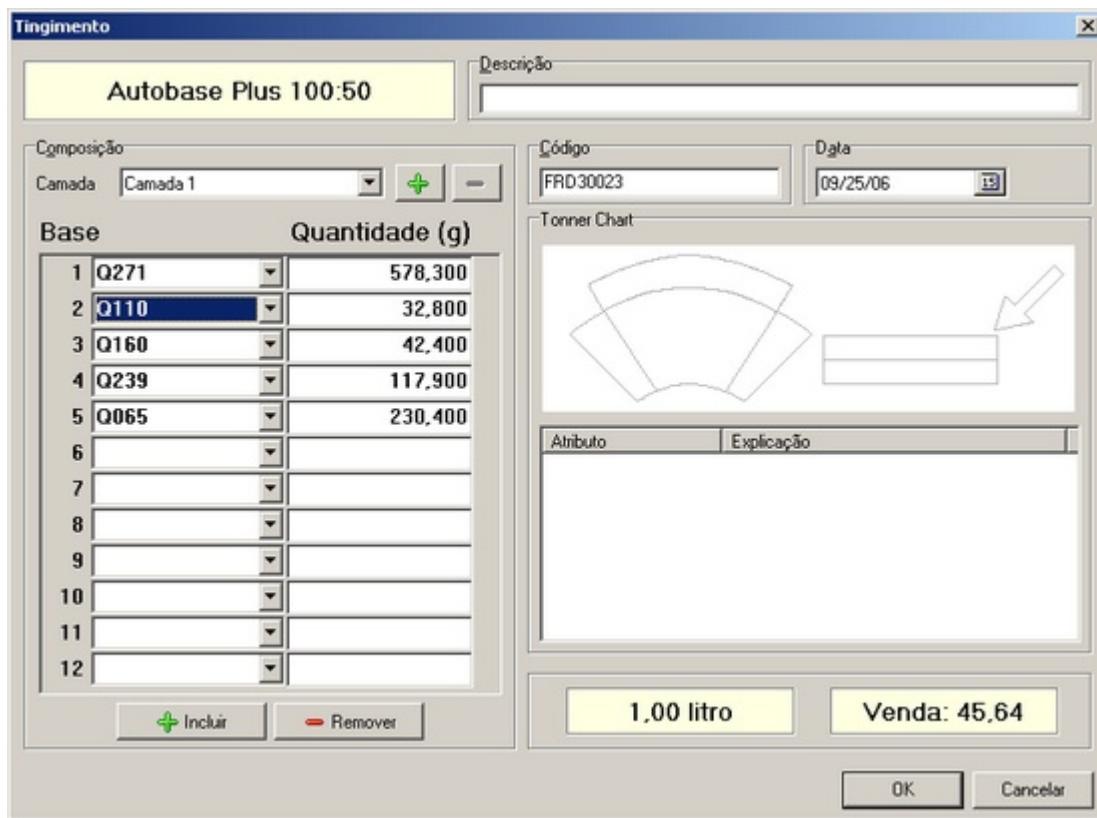


Figura: janela de tingimento

As quantidades de cada uma das bases podem ser alteradas, e uma descrição para a fórmula deverá ser informada. Ao se clicar no botão <OK> o sistema irá perguntar se as alterações feitas deverão ser gravadas como uma (nova) fórmula própria.

Observação:

Eventualmente, ao se finalizar o processo, o sistema poderá exibir uma mensagem de que a quantidade de alguma das bases presentes na composição da camada se apresenta muito pequena, *em relação ao total da camada*, conforme ilustrado no exemplo da figura a seguir:

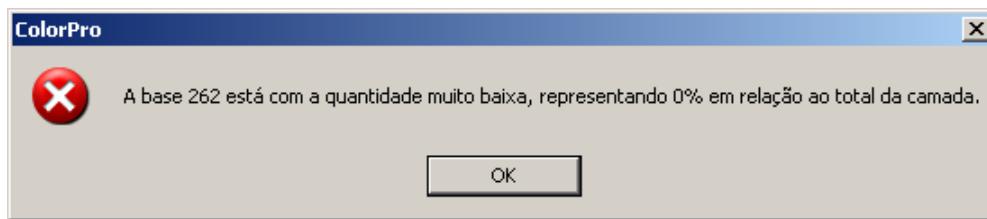


Figura: mensagem de quantidade inadequada

Isto poderá ocorrer, pois ao gravar os dados da composição das camadas da fórmula, o sistema efetua um cálculo para determinar o percentual de participação de cada base na composição da camada. Se a quantidade informada para uma determinada base resultar em uma participação percentual menor do que o mínimo aceito pelo sistema, a mensagem será exibida. Para contornar esta situação, deve-se aumentar a quantidade da base indicada pelo sistema.

Ordem de Serviço

Informar a ordem de serviço referente a mistura realizada

Observação: está opção deverá ser configurada na opção <Configuração> acessada através do menu principal <Sistemas>

Pintor

Selecionar o pintor

Observação: está opção deverá ser configurada na opção <Configuração> acessada através do menu principal <Sistemas>

2.3.3 Registrando a produção

A função de registro de produção, permite efetuar a baixa automática dos componentes da fórmula e a mudança de seu status para *produzida*. É uma maneira rápida de se produzir uma fórmula, sem passar pelo processo de pesagem, no qual cada um dos componentes da fórmula deverá ser pesado individualmente. Ao ser selecionada esta opção, o sistema irá solicitar uma confirmação, através de uma mensagem, como a ilustrada na figura a seguir:

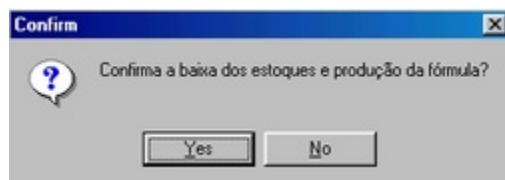


Figura: mensagem de confirmação para a baixa automática de estoque/ registro de produção

Caso estiver selecionado as opções de <utilizar numero de ordem de serviço> e <utilizar pintor> em Configurações do Sistema será exibida a seguinte tela para informar as informações referente as opções:

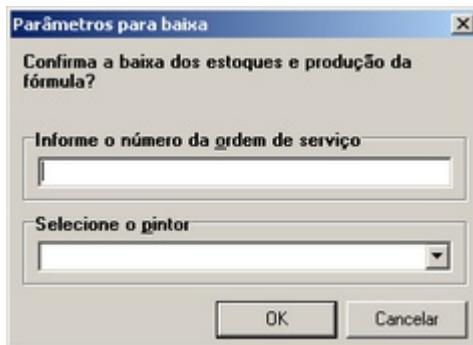


Figura: Parâmetros para baixa da baixa automática de estoque/ registro de produção

Após informar a ordem de serviço e o pintor clique em <Ok> e será exibido a mensagem de confirmação.

2.3.4 Imprimindo a composição da fórmula

A função de impressão é usada para se imprimir a composição de uma dada fórmula. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de informações sobre a cor, na qual foi destacado o botão <Imprimir>:

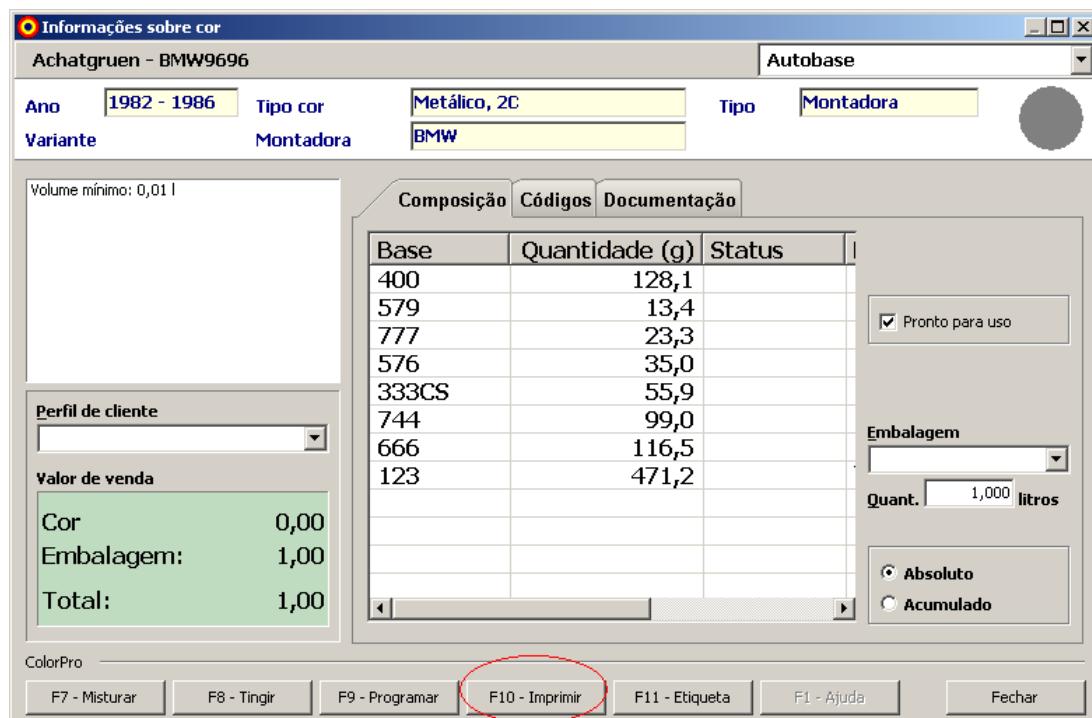


Figura: botão de acesso à função de impressão

Ao ser selecionada será exibida na tela uma amostra do relatório de composição da fórmula, o qual poderá ser direcionado para a impressora. A figura a seguir, ilustra através de um exemplo, o relatório de composição da fórmula:

	Composição de fórmula Acbat		
Linha:	Autobase		
Código:	BMW/V9896		
Cor:	Achatgruen - BMW 1982 - 1986		
Quantidade:	1,000 litros		
Camada 1			
Código	Descrição	Quantidade	Acumulado
400	DEEP BLACK 400	128,1	128,1
579	ORANGE YELLOW TRANSPARENT 579	13,4	141,5
777	LIGHT GREY TRANSP. 777	23,3	164,8
576	GREEN TRANSPARENT 576	35,0	199,8
333CS	METALLIC COARSE 333CS	56,9	255,7
744	MIXING BLACK 744	99,0	354,7
666	BINDER 666	116,5	471,2
123	THINNER 123	471,2	942,4
Preço de custo: 1,00			
Preço de venda: 1,00			

Figura: impresso da composição de uma fórmula

2.3.5 Imprimindo a etiqueta

Esta função permite imprimir a etiqueta da fórmula. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a etiqueta impressa:

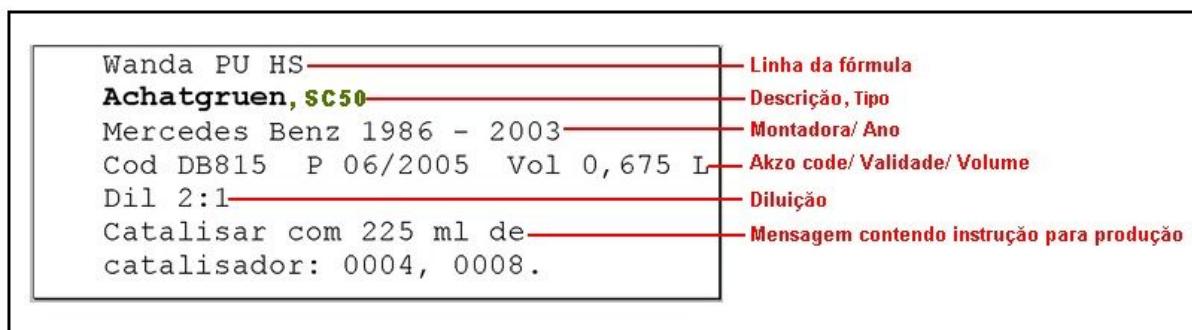


Figura: etiqueta impressa

Observações:

- 1) caso haja mais de uma camada na composição de uma fórmula, serão impressas uma etiqueta para cada uma das camadas existentes.
- 2) nas fórmulas prontas para uso, uma mensagem indicando esta condição será impressa na etiqueta, conforme o exemplo ilustrado na figura a seguir:

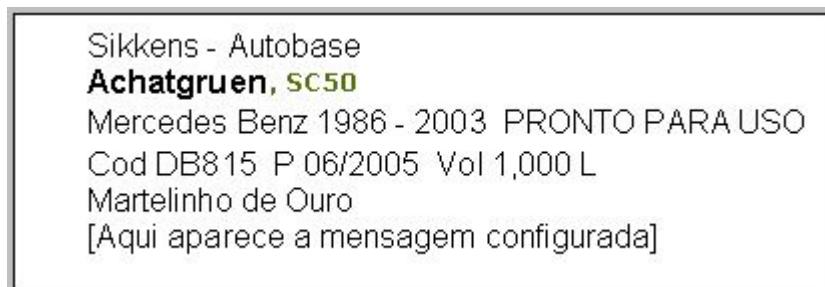


Figura: etiqueta de fórmula pronta para uso

2.4 Banco de dados

Esta função do menu <Cores> exibe as informações sobre a base de dados:

- código da distribuição
- versão do banco
- data da última atualização

A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de informações sobre o banco de dados de cores:

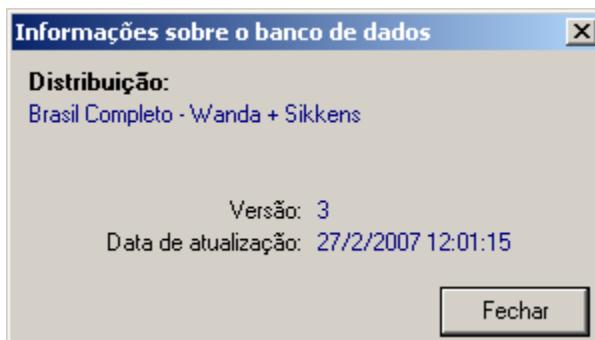
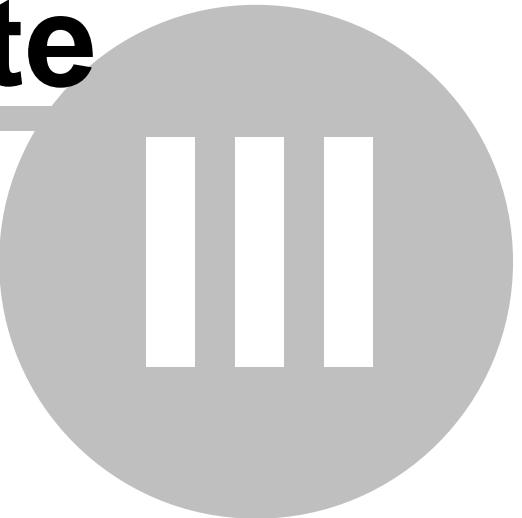


Figura: janela de informações sobre o banco de dados

Parte



III

3 Cadastros

Neste menu você encontra agrupados os cadastros do sistema.

3.1 Cadastro de Fórmulas próprias

O cadastro de fórmulas próprias é usado para se incluir novas fórmulas, alterar fórmulas localmente produzidas, visualizar a composição de uma determinada fórmula própria, exportar fórmulas locais para outras bases de dados e importar fórmulas provenientes de outras bases de dados. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de fórmulas próprias:

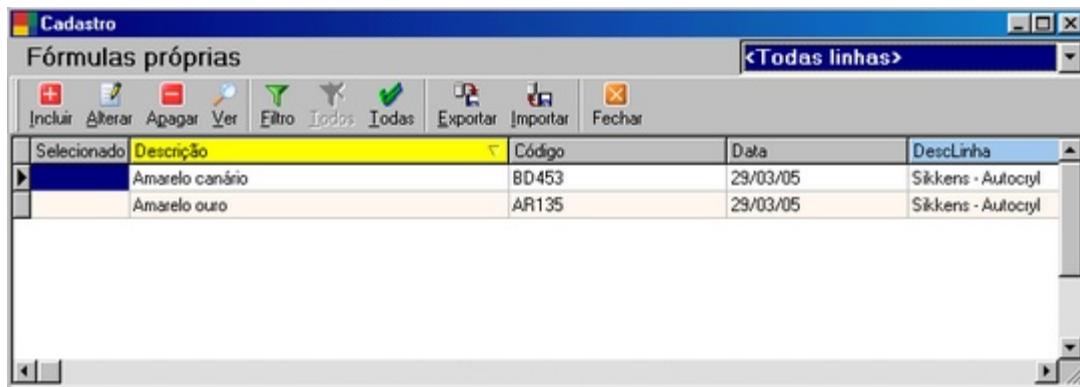


Figura: janela de fórmulas próprias

Nota: inicialmente a janela de fórmulas próprias exibe as fórmulas de todas as linhas de produtos, conforme o valor padrão da combo de seleção de linhas, localizada no canto superior direito da janela. Para exibir as fórmulas próprias de uma determinada linha, basta selecionar a linha desejada na combo. Para retornar ao modo de exibição padrão, selecione a opção < Todas linhas >.

Incluindo uma fórmula própria 

A figura a seguir ilustra a janela de inclusão de uma nova fórmula própria:

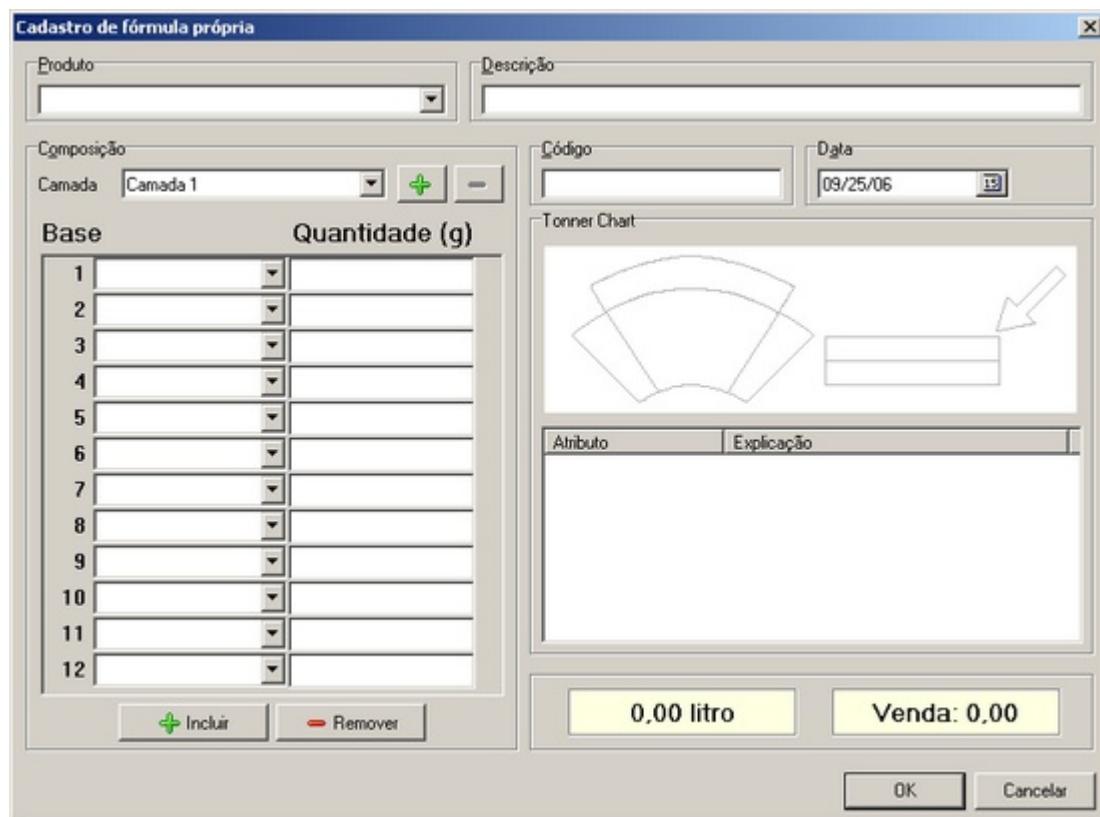


Figura: janela de cadastro de fórmula própria

Procedimento de cadastro:

1. Informando a linha do produto

A fórmula própria será incluída em uma determinada linha de produto. Se a janela de fórmulas próprias estiver exibindo as fórmulas de uma determinada linha (a qual foi selecionada na combo de seleção de linhas), o campo *Produto*, irá exibir, por padrão a linha selecionada. Isto é apenas uma sugestão para facilitar o cadastro da fórmula, e este campo poderá ser alterado, selecionando-se alguma outra linha existente. Caso a janela de fórmulas próprias esteja exibindo <Todas as linhas> (com este valor na combo de seleção de linha), então o campo *produto* será exibido vazio. Neste caso, selecione a linha desejada.

2. Informe a descrição da fórmula no campo <Descrição>. Campo alfanumérico.

3. Informe a data de cadastro da nova fórmula. Observe que o sistema sugere a *data corrente*.

4. Informando a composição da fórmula.

Agora você deverá informar os componentes da fórmula. Uma fórmula é composta por uma ou mais *camadas*, sendo que cada camada pode ser composta por uma ou mais bases. Inicialmente a janela exibe, a primeira camada a ser preenchida (identificada como *camada 1*). A composição da fórmula deve ser efetuada informando-se as bases que irão compor as camadas e as suas respectivas quantidades, que são expressas em gramas (g).

Vamos supor, a título de exemplo, o seguinte exemplo:

Camada 1, composta das seguintes bases

base 297 > 142,200 g
 base 253 > 853,200 g

Camada 2, composta das seguintes bases

base 261 > 565,600 g
 base 267 > 404,100 g

A seqüência de passos para entrar com esta composição seria:

- 1) Selecionar a base 297 na primeira combo, conforme a figura a seguir:

Composição	
Base	Quantidade (g)
1 297	
2	

Figura: passo 1

- 2) Informar a quantidade desta base, no caso: 142, 200 g:

Composição	
Base	Quantidade (g)
1 297	142.200
2	

Figura: passo 2

- 3) Selecionar a segunda base da composição (da camada 1):

Composição	
Base	Quantidade (g)
1 297	142.200
2 253	

Figura: passo 3

- 4) Informar a quantidade desta base, no caso: 853,200 g:

Composição	
Base	Quantidade (g)
1 297	142.200
2 253	853.200

Figura: passo 4

- 5) Vamos, agora, informar a composição da segunda camada, para isto, é preciso, primeiro incluí-la, clicando-se no botão <Incluir>, como ilustrado na figura a seguir:

Camada	
Camada 2	
<input type="button" value="Incluir"/>	<input type="button" value="Remover"/>

Figura: passo 5

- 6) O campo <composição> será limpo para que possamos informar a composição da nova camada

incluída (camada 2). Vamos então informar a primeira base da camada 2:

Composição	
Base	Quantidade (g)
1 261	
2	

Figura: passo 6

7) Informar a quantidade desta base, no caso: 565,600 g:

Composição	
Base	Quantidade (g)
1 261	565,600
2	

Figura: passo 7

8) Selecionar a segunda base da composição (da camada 2):

Composição	
Base	Quantidade (g)
1 261	565,600
2 267	

Figura: passo 8

9) Informar a quantidade desta base, no caso: 565,600 g:

Composição	
Base	Quantidade (g)
1 261	565,600
2 267	404,100

Figura: passo 9

Importante:

A medida que as bases vão sendo adicionadas, o volume (em litros) equivalente e o preço de venda da fórmula é atualizado. Estes campos exibem os valores (volume e preço) arredondados para duas casas decimais. No momento de gravação da fórmula, o sistema recalcula as quantidades necessárias para a produção de 1 litro da fórmula. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, o exposto:

Composição (informada)

Base	Quantidade (g)
1 Q070	2.153,000
2 Q091	5.167,000
3 Q065	2.186,000

10,00 litro

Venda: 536.59

Composição (recalculada)

Base	Quantidade (g)
1 Q070	215,300
2 Q091	516,600
3 Q065	218,600

1,00 litro

Venda: 53,65

Para a linha *Autobase Plus*, o sistema ajusta a quantidade de *Binder* necessária para que a fórmula seja balanceada. Caso não tenha sido incluído o *Binder* na composição da fórmula, o sistema irá adicioná-lo e calcular a sua quantidade, automaticamente.

Notas:

- utilize o botão <*Remover*> para remover uma base, caso seja necessário;
- a área para a entrada da composição exibe, por padrão 12 campos para as bases, caso necessário, utilize o botão <*Incluir*> (localizado na área dos campos das bases) para incluir mais campos para bases.

Alterando uma fórmula própria

Utilize o botão <*Alterar*> para alterar qualquer informação da fórmula própria.

Excluindo uma fórmula própria

Utilize o botão <*Apagar*> para excluir uma fórmula própria da base de dados. Será exibida uma mensagem de confirmação.

Vendo uma fórmula própria

Utilize o botão <*Ver*> para consultar as informações de uma determinada fórmula própria.

Filtrando registros

Utilize o botão <*Filtro*> para encontrar uma fórmula (ou grupo de fórmulas) na base de dados, que atenda a determinados critérios de busca: *código, data de cadastro e/ou descrição*.

Exibindo todos os registros

Utilize o botão <Todos> para exibir todas as fórmulas próprias cadastradas, desconsiderando os critérios de filtro recém utilizados.

Marcar todas as fórmulas

Utilize o botão <Todos> para marcar todas as fórmulas listadas na tela.

Exportando fórmulas próprias

Utilize o botão <Exportar> para chamar a função de exportação de fórmulas próprias. *Nota: deverá existir pelo menos uma fórmula marcada para que seja gerado o arquivo de exportação.*

Importando fórmulas

Utilize o botão <Importar> para chamar a função de importação de fórmulas de outra base de dados. Será exibida uma janela para que seja selecionado o arquivo de importação.

Permissão de acesso

O acesso ao cadastro de fórmulas próprias é controlado pelo perfil do usuário logado no sistema, sendo permitido somente aos usuários com perfil de *gerência*.

3.2 Cadastro de Usuários

O cadastro de usuários é usado para se criar e controlar os usuários que têm acesso ao sistema. O controle de quais funções do sistema um determinado usuário pode executar, é feito através do perfil atribuído a este usuário.

Para acessar o cadastro de usuários, clique na opção <Usuários> do menu <Cadastros> da tela principal do sistema. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de usuários do sistema:



Figura: janela de usuários do sistema

Nota:

A janela irá exibir os registros do cadastro que atendem às condições do filtro *corrente*. Para selecionar todos os registros existentes neste cadastro clique no botão <Todos> (opcionalmente, você

pode teclar <T>). Este botão será habilitado sempre que houver alguma filtragem de registros sendo utilizada.

Conforme se pode ver na figura a seguir, a janela exibe a lista dos usuários cadastrados no sistema. Cada usuário possui um *Login* (identificação), uma senha de acesso e um determinado perfil.

Para incluir um novo usuário, clique no botão <Incluir> da barra de botões da janela do cadastro de usuários. (opcionalmente, você pode teclar (I)). Será exibida a seguinte janela:



Figura: janela de cadastro de usuário

Login

Informe o *login* (*identificação*) do usuário. Campo alfanumérico de até 20 caracteres. Este campo é de preenchimento *obrigatório*.

Nome

Informe o nome do usuário. Este campo é de preenchimento *obrigatório*. Após efetuar o login no sistema, a tela principal irá exibir em seu rodapé o nome do usuário corrente.

Senha

Informe a senha do usuário. Você pode utilizar letras e números. Observe que letras entradas em caixa alta serão diferentes das letras entradas em caixa baixa: assim a senha "CASA" será diferente da senha "casa". Este campo é de preenchimento *obrigatório*.

Confirmação

Informe a confirmação da senha do usuário. Você deve informar a *mesma palavra* utilizada no campo "senha". Observe que vale a mesma observação colocada no item anterior.

Perfil

Selecione o perfil do usuário. O perfil do usuário determina à quais funções do sistema este usuário terá permissão de acesso. Existem duas opções de perfil para um usuário:

- Gerência
- Produção

Ativo

Este campo indica a situação do usuário. Por padrão, um usuário é incluído com o status *Ativo*. O acesso ao sistema somente será permitido aos usuários *Ativos*.

Para incluir o novo usuário no sistema, clique no botão <Ok>.

Pesquisando usuários

Você pode efetuar pesquisas na base de dados para encontrar um determinado usuário, ou grupo de usuários. Para isto é utilizada a função de filtro de registros, que é acessada clicando-se no botão <Filtro> da barra de botões da janela de usuários (opcionalmente, você pode teclar <F>). A figura a seguir ilustra a janela do filtro de usuários:

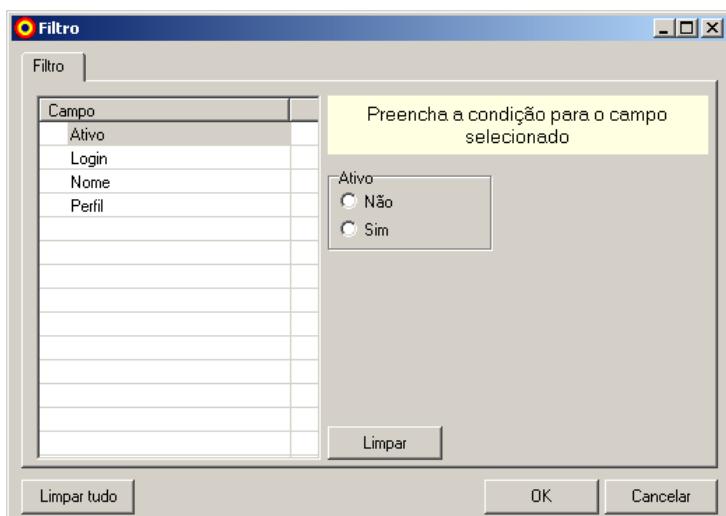


Figura: janela do filtro de usuários

Para o cadastro de usuários existem as seguintes opções de pesquisa de registros:

- Ativo
- Login
- Nome
- Perfil

Ilustramos a seguir o funcionamento da janela do filtro de usuários, através de exemplos:

Exemplo 1

Digamos que queremos encontrar um usuário que possua os seguinte login: *PROD*

Para isto podemos seguir a seguinte seqüência:

1. Selecionar o campo <Login> na lista de campos disponíveis;
2. Posicionar o cursor no campo <Login> e digitar a palavra *PROD*;
3. Selecionar a opção <Exatamente igual>;
3. Clicar no botão <Ok>

Será exibido o usuário procurado.

Exemplo 2

Digamos que queremos encontrar todos os usuários cujo nome seja *José*

Para isto podemos seguir a seguinte seqüência:

1. Selecionar o campo <Nome> na lista de campos disponíveis;
2. Posicionar o cursor no campo <Nome> e digitar a palavra José;
3. Selecionar a opção <Iniciando com>;
3. Clicar no botão <Ok>

Serão exibidos todos os funcionários cujo nome inicie com a palavra José.

Dica: utilize a opção de pesquisa <*Exatamente igual*> apenas se tiver certeza da grafia correta e completa do nome a ser pesquisado.

Exemplo 3

Digamos que queremos encontrar todos os usuários que possuam o perfil de *Produção*. Observe agora, que os perfis possíveis de um usuário estão bem determinados: *gerência ou produção*.

Para efetuar esta pesquisa, seguir a seguinte seqüência:

1. Selecionar o campo <Perfil> na lista de campos disponíveis;
2. Marcar (apenas) a caixa <Produção>;
3. Clicar no botão <Ok>

Serão exibidos todos os usuários cujo perfil seja *produção*.

Caso fossem marcadas *ambas as opções: gerência e produção, seriam listados os usuários com todos os perfis possíveis*.

Observação final: caso sejam preenchidos parâmetros para vários campos, serão encontrados os registros que atendam à todos os critérios de pesquisa informados.

Para limpar todos os critérios de pesquisa informados, clique no botão <Limpar tudo>.

Permissão de acesso

O acesso ao do cadastro de usuários é controlado pelo perfil do usuário logado no sistema, sendo permitido somente aos usuários com perfil de *gerência*.

3.3 Cadastro de Pintores

O cadastro de pintores é usado para se incluir novos pintores no sistema, A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de pintores:

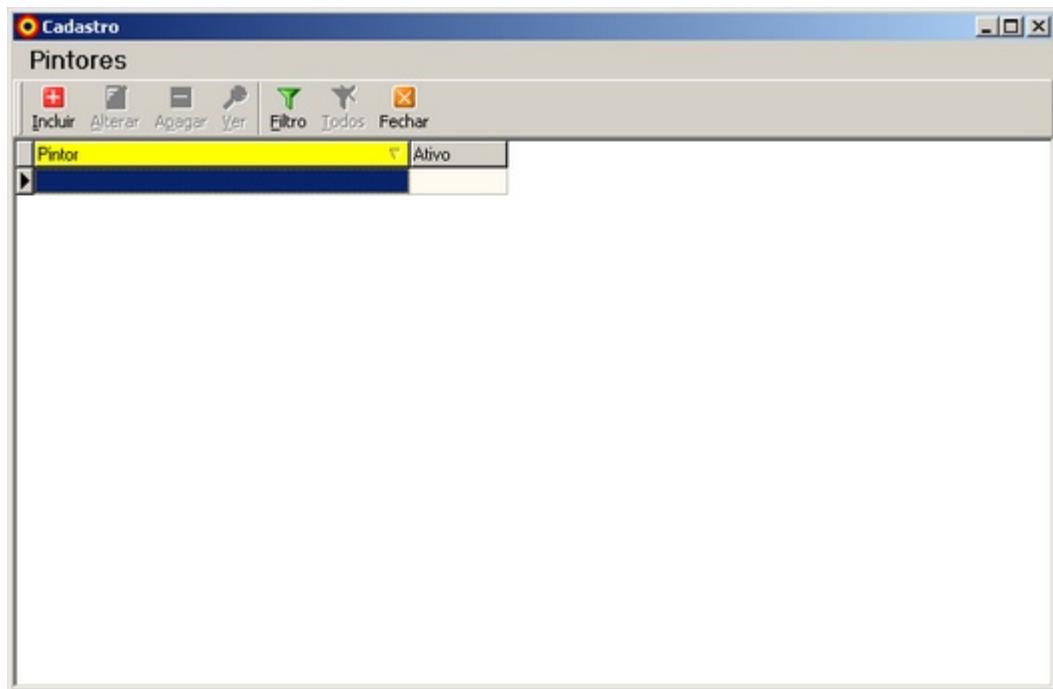


Figura: janela de pintores cadastrados no sistema

Incluindo um pintor

Figura: janela de cadastro de pintores

Informe o nome do pintor, selecione se ele é ativo ou não e clique em <Ok> para confirmar o cadastro.

Alterando o cadastro de um pintor

Utilize o botão <Alterar> para alterar o nome ou a situação do pintor.

Excluindo o cadastro de um pintor

Utilize o botão <Apagar> para excluir um pintor

Vendo o cadastro de um pintor

Utilize o botão <Ver> para consultar o nome de um pintor

Filtrando registros

Utilize o botão <Filtro> para encontrar um pintor na base de dados, que atenda a determinados critérios de busca: *Ativo, Nome*

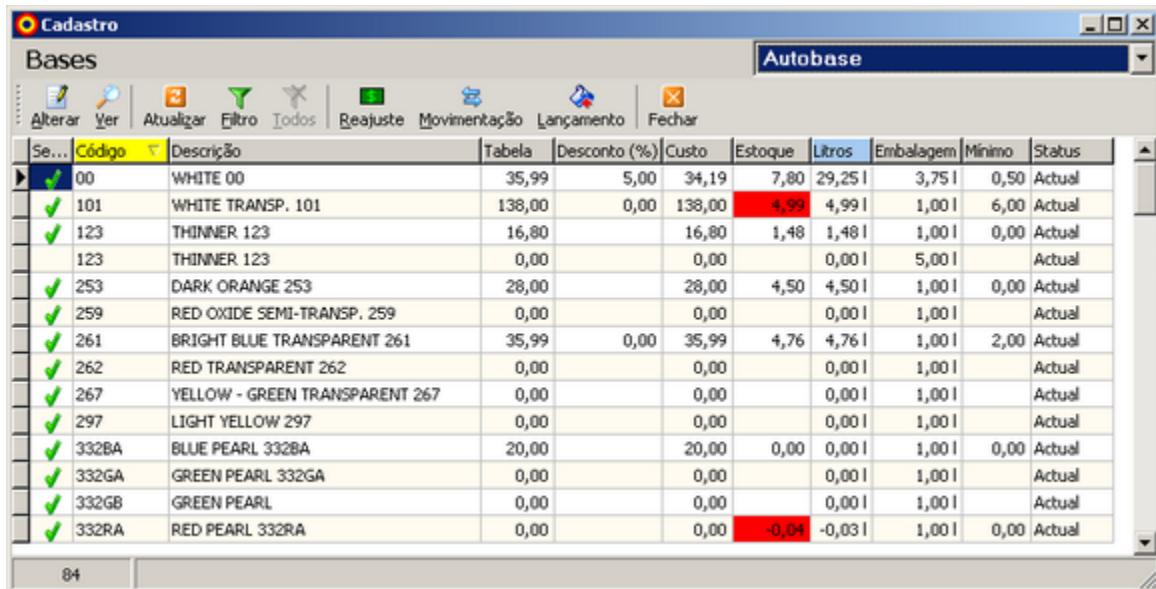
Exibindo todos os registros

Utilize o botão <Todos> para exibir todos os pintores cadastradas, desconsiderando os critérios de filtro recém utilizados.

3.4 Cadastro de Bases

O cadastro de bases é usado para definir os preços das bases, controlar o estoque de cada base por embalagem, consultar a movimentação das bases.

Para acessar o cadastro de bases, clique na opção <Bases> do menu <Cadastros> da tela principal do sistema. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de bases do sistema:



Se...	Código	Descrição	Tabela	Desconto (%)	Custo	Estoque	Litros	Embalagem	Mínimo	Status
►	00	WHITE 00	35,99	5,00	34,19	7,80	29,25 l	3,75 l	0,50	Actual
►	101	WHITE TRANSP. 101	138,00	0,00	138,00	4,99	4,99 l	1,00 l	6,00	Actual
►	123	THINNER 123	16,80		16,80	1,48	1,48 l	1,00 l	0,00	Actual
	123	THINNER 123	0,00		0,00		0,00 l	5,00 l		Actual
►	253	DARK ORANGE 253	28,00		28,00	4,50	4,50 l	1,00 l	0,00	Actual
►	259	RED OXIDE SEMI-TRANSP. 259	0,00		0,00		0,00 l	1,00 l		Actual
►	261	BRIGHT BLUE TRANSPARENT 261	35,99	0,00	35,99	4,76	4,76 l	1,00 l	2,00	Actual
►	262	RED TRANSPARENT 262	0,00		0,00		0,00 l	1,00 l		Actual
►	267	YELLOW - GREEN TRANSPARENT 267	0,00		0,00		0,00 l	1,00 l		Actual
►	297	LIGHT YELLOW 297	0,00		0,00		0,00 l	1,00 l		Actual
►	332BA	BLUE PEARL 332BA	20,00		20,00	0,00	0,00 l	1,00 l	0,00	Actual
►	332GA	GREEN PEARL 332GA	0,00		0,00		0,00 l	1,00 l		Actual
►	332GB	GREEN PEARL	0,00		0,00		0,00 l	1,00 l		Actual
►	332RA	RED PEARL 332RA	0,00		0,00	-0,04	-0,03 l	1,00 l	0,00	Actual

Figura: janela de bases

Nota:

A janela irá exibir os registros do cadastro que atendem às condições do filtro corrente. Para selecionar todos os registros existentes neste cadastro clique no botão <Todos> (opcionalmente, você pode teclar <T>). Este botão será habilitado sempre que houver alguma filtragem de registros sendo utilizada.

Conforme se pode ver na figura anterior, para cada item listado são exibidos indicadores visuais. Temos dois tipos de indicadores:

- Indicador do nível de estoque
- Indicador de embalagem selecionada

O primeiro indicador (nível de estoque) irá sinalizar com a cor vermelha os valores de estoque cuja quantidade seja inferior ao valor *mínimo* definido para a base.

O segundo indicador (embalagem selecionada) irá indicar qual embalagem para a base está selecionada para ser utilizada e comprada.

Botões

Alterar

Para alterar uma base clique no botão <alterar> da barra de botões

A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de alterar uma base:

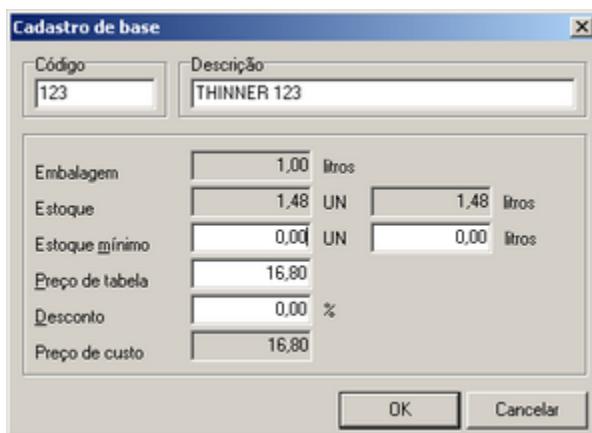


Figura: janela de alterar bases

Esta tela permite alterar apenas o valor do estoque mínimo (em unidades ou em litros), o preço de tabela da base e o desconto. Após informar os valores que deseja alterar clique em <ok>

O valor informado no campo desconto servirá de base no cálculo do preço de venda de uma fórmula.

Observação: Para alterar qualquer informação do cadastro de base é obrigatório estar logado com o perfil de gerente.

Ver

Para ver a informações de uma base clique no botão <ver> da barra de botões, será exibida uma tela igual a de alterar bases, apenas para visualização não podendo modificar valores

Filtro

Você pode efetuar pesquisas na base de dados para encontrar um determinado produto, ou grupo de produtos. Para isto é utilizada a função de filtro de registros, que é acessada clicando-se no botão <Filtro> da barra de botões da janela de produtos (opcionalmente, você pode teclar <F>). A figura a seguir ilustra a janela do filtro de funcionários:

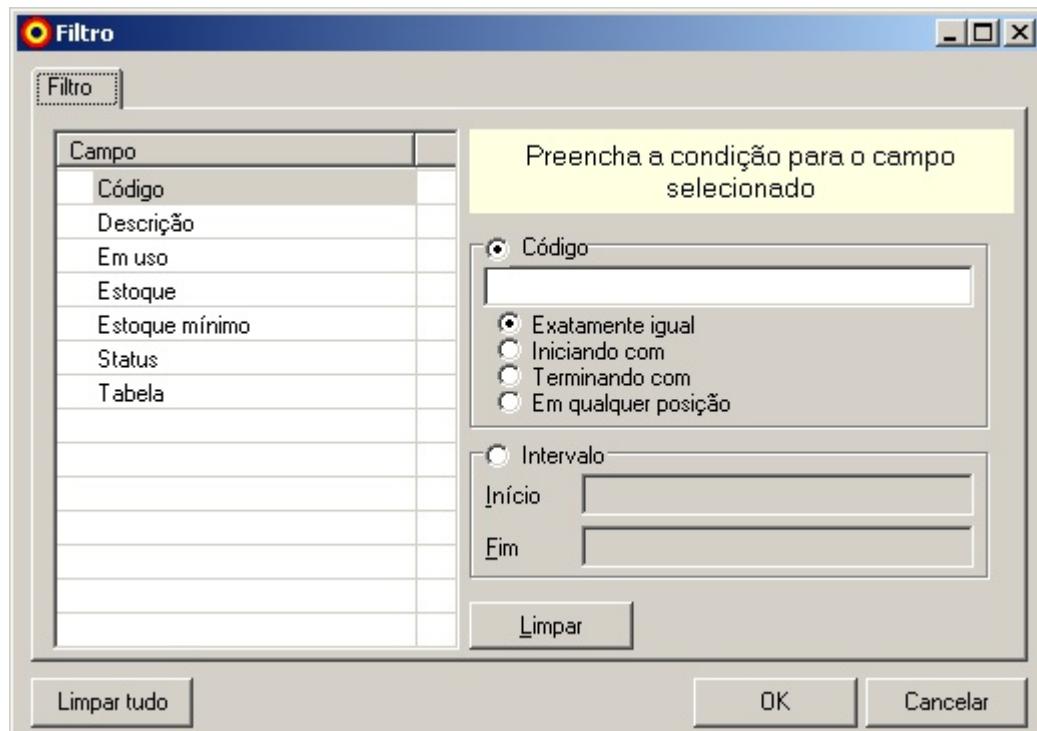


Figura: janela do filtro de bases

Para o cadastro de bases existem as seguintes opções de pesquisa de registros:

- Código
- Descrição
- Em Uso
- Estoque
- Estoque mínimo
- Status
- Tabela

Após escolher uma opção de filtro informar o que deseja procurar clique em <ok> para confirmar

Todos

Selecione esta opção para selecionar todos os registros de bases.

Reajuste

Para reajustar os valores de custo das bases, selecione esta opção.

A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de reajuste de uma base

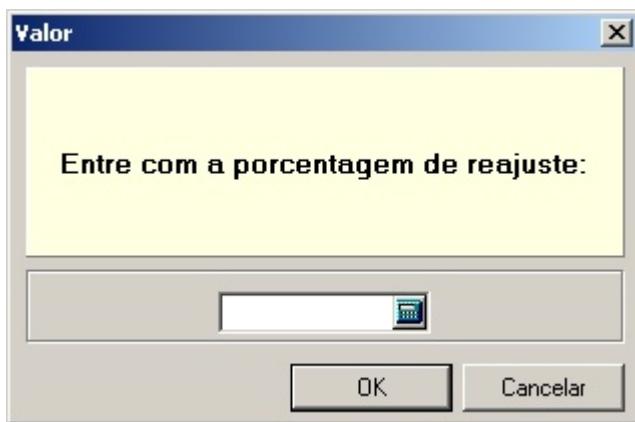


Figura: janela do reajuste de custos de bases

Informe o valor em % (porcentagem) e clique em <OK>, após realizar esta operação todos os valores de custos das bases cadastradas serão reajustadas de acordo com a porcentagem indicada.

Movimentação

Selecione esta opção para ver a movimentação do estoque da base selecionada.

A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de movimentação de uma base

Movimentação Thinner						
Início	Término			Atualizar	Imprimir	
15/01/2011	14/02/2011					
		Data	Histórico	Quantidade	Embalagem	Documento Usuário
		09/02/2011	Compra	5,00	1,00 8	Admin
		09/02/2011	Transferência	-0,20	1,00 CP 12 Saída	Administrador
		10/02/2011	Produção	-0,26	1,00	Administrador
		11/02/2011	Compra	5,00	1,00 110211-1	Admin
		14/02/2011	Perda	-0,06	1,00	Administrador

Figura: janela de movimentação de estoque de base

Nesta janela selecione o período para consulta e clique em <Atualizar>, a seguir serão apresentados os dados de movimentação do estoque da base consultada, para cada movimentação é apresentada a data da movimentação, o histórico que indica o tipo de movimento, a quantidade movimentada (em unidades), a embalagem em uso da base, o número do documento e o usuário responsável pela movimentação. A quantidade negativa indica uma saída do estoque.

Com o resultado da consulta na tela é possível clicar no botão <Imprimir> para imprimir a lista apresentada.

Lançamento

Selecione esta opção para efetuar os lançamentos das bases.

A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de lançamento de uma base



Figura: janela de lançamentos de base

O lançamento poderá ser:

- Entrada
- Saída

Com as seguintes opções de Histórico

- Produção
- Perda
- Inventário
- Reposição
- Transferência
- Compra

A quantidade pode ser informada em unidades ou em gramas. Por exemplo para registrar uma compra informamos em unidades mas no caso de uma perda podemos informar em gramas.

O Custo da base deve ser informada quando tratar-se de um registro de entrada de base como uma compra, nas saídas o custo será calculado automaticamente pelo valor médio do estoque desta base. Também observe a sua [configuração de porcentagens](#) para fazer o lançamento do valor da entrada com ou sem impostos.

A finalidade dos lançamentos de base é controlar as entradas e saídas da base do estoque, sendo que para cada tipo de movimentação existe um histórico a ser selecionado

EX: Ao realizar uma compra de base deverá ser informado em <Histórico> a opção <Compra> e em <Movimento> a opção <Entrada>, além de informar a quantidade desta compra e o número da nota fiscal.

3.5 Cadastro de Complementos

O cadastro de complementos é usado para controlar o estoque, definir o estoque mínimo de trabalho e efetuar ajustes nos preços dos complementos.

Para acessar o cadastro de complementos, clique na opção <Complementos> do menu <Cadastros> da tela principal do sistema. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de complementos do sistema:

Código	Nome	Custo	Estoque	Mínimo	Embalagem
488.05001.03	PLUS ACCELERATOR	0,00			1,00 l
488.05025.03	ENDURECEDOR PLUS P25	0,00			1,00 l
488.05025.15	PLUS HARDENER P25	0,00		5,00 l	
488.05025.54	PLUS HARDENER P25	0,00		0,50 l	
488.05035.03	PLUS HARDENER P35	0,00		1,00 l	
488.05035.15	PLUS HARDENER P35	0,00		5,00 l	
488.05035.54	PLUS HARDENER P35	0,00		0,50 l	
488.05055.11	SINGLE STAGE CONVERTER HARDENER	0,00		0,95 l	
488.06000.03	AUTOCLEAR PLUS	0,00		1,00 l	
488.06000.05	AUTOCLEAR PLUS	0,00		18,00 l	
488.06000.15	AUTOCLEAR PLUS	0,00		5,00 l	
489.00100.03	ELAST-O-ACTIF 1L	0,00		1,00 l	
489.00200.03	ANTISTATIC DEGREASER 1L	0,00		1,00 l	

Figura: janela de complementos

Nota:

A janela irá exibir os registros do cadastro que atendem às condições do filtro *corrente*. Para selecionar todos os registros existentes neste cadastro clique no botão <Todos> (opcionalmente, você pode teclar <T>). Este botão será habilitado sempre que houver alguma filtragem de registros sendo utilizada.

Alterar

A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de alterar um complemento:

Código	Descrição	
1.000.029	Autolac A	
Estoque		
Estoque	40,00 UN	35,00 l
Estoque mínimo	10,00 UN	8,75 l
Preço de custo	11,00	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Figura: janela de alterar complemento

Código

Este campo exibe o código do complemento. Este campo é apenas para consulta, não podendo ser

alterado.

Descrição

Este campo exibe o nome do complemento. Este campo é apenas para consulta, não podendo ser alterado.

Estoque

Informe aqui a quantidade (em unidades, UN) disponível em estoque do complemento. O campo litros (l) irá exibir a quantidade equivalente em litros.

Estoque mínimo

Informe aqui a quantidade *mínima* (em unidades, UN) de trabalho que deverá estar disponível em estoque do complemento. O campo litros (l) irá exibir a quantidade equivalente em litros.

Observação

Para incluir um novo complemento no sistema, clique no botão <Ok>.

Pesquisando complementos

Você pode efetuar pesquisas na base de dados para encontrar um determinado complemento, ou grupo de complementos. Para isto é utilizada a função de filtro de registros, que é acessada clicando-se no botão <Filtro> da barra de botões da janela de complementos (opcionalmente, você pode teclar <F>). A figura a seguir ilustra a janela do filtro de complementos:

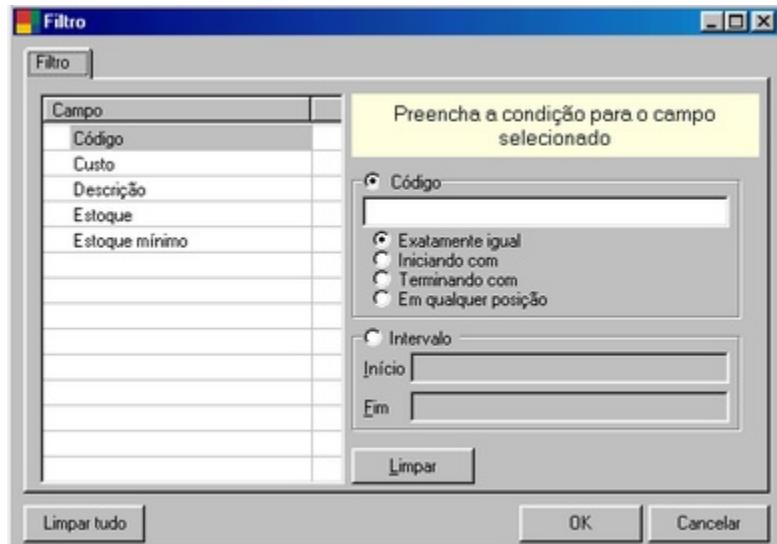


Figura: janela do filtro de complementos

Para o cadastro de complementos existem as seguintes opções de pesquisa de registros:

- Código
- Custo
- Descrição
- Estoque

- Estoque mínimo

Reajuste de preços

Esta função é usada para se efetuar um reajuste de preços para todos os complementos simultaneamente. Pode-se definir um reajuste de *acréscimo* ou desconto. A figura a seguir ilustra a tela de reajuste de preços:

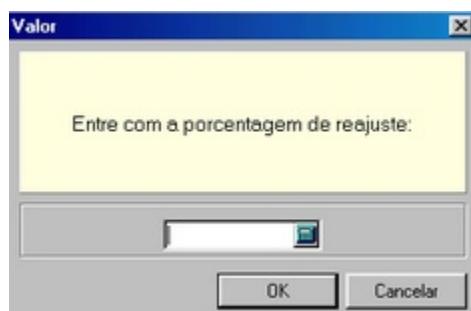


Figura: tela de reajuste de preços

Para reajustar os preços você deve informar o valor da porcentagem de reajuste. Por exemplo, para promover um acréscimo de 10% no preço de custo de todos os complementos, informe o valor 10 no campo e clique no botão <OK>. Para efetuar um desconto de 10% no preço de custo de todos os complementos, informe o valor -10 no campo e clique no botão <OK>.

Permissão de acesso

O acesso às funções do cadastro de complementos é controlado pelo perfil do usuário logado no sistema. Desta forma:

- usuários com perfil de *gerência* podem *ver* e *alterar* as quantidades em estoque, o preço de custo, bem como usar a função de reajuste;
- usuários com perfil de *produção* somente podem ver as informações do cadastro.

3.6 Ordem de Serviço

O cadastro de ordens de serviço é usado para visualizar OS geradas ao produzir uma fórmula, exportar ordens de serviço locais para planilha de cálculo utilizando o Excel. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de ordem de serviços:

Ordens de serviço							
Data	Ordem de serviço	Akzo Code	Descrição	Produto	Volume (l)	Emissão VOC (g)	Usuário
27/10/2010	2	FA6737M	Aegean-stripe	Autobase Plus 10	1,000	687,288	Administrador
27/10/2010	3	FA92:R4	Black	Autocryl	1,000	515,021	Administrador
28/10/2010	4	NIS831	Alaskan White	Autocryl	1,000	481,415	Administrador
28/10/2010	5	FA90:CC	Br. Orange	Autocryl	1,000	517,036	Administrador
28/10/2010	7	FA92:Y4	Ebony Black	Autobase Plus 10	1,000	720,308	Administrador
28/10/2010	7	FA90:CE	Dk. Chestnut	Autocryl	1,000	513,786	Administrador
28/10/2010	7	FA77:BV	Med. Ember	Autocryl	1,000	518,530	Administrador
28/10/2010	8	NISK01-W1	Black	Autocryl	1,000	516,684	Administrador
28/10/2010	8	NIS024	White/Light Grey	Autocryl	1,000	481,116	Administrador
28/10/2010	2	NIS831	Alaskan White	Autobase Plus 10	1,000	141,909	Administrador
28/10/2010	9	FA91:EZ(Y)	Rio Red	Autobase Plus 10	0,900	382,8	Administrador
28/10/2010	10	NISA41(B)	Red	Autobase Plus 10	0,675	883,411	Administrador
28/10/2010	11	FA03:F6(L1)	Ceramic White	Autobase Plus 10	0,350	214,641	Administrador
29/10/2010	12	NISU1	Purple	Autobase Plus 10	0,675	257,471	Administrador

Figura: janela de ordem de serviço

A coluna <Emissão VOC (g)> somente será mostrada quando estiver selecionada a opção <Ver informações de VOC>. A opção <Ver informações de VOC> pode ser configurada a partir da opção do menu principal - <Sistema> - <Configuração> - <Preferências>.

Para visualizar uma ordem de serviço escolha a opção <ver> e será exibida a janela com as seguintes informações:

Cadastro de ordem de serviço					
Ordem de serviço	Data	Pintor	Usuário		
11	28/10/2010		Administrador		
Produto	Akzo Code / Código	Descrição			
Autobase Plus 100:50	FA03:F6(L1)	Ver	Ceramic White		
Custo	Venda	Volume	Diluição	<input checked="" type="checkbox"/> Pronto para uso	
47,76	47,76	0,350			
Bases utilizadas					
Código	Descrição	Volume (l)	Unidades	Emissão VOC (g)	
Q455	BRIGHT YELLOW	0,001	0,001	0,776	
Q437	BRIGHT YELLOW OX	0,002	0,002	1,124	
Q065	Conector	0,116	0,031	86,290	
Q120	HIGH STRENGHT WHITE	0,139	0,037	0,000	
Q160	MIXING BLACK	0,001	0,000	0,809	
Q239	RED OXIDE	0,000	0,000	0,116	
Q911H	SILVER EFFECT MEDIUM COARSE	0,029	0,029	20,356	

Figura: janela de ordem de serviço

Ordem de Serviço: Número da Ordem de Serviço.

Data: Data da inclusão da Ordem de Serviço.

Pintor: Nome do pintor responsável.

Usuário: Nome do Usuário que efetuou a Ordem de Serviço.

Produto: Descrição da linha do produto.

Código: Código/AkzoCode do fórmula.

Descrição: Descrição da fórmula.

Custo: Valor de custo na produção.

Venda: Valor de venda, é calculado automaticamente de acordo com os valores cadastrados nas bases..

Volume: Volume produzido.

Diluição: razão da diluição, esse valor é selecionado no momento da produção de uma fórmula através do campo <Catáise>

Pronto para uso: Sim ou Não

Bases Utilizadas: Lista de bases utilizadas para a fabricação da fórmula correspondente a OS

A coluna <Emissão VOC (g)> somente será mostrada quando estiver selecionada a opção <Ver informações de VOC>. A opção <Ver informações de VOC> pode ser configurada a partir da opção do menu principal - <Sistema> - <Configuração> - <Preferências>.

Parte

IV

4 Relatórios

Aqui estão agrupados todos os relatórios emitidos pelo sistema.

Permissão de acesso

O acesso a todos relatórios é controlado pelo perfil do usuário logado no sistema, sendo permitido somente aos usuários com perfil de *gerência*.

4.1 Relatórios: Cores produzidas

Este relatório exibe as fórmulas produzidas em um determinado período. Para a emissão do relatório você deve informar alguns parâmetros. A figura a seguir ilustra a janela para a entrada dos parâmetros do relatório:

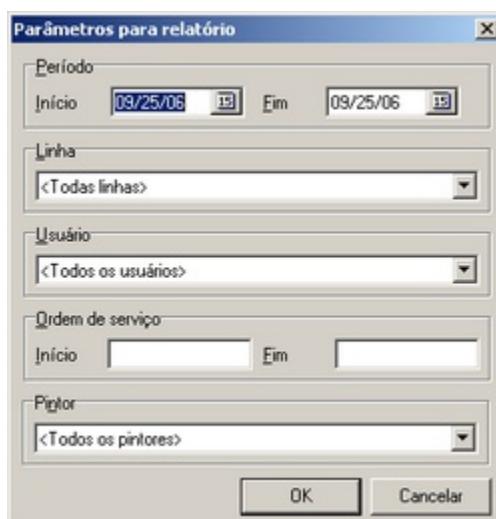


Figura: janela de parâmetros para emissão do relatório

Para emitir o relatório, informe os seguintes parâmetros:

- 1) Período: entre com a data inicial e a data final para o período a ser considerado;
- 2) Selecione uma linha de produto ou <Todas as linhas>;
- 3) Selecione um usuário ou <Todos os usuários>;
- 4) Informe o inicio e fim da ordem de serviço
- 5) Selecione o pintor

Para emitir o relatório clique no botão <Ok>.

Observação: as opções <Ordem de Serviço> e <Pintor> são configuráveis a partir da opção do menu principal - <Sistema> - <configuração> e dependendo da opção selecionada em <preferências> essas opções podem aparecer ou não no filtro de relatório.

Descrição do relatório

O relatório emitido irá exibir, para a linha e usuários selecionados, as fórmulas produzidas dentro do período informado. Para cada fórmula será exibida data de produção, o código da fórmula, a sua descrição, o valor de venda o volume produzido (em litros) o usuário responsável e o pintor.

Dica: para visualizar as fórmulas produzidas em uma determinada data, informe para a data inicial e final do período a data desejada.



Cores Produzidas Período: 17/07/2007 - 17/08/2007

Data	OS	Código	Descrição	Volume (l)	Diluição	Venda	Usuário	Pintor
Autobase								
17/08/2007		TO YD40(B)	teste	0,250		0,00	Administrador	
17/08/2007	55	TO YD40(Y1)	Branco Regente	1,000		0,00	Administrador	
17/08/2007	44444	R9465	Abyssé Camaleu	1,000		32,52	Administrador	
17/08/2007		R9465	Abyssé Camaleu	0,900		19,28	Administrador	
Total de fórmulas produzidas: 4								
Autobase Plus 100:50								
17/08/2007	555	TO YD40(G)	Branco Regente	0,450		0,00	Administrador	
Total de fórmulas produzidas: 1								

Figura: relatório de fórmulas produzidas

4.2 Relatórios: Consumo de bases

Este relatório exibe o consumo de bases em um determinado período. Para a emissão do relatório você deve informar alguns parâmetros. A figura a seguir ilustra a janela para a entrada dos parâmetros do relatório:

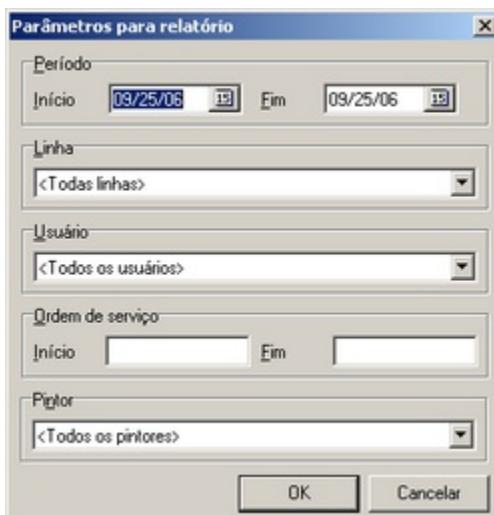


Figura: janela de parâmetros para emissão do relatório

Para emitir o relatório, informe os seguintes parâmetros:

- 1) Período: entre com a data inicial e a data final para o período a ser considerado;
- 2) Selecione uma linha de produto ou <Todas as linhas>;
- 3) Selecione um usuário ou <Todos os usuários>;
- 4) Informe o inicio e fim da ordem de serviço
- 5) Selecione o pintor

Para emitir o relatório clique no botão <Ok>.

Observação: as opções <Ordem de Serviço> e <Pintor> são configuráveis a partir da opção do menu principal - <Sistema> - <configuração> e dependendo da opção selecionada em <preferências> essas opções podem aparecer ou não no filtro de relatório.

Descrição do relatório

O relatório emitido irá exibir, para a linha e usuários selecionados, o consumo de bases dentro do período informado. Para cada base consumida será exibido o código da base, a sua descrição, o volume consumido (em litros) e o valor correspondente em unidades.



Consumo de Bases Período: 01/01/2005 - 29/03/2005				
Martelinho de Ouro				
Código	Descrição	Volume (l)	Unidades	
Q065	Binder Q065	0,182	0,051	
Q140	Q140	0,024	0,007	
Q160	Q160	0,036	0,010	
Q190	Q190	0,124	0,034	
Q271	Q271	0,002	0,000	
Q431	Q431	0,021	0,006	
Q550	Q550	0,114	0,032	
Q673	Q673	0,004	0,001	
Q811J	Q811J	0,062	0,017	
Q811M	Q811M	0,051	0,014	
Q933F	Q933F	0,076	0,021	
Q954S	Q954S	0,055	0,015	

Figura: relatório de consumo de bases

4.3 Relatórios: Movimentação

Este relatório exibe a movimentação de estoque de bases em um determinado período. Para a emissão do relatório você deve informar alguns parâmetros. A figura a seguir ilustra a janela para a entrada dos parâmetros do relatório:

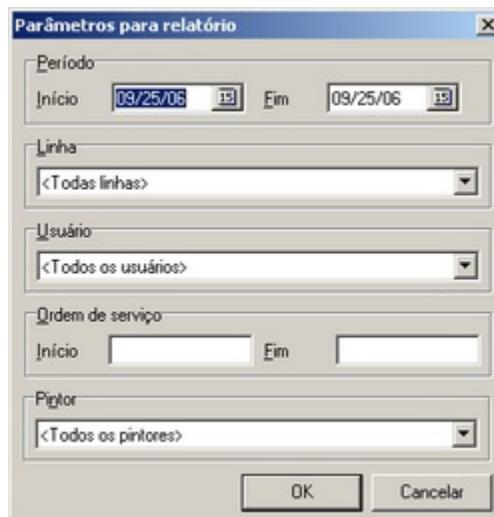


Figura: janela de parâmetros para emissão do relatório

Para emitir o relatório, informe os seguintes parâmetros:

- 1) Período: entre com a data inicial e a data final para o período a ser considerado;

- 2) Selecione uma linha de produto ou <Todas as linhas>;
- 3) Selecione um usuário ou <Todos os usuários>;
- 4) Informe o inicio e fim da ordem de serviço
- 5) Selecione o pintor

Para emitir o relatório clique no botão <Ok>.

Observação: as opções <Ordem de Serviço> e <Pintor> são configuráveis a partir da opção do menu principal - <Sistema> - <Configuração> e dependendo da opção selecionada em <preferências> essas opções podem aparecer ou não no filtro de relatório.

Descrição do relatório

O relatório emitido irá exibir, para a linha e usuários selecionados, todas as movimentações de todas as bases dentro do período informado.

Para cada base será exibido o código da base, a sua descrição, a embalagem em uso, a data da movimentação, o histórico, a quantidade (em unidades), o documento correspondente e o usuário responsável.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Print Preview'. The main title bar says 'Movimentação de produtos Período: 14/02/2011 - 14/02/2011'. The window contains a table with the following data:

Código	Descrição	Embalagem	Data	Histórico	Quantidade	Documento	Usuário
Autobase							
00	WHITE 00	3,75l	14/02/2011	Inventário	4,80		Administrador
101	WHITE TRANSP. 101	1,00l	14/02/2011	Inventário	5,00		Administrador
253	DARK ORANGE 253	1,00l	14/02/2011	Inventário	4,50		Administrador
261	BRIGHT BLUE TRANSPARENT 261	1,00l	14/02/2011	Inventário	4,80		Administrador
332RA	RED PEARL 332RA	1,00l	14/02/2011	Perda	-0,04		Administrador
332SA	RED MICA 332SA	1,00l	14/02/2011	Compra	2,00	CP 110214-1	Administrador
Autobase Plus 100:50							
00002	Thinner	1,00l	14/02/2011	Perda	-0,06		Administrador
Q160	MIXING BLACK	3,75l	14/02/2011	Perda	-0,01		Administrador
Wanda PU HS							

At the bottom left, it says 'Page 1 of 1'.

Figura: relatório de movimentação de bases

4.4 Relatórios: VOC

Este relatório será exibido no menu principal do sistema somente quando estiver selecionada a opção <Ver informações de VOC> a partir da opção do menu principal - <Sistema> - <Configuração>.

Este relatório exibe a emissão de VOC correspondente a cada base utilizada na produção de fórmulas em um determinado período. Para a emissão do relatório você deve informar alguns parâmetros. A figura a seguir ilustra a janela para a entrada dos parâmetros do relatório:

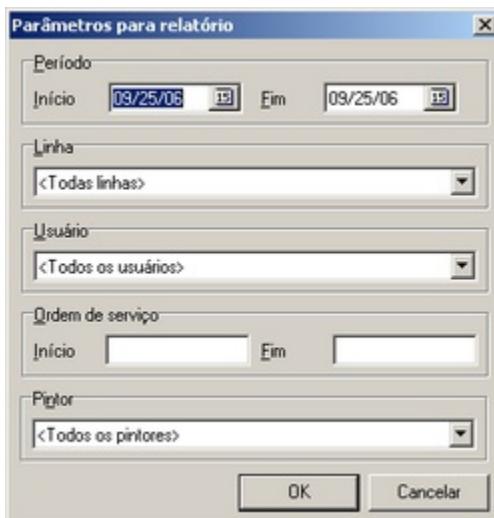


Figura: janela de parâmetros para emissão do relatório

Para emitir o relatório, informe os seguintes parâmetros:

- 1) Período: entre com a data inicial e a data final para o período a ser considerado;
- 2) Selecione uma linha de produto ou <Todas as linhas>;
- 3) Selecione um usuário ou <Todos os usuários>;
- 4) Informe o inicio e fim da ordem de serviço
- 5) Selecione o pintor

Para emitir o relatório clique no botão <Ok>.

Observação: as opções <Ordem de Serviço> e <Pintor> são configuráveis a partir da opção do menu principal - <Sistema> - <Configuração> e dependendo das opções selecionadas em <Preferências> esses campos podem aparecer ou não no filtro de relatório.

Descrição do relatório

O relatório irá exibir, para a linha e usuários selecionados, a quantidade em gramas de VOC emitido por cada base dentro do período informado. Para cada base consumida será exibido o código da base, a sua descrição, o volume consumido (em litros), o valor de VOC (em gramas por litro) e a quantidade de VOC emitida (em gramas).

Emissão de VOC Periodo: 01/10/2010 - 10/11/2010

Martelinho de Ouro

Código	Descrição	Volume (l)	VOC (g/l)	Emissão VOC (g)
Autocryl				
00	WHITE 00	1,993	480,000	956,812
242	DEEP BLACK 242	2,229	515,000	1.147,948
297	LIGHT YELLOW 297	0,406	530,000	215,223
330C	METALLIC COARSE 330C	0,190	505,000	96,032
330CC	METALLIC VERY COARSE 330CC	0,206	505,000	103,828
330MS	METALLIC MEDIUM COARSE 330MS	0,213	505,000	107,740
361	RED YELLOW 361	0,114	445,000	50,644
528	RED MAROON TRANSPARENT 528	0,170	505,000	85,763
532	RED OXIDE TRANSP. 532	0,422	530,000	223,497
558	BRIGHT OXIDE YELLOW 558	0,102	505,000	51,310
559	RED OXIDE (YELLOW) 559	0,056	505,000	28,056
568	ORANGE RED TRANSP. 568	0,885	530,000	469,146
744	MIXING BLACK 744	0,015	515,000	7,589
Total:			7,000	3.543,589
Total geral:			7,000	3.543,589

Figura: relatório de emissão de VOC

4.5 Relatórios: VOC por ordem de serviço

Este relatório será exibido no menu principal do sistema somente quando estiver selecionada a opção <Ver informações de VOC> a partir da opção do menu principal - <Sistema> - <Configuração>.

Este relatório apresenta a emissão de VOC total para cada fórmula produzida em um determinado período e agrupadas por ordem de serviço. Para a emissão do relatório você deve informar alguns parâmetros. A figura a seguir ilustra a janela para a entrada dos parâmetros do relatório:



Figura: janela de parâmetros para emissão do relatório

Para emitir o relatório, informe os seguintes parâmetros:

- 1) Período: entre com a data inicial e a data final para o período a ser considerado;
- 2) Selecione uma linha de produto ou <Todas as linhas>;
- 3) Selecione um usuário ou <Todos os usuários>;

- 4) Informe o inicio e fim da ordem de serviço
- 5) Selecione o pintor

Para emitir o relatório clique no botão <Ok>.

Observação: as opções <Ordem de Serviço> e <Pintor> são configuráveis a partir da opção do menu principal - <Sistema> - <Configuração> e dependendo das opções selecionadas em <Preferências> esses campos podem aparecer ou não no filtro de relatório.

Descrição do relatório

O relatório irá exibir, para a linha e usuários selecionados, a quantidade em gramas de VOC emitido na produção de cada fórmula dentro do período informado. Para cada fórmula produzida será exibido o número da ordem de serviço, a descrição da cor produzida, o volume produzido (em litros), o valor médio de VOC (em gramas por litro) e a quantidade de VOC emitida (em gramas).



VOC por ordem de serviço Período: 28/10/2010 - 10/11/2010
 Ordens de serviço: 7 - Martelinho de Ouro

Ordem	Cor	Volume (l)	VOC (g/l)	Emissão VOC (g)
28/10/2010				
7	Dk. Chestnut	1,000	513,786	513,786
7	Ebony Black	1,000	720,308	720,308
7	Med. Ember	1,000	518,530	518,530
	Total	3,000		1.752,624
8	Black	1,000	516,684	516,684
8	White/Light Grey	1,000	481,116	481,116
	Total	2,000		997,800
9	Rio Red	0,900	425,333	382,800
	Total	0,900		382,800
28/10/2010		Total	5,900	3.133,223
		Total no periodo	5,900	3.133,223

Figura: relatório VOC por ordem de serviço

4.6 Relatórios: Bases - Estoque

Este relatório exibe as quantidades em estoque das bases de cada uma das linhas de produto. Para a emissão do relatório você deve selecionar o parâmetro que indica como será o cálculo do preço de custo: pelo preço atual do produto ou pelo custo médio do estoque. A figura a seguir ilustra a janela para a entrada dos parâmetros do relatório:



Figura: janela de parâmetros para emissão do relatório

No cálculo do preço também é utilizada a configuração de impostos feita a partir da opção do menu principal - <Sistema> - <Porcentagens>. Sendo assim, o relatório pode exibir até 4 preços de custo conforme as configurações:

- Cálculo pelo preço do produto com aplicação de impostos

- Cálculo pelo preço do produto sem aplicação de impostos
- Cálculo pelo preço médio com aplicação de impostos
- Cálculo pelo preço médio sem aplicação de impostos

Este relatório exibe as quantidades em estoque das bases de cada uma das linhas de produto. Para cada base, são exibidos o código, sua descrição, o preço de custo, a quantidade (atual) em estoque (em unidades), a quantidade mínima em estoque, o valor da reposição (se houver) e a quantidade em estoque expressa em unidades.

Observação: o valor da reposição refere-se à diferença entre o valor definido como mínimo e a quantidade (atual) em estoque.

Estoque de Bases (Unidades)						
Martelinho de Ouro						
Código	Descrição	Custo	Estoque	Mínimo	Reposição	Litros
Autobase Plus						
✓ Q065	Binder Q065	108,75	15,00	5,00	54,00	3,60 l
✓ 0001	Plus Reducer	52,00	180,00	20,00	900,00	5,00 l
✓ Q066	Q066	100,00	0,00	0,00	0,00	3,60 l
✓ Q070	Q070	140,00	0,00	0,00	0,00	3,60 l
✓ Q090	Q090	140,00	0,00	0,00	0,00	3,60 l
✓ Q091	Q091	70,00	0,00	0,00	0,00	1,00 l
✓ Q110	Q110	130,00	50,00	10,00	180,00	3,60 l
✓ Q120	Q120	130,00	0,00	0,00	0,00	3,60 l
✓ Q140	Q140	156,60	5,00	10,00	5,00	18,00
✓ Q160	Q160	156,60	15,01	5,00	54,04	3,60 l
✓ Q190	Q190	130,00	4,00	25,00	21,00	14,40
✓ Q191	Q191	130,00	0,00	0,00	0,00	3,60 l

Figura: relatório de estoque de bases

4.7 Relatórios: Bases - Sugestão de compras

Este relatório exibe as quantidades em estoque das bases de cada uma das linhas de produto e respectivas quantidades necessárias para reposição. Para a emissão do relatório você deve selecionar o parâmetro que indica como será o cálculo do preço de custo: pelo preço atual do produto ou pelo custo médio do estoque. A figura a seguir ilustra a janela para a entrada dos parâmetros do relatório:



Figura: janela de parâmetros para emissão do relatório

No cálculo do preço também é utilizada a configuração de impostos feita a partir da opção do menu principal - <Sistema> - <Porcentagens>. Sendo assim, o relatório pode exibir até 4 preços de custo conforme as configurações:

- Cálculo pelo preço do produto com aplicação de impostos
- Cálculo pelo preço do produto sem aplicação de impostos
- Cálculo pelo preço médio com aplicação de impostos
- Cálculo pelo preço médio sem aplicação de impostos

Este relatório exibe as quantidades em estoque das bases de cada uma das linhas de produto. Para cada base, são exibidos o código, sua descrição, o preço de custo, a quantidade (atual) em estoque (em unidades), a quantidade mínima em estoque, o valor da reposição (se houver) e a quantidade em estoque expressa em unidades. Este relatório é na verdade um resumo do relatório de estoque de bases, no qual somente são exibidas as bases para as quais houver valores de reposição, ou seja, a quantidade em estoque for menor do que a quantidade definida como mínima.

Observação: o valor da reposição refere-se à diferença entre o valor definido como mínimo e a quantidade (atual) em estoque.

No final do relatório é exibido o valor do custo *total* das bases listadas.

Sugestão de compra para bases (Unidades)							
sikkens Martelinho de Ouro							
Código	Descrição	Custo	Estoque	Mínimo	Reposição	Litros	Embalagem
Autobase Plus							
✓ Q140	Q140	156,60	5,00	10,00	5,00	18,00	3,60 l
✓ Q190	Q190	130,00	4,00	25,00	21,00	14,40	3,60 l
✓ Q431	Q431	130,00	6,00	22,00	16,00	21,60	3,60 l
✓ Q550	Q550	130,00	17,00	50,00	33,00	61,20	3,60 l
✓ Q873	Q873	130,00	13,00	20,00	7,00	46,80	3,60 l
✓ Q811J	Q811J	130,00	2,00	8,00	6,00	7,20	3,60 l
✓ Q811M	Q811M	130,00	7,00	15,00	8,00	25,20	3,60 l
✓ Q933F	Q933F	130,00	14,00	36,00	22,00	50,40	3,60 l
✓ Q954S	Q954S	130,00	1,00	10,00	9,00	3,60	3,60 l
Custo total: 9.103,00							

Figura: relatório de sugestão de compra para bases

4.8 Relatórios: Complementos - Estoque

Este relatório exibe as quantidades em estoque dos complementos. Para cada complemento, são exibidos o código, sua descrição, o preço de custo, a quantidade (atual) em estoque (em unidades), a quantidade mínima em estoque, o valor da reposição (se houver) e a capacidade da embalagem utilizada, expressa em litros.

Observação: o valor da reposição refere-se à diferença entre o valor definido como mínimo e a quantidade (atual) em estoque.

Estoque de Complementos (Unidades)					
sikkens Martelinho de Ouro					
Código	Descrição	Custo	Estoque	Mínimo	Reposição
1.000.03	Autolac A	10,00	35,00	5,00	3,50 l
1.000.02	Autolac A	10,00	40,00	10,00	0,88 l
1.000.03	Autolac N	10,00	18,00	10,00	3,50 l
1.000.02	Ralsec	10,00	2,00	5,00	3,00
1.000.02	Ralsec	10,00	24,00	10,00	0,35 l

Figura: relatório de estoque de complementos

4.9 Relatórios: Complementos - Sugestão de compras

Este relatório exibe as quantidades em estoque dos complementos. Para cada complemento, são exibidos o código, sua descrição, o preço de custo, a quantidade (atual) em estoque (em unidades), a quantidade mínima em estoque, o valor da reposição (se houver) e a capacidade da embalagem

utilizada, expressa em litros. Este relatório é na verdade um resumo do relatório de estoque de complementos, no qual somente são exibidas os complementos para as quais houver valores de reposição, ou seja, a quantidade em estoque for menor do que a quantidade definida como mínima.

Observação: o valor da reposição refere-se à diferença entre o valor definido como mínimo e a quantidade (atual) em estoque.

Sugestão de compra para complementos (Unidades)						
Martelinho de Ouro						
Código	Descrição	Custo	Estoque	Mínimo	Reposição	Embalagem
1.000.03	Autolac A	10,00	7,00	10,00	3,00	3,50 l
1.000.02	Ralsec	10,00	2,00	5,00	3,00	0,88 l

Figura: relatório de sugestão de compra de complementos

4.10 Relatórios: Lista de preços

Este relatório exibe as a lista de preços de fórmulas. Para a emissão do relatório você deve informar alguns parâmetros. A figura a seguir ilustra a janela para a entrada dos parâmetros do relatório:

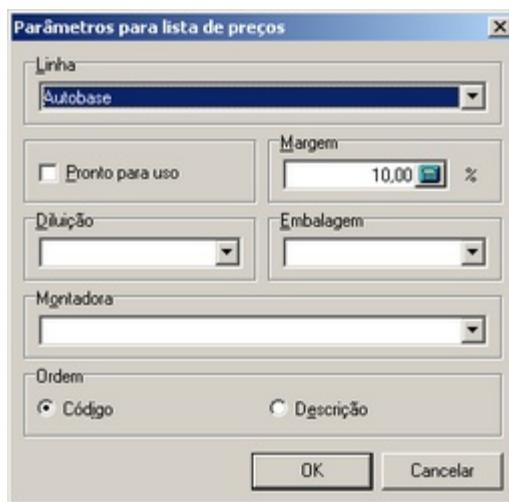


Figura: janela de parâmetros para emissão do relatório

Para emitir o relatório, informe os seguintes parâmetros:

- 1) Selecione uma linha de produto
- 2) Selecione a opção <pronto para uso> caso queira apenas linhas que já estão prontas para uso
- 3) Informe a margem a ser pesquisada
- 4) Informe a diluição
- 5) Selecione a embalagem
- 6) Selecione a Montadora
- 7) Escolha a forma como será ordenado o relatório, por Código ou por Descrição

Para emitir o relatório clique no botão <Ok>.

Descrição do Relatório

Este relatório exibe os preços de fórmulas. Para cada fórmula, são exibidos o código, sua descrição,

a data, a versão, a alternativa, inicio, fim, preço.

 **Lista de Preços Linha: Autobase**
AKZO NOBEL Embalagem: 1/2 3,75 LITROS - Montadora: Fiat

Código	Descrição	Data	Versão	Alternativa	Inicio	Fim	Preço
Fiat							
F001	Verde Screg	14/12/2000	1	1	1984	2000	4,38
F002	Blu Turchia	14/12/2000	1	1	1995	2000	6,68
F003	Rouge Scala	06.06/1997	1	1	1997	2000	6,63
F004:92	Rosso Tornol Ecolog.	14/12/2000	1	1	1992	2000	14,34
F005	Blu Interrent	14/12/2000	1	1	1984	2000	17,61
F005	Enzianblau	14/12/2000	1	1	1984	2000	17,61
F006:92	Giallo Ecologico	14/12/2000	1	1	1992	2000	5,86

Figura: relatório de preços de fórmulas

Parte



V

5 Ferramentas

Esta opção do menu principal contém as opções para a localização de códigos, o acesso às fichas técnicas do sistema e às funções de importação e exportação de dados.

5.1 Localização

Esta função permite localizar o código de cor de um determinado modelo de veículo de uma montadora. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, a janela de localização do código de cor do veículo:

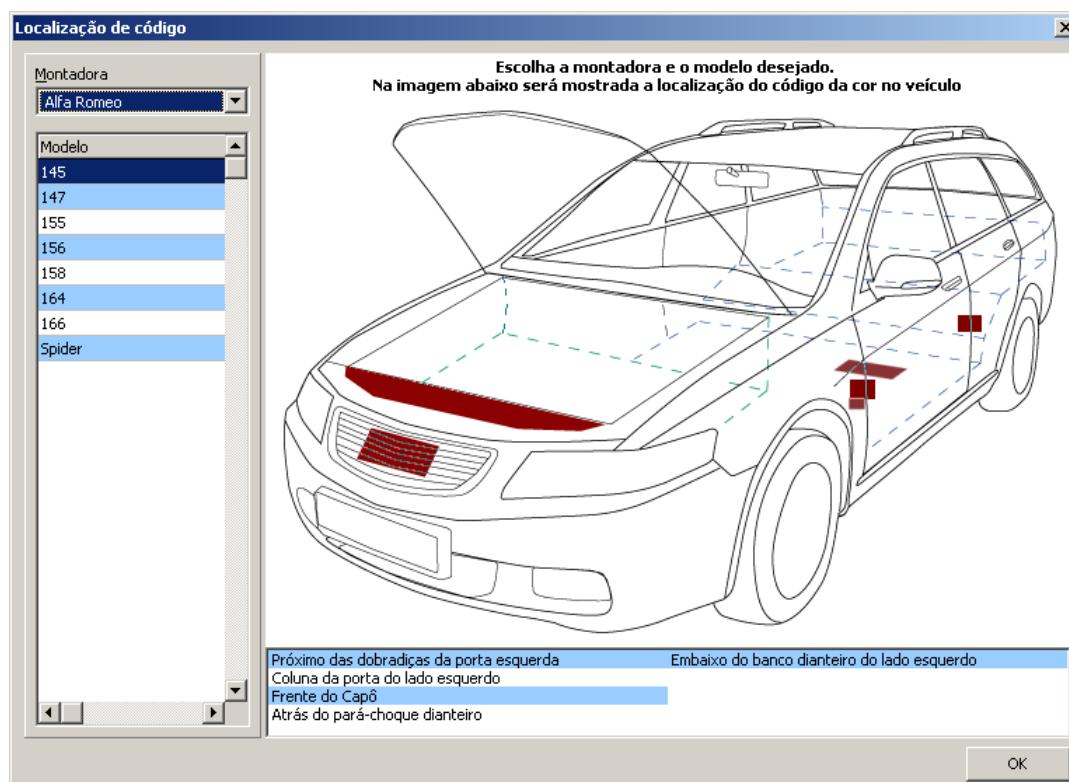


Figura: janela de localização do código de cor do veículo

Para localizar um determinado código de cor siga os seguintes passos:

1. Selecione a montadora do veículo;
2. Selecione o modelo do veículo.

Uma vez, selecionados a montadora e o modelo do veículo, será exibida a localização do código de cor do veículo em uma representação esquemática de um veículo. Além do destaque (na cor vermelha escura) é exibida a descrição da localização.

5.2 Documentação

Esta função mostra os documentos disponíveis sobre os produtos da Akzo. Para a visualização destes documentos é necessário que esteja instalado no computador no qual o sistema esteja sendo executado o programa **Acrobat Reader***.

Será montada uma estrutura de diretórios contendo pastas de consulta, conforme a estrutura de diretórios fornecida pela Akzo.

A figura a seguir ilustra, através de um exemplo, as pastas de documentos exibidas:

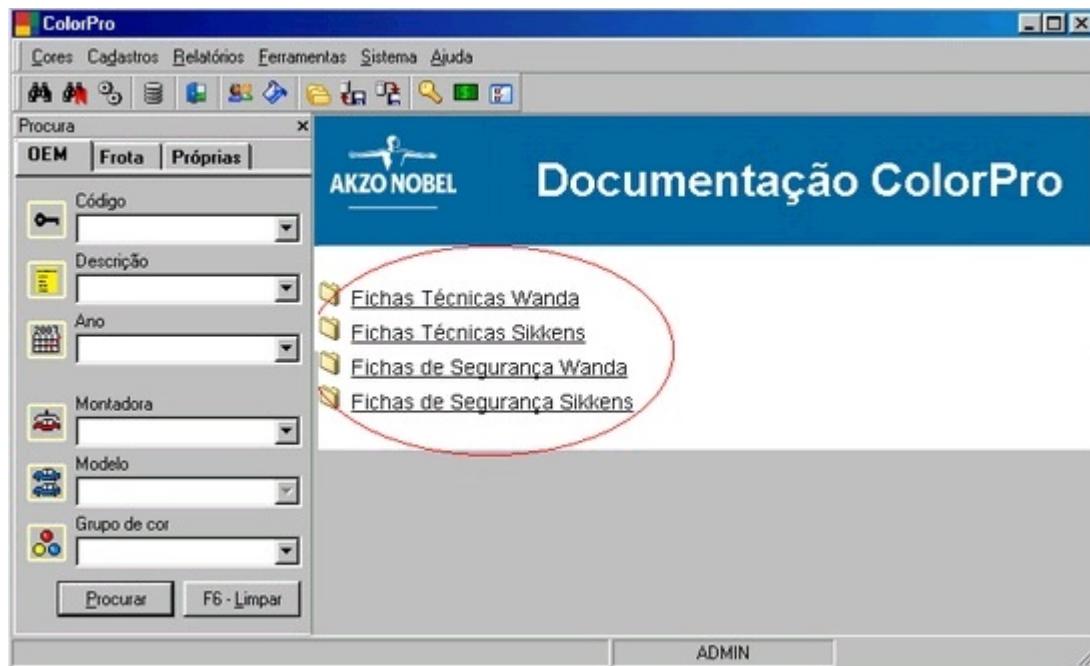


Figura: pastas de documentos

A estrutura das pastas de documentos pode estar dividida em outras subpastas. Na figura a seguir vemos, através de um exemplo, o último nível de uma pasta no qual estão localizados os documentos propriamente ditos:

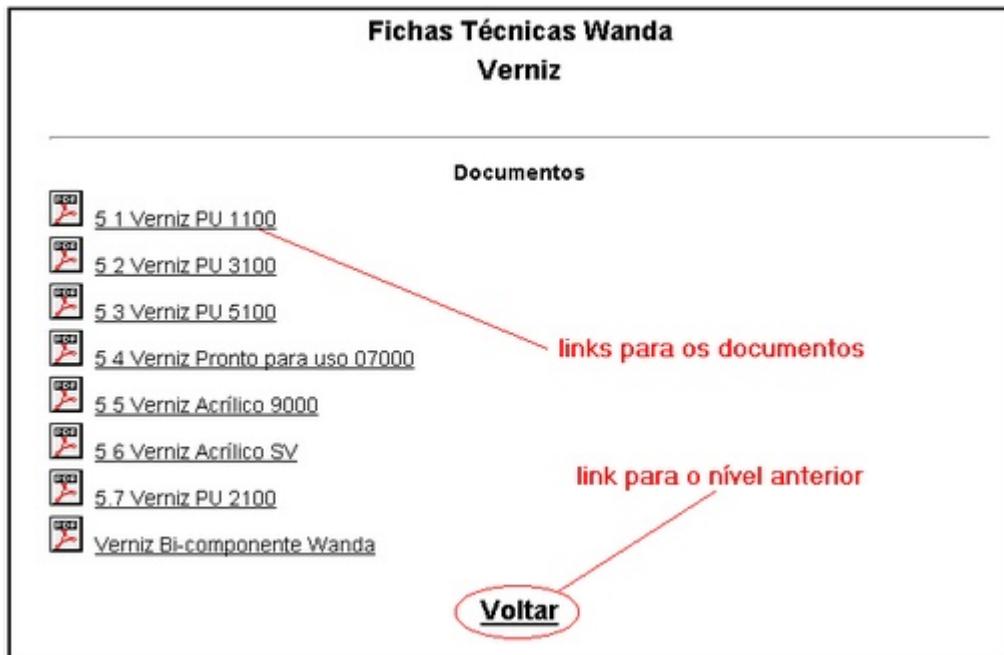


Figura: detalhe dos documentos de uma pasta

Na figura acima vemos os *links para os documentos* e o *link para o nível anterior*. Os primeiros ao serem clicados abrem o documento para a visualização e o último faz com que seja exibida a página de consulta anterior.

Nota: caso não sejam encontrados documentos será exibida uma mensagem para o usuário.

(*) Acrobat Reader é uma marca registrada da empresa Adobe.

5.3 Base de Dados

Funções de importação e exportação de fórmulas e arquivos de atualização.

5.3.1 Exportar

Esta opção do menu <Ferramentas> é usada para se exportar as fórmulas da base de dados local para uma outra base de dados. Ao ser chamada será exibida uma janela para que seja informada a senha de acesso:

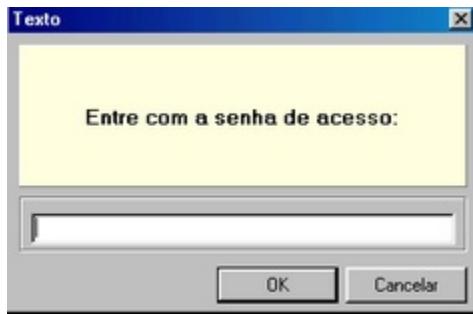


Figura: janela de entrada da senha

Nota: a senha a ser informada é uma senha fornecida pela própria Akzo, e não a senha do usuário corrente.

Após a confirmação serão gerados os arquivos de exportação (no formato de texto).

Permissão de acesso

O acesso a esta função é controlado pelo perfil do usuário logado no sistema, sendo permitido somente aos usuários com perfil de *gerência*.

5.3.2 Importar

Esta opção do menu <Ferramentas> é usada para se importar as fórmulas provenientes de uma outra base de dados para a base de dados local acessada pelo sistema. Caso não sejam encontrados documentos a serem importados será exibida uma mensagem de aviso, como a ilustrada na figura a seguir:

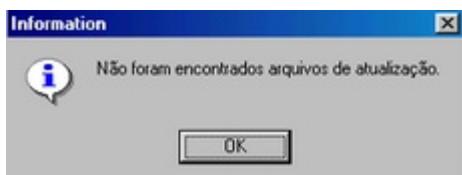


Figura: aviso da função de importação

Permissão de acesso

O acesso a esta função é controlado pelo perfil do usuário logado no sistema, sendo permitido somente aos usuários com perfil de *gerência*.

5.3.3 Importar da Web

Esta opção do menu <Ferramentas> é usada para se importar as atualizações existentes pela internet para a base de dados local acessada pelo sistema.

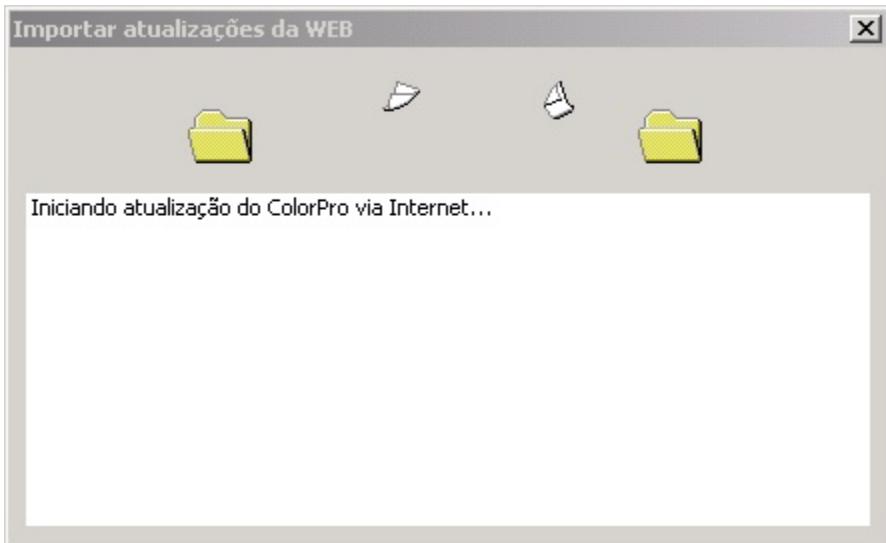


Figura: janela de importação dos arquivos

Caso não sejam encontrados arquivos disponíveis para atualização será exibida uma mensagem de aviso, como a ilustrada na figura a seguir:

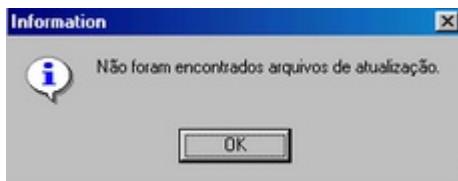


Figura: aviso da função de importação

Caso existam arquivos de atualização, os arquivos serão salvos em uma pasta do disco rígido e após concluir o download será iniciado o processo de importação dos arquivos baixados.

Permissão de acesso

O acesso a esta função é controlado pelo perfil do usuário logado no sistema, sendo permitido somente aos usuários com perfil de *gerência*.

5.4 Preços

Função para exportar e importar valores referente as bases cadastradas

5.4.1 Exportar

Esta opção é usada para se exportar os valores provenientes das bases.

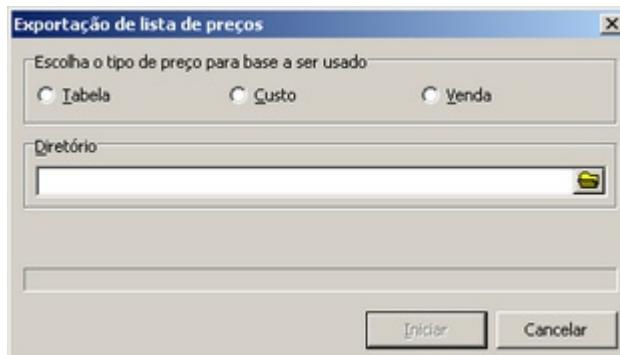


Figura: exportação de lista de preços

Existem 3 opções para exportação:

Tabela

Será exportado os valores provenientes das bases calculando todos os impostos cadastrados

Custo

Será exportado os valores provenientes das bases calculando apenas o ICMS como imposto

Tabela

Será exportado os valores de venda provenientes das bases.

Procedimento

Selecione o tipo de exportação. informe o diretório a ser salvo os arquivos de exportação e clique em OK, será gerado 3 arquivos de exportação ("COMPL", "PKG" e "PRICE") no local informado através da opção diretório.

5.4.2 Importar

Esta opção é usada para se importar os valores provenientes de uma base. Caso não sejam encontrados documentos a serem importados será exibida uma mensagem de aviso, como a ilustrada na figura a seguir:

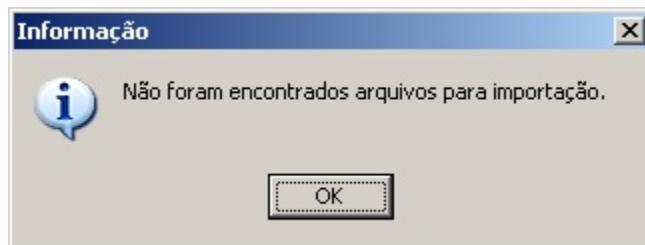


Figura: aviso da função de importação

Observação: os arquivos que serão importados deverão estar na mesma pasta onde era localizado o executável do programa normalmente esta pasta será: "C:\Arquivos de programas\ColorPro"

5.5 Fórmulas

Funções para importar fórmulas dos programas MMSystem e Mixt2000

5.5.1 Importar do MMSystem

Esta opção do menu <Ferramentas> é usada para se importar as fórmulas provenientes de uma outra base de dados do programa MMSystem para a base de dados local acessada pelo sistema. Ao selecionar esta opção será exibida a tela para informar o diretório em que se encontra a base de dados:

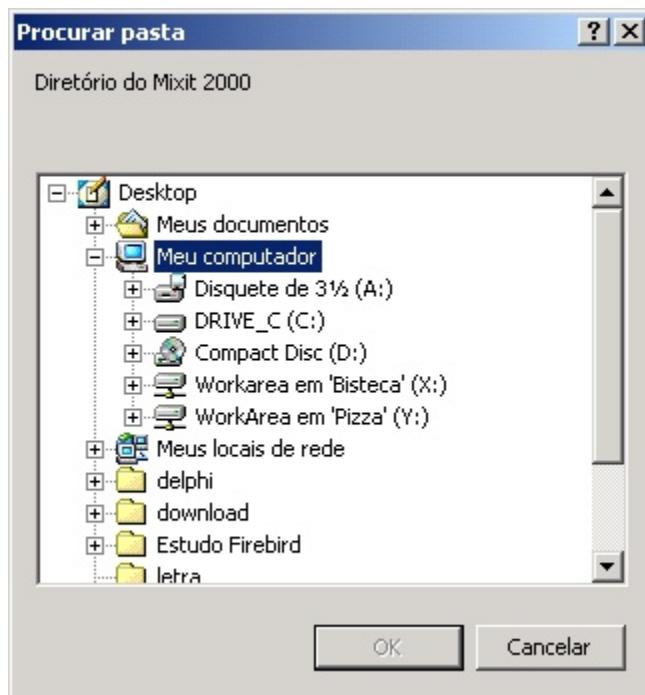


Figura: janela de seleção de diretório

Após informar o diretório clique em <Ok> para prosseguir com a importação.

Permissão de acesso

O acesso a esta função é controlado pelo perfil do usuário logado no sistema, sendo permitido somente aos usuários com perfil de *gerência*.

5.5.2 Importar do Mixt2000

Esta opção do menu <Ferramentas> é usada para se importar as fórmulas provenientes de uma outra base de dados do programa Mixt2000 para a base de dados local acessada pelo sistema. Ao selecionar esta opção será exibida a tela para informar o diretório em que se encontra a base de dados:

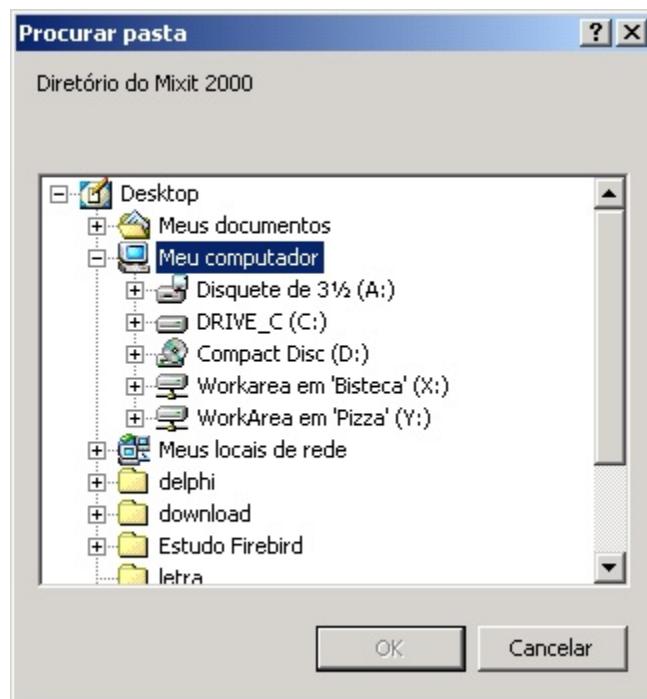


Figura: janela de seleção de diretório

Após informar o diretório clique em <Ok> para prosseguir com a importação.

Permissão de acesso

O acesso a esta função é controlado pelo perfil do usuário logado no sistema, sendo permitido somente aos usuários com perfil de *gerência*.

Parte

VI

6 Sistema

Esta opção do menu principal contém as opções para a troca de senha, o acesso ao cadastro de embalagens, o cadastro de porcentagens e à tela de configuração do sistema.

6.1 Troca de Senha

Esta função é usada para se efetuar a troca de senha do usuário corrente do sistema. Ao ser selecionada, será exibida a seguinte janela:



Figura: janela de troca de senha

Para efetuar a troca de senha do usuário corrente, siga os seguintes passos:

- 1) Entre com a senha ATUAL no campo <Senha atual>;
- 2) Entre com a NOVA SENHA no campo <Nova senha>;
- 3) Entre com a NOVA SENHA no campo <Confirmação>

Tecle <Ok> para que a alteração na senha seja salva. A partir deste momento, todas as operações que necessitem da entrada da senha utilizarão a nova senha informada.

6.2 Embalagens

Este cadastro é usado para se controlar as embalagens utilizadas pelo sistema na produção. Aqui são definidas as embalagens disponíveis para a utilização bem como os preços a serem praticados na comercialização destas embalagens. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo o cadastro de embalagens:

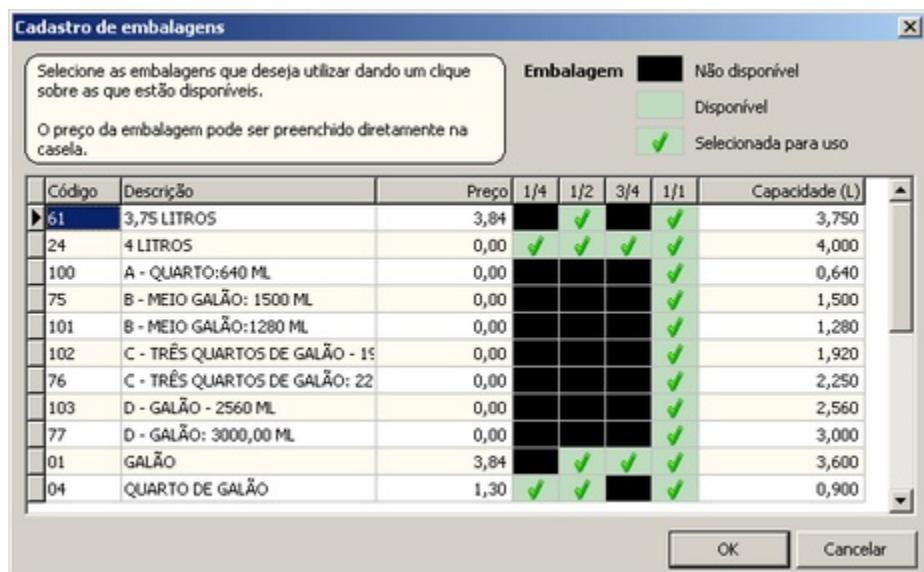


Figura: janela do cadastro de embalagens

Para cada embalagem são exibidos o *código, descrição, preço, capacidade e a apresentação*. São usadas cores para sinalizar a disponibilidade (ou não) de determinada apresentação. Exemplificando, tomemos como exemplo a embalagem de código G36 da figura acima. O fundo preto para a forma 1/4 indica que a mesma *não foi liberada pela Akzo* para a comercialização. As demais (1/2, 3/4 e 1/1) estão liberadas para o uso. Para aquelas liberadas é possível selecionar as que estarão disponíveis para a utilização na produção, no exemplo dado, apenas a forma 1/1. A figura a seguir destaca identifica a simbologia adotada:

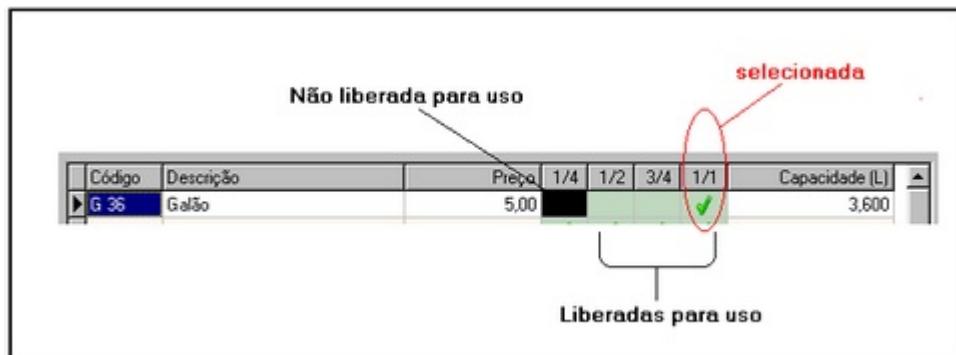


Figura: seleção das embalagens

Para disponibilizar uma apresentação (1/4, 1/2, 3/4 ou 1/1) de uma embalagem dê um clique com o mouse sobre a apresentação desejada. *Observação: poderão ser marcadas todas (e apenas) as apresentações liberadas pela Akzo.*

Para alterar o preço de uma determinada embalagem, selecione a mesma na lista de embalagens e positione o cursor do mouse no campo correspondente ao preço da embalagem.

Para salvar as alterações feitas, clique no botão <OK>.

Nota:

Ao se tentar gravar as alterações no cadastro de embalagens, o sistema efetua uma verificação em todas as linhas, para detectar se para alguma linha não foi definida pelo menos uma embalagem de uso,

caso contrário, a produção de uma fórmula com esta linha não poderá ser realizada.

Permissão de acesso

O acesso a esta função é controlado pelo perfil do usuário logado no sistema, sendo permitido somente aos usuários com perfil de *gerência*.

6.3 Porcentagens

Esta função é utilizada para se definir a margem de lucro a ser utilizada na comercialização, definir os valores dos impostos a serem cobrados bem como os perfis dos clientes. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo a janela de porcentagens:

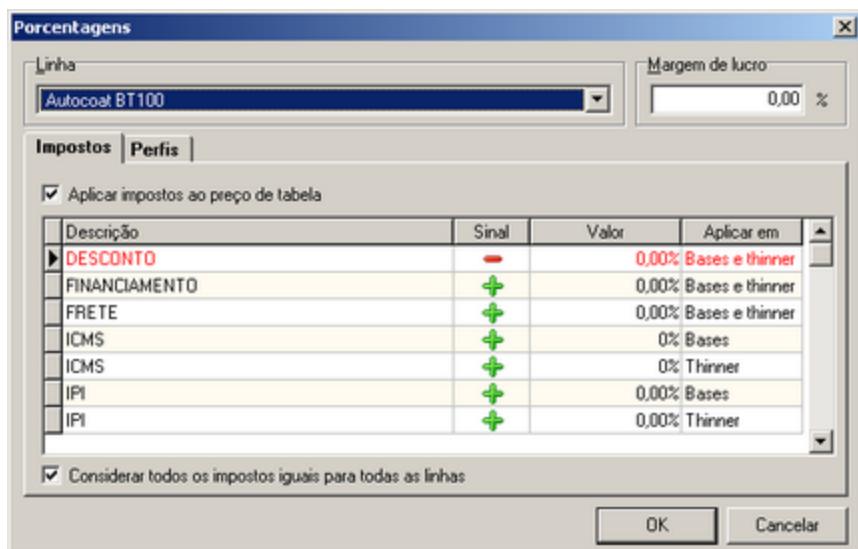


Figura: janela de porcentagens

Margem de lucro

Informe neste campo o percentual de margem de lucro a ser utilizado pelo sistema.

Aplicar impostos ao preço de tabela

Esta configuração indica para o sistema como deve ser calculado o preço de custo das bases e thinner.

Se esta opção estiver marcada então a composição de preço de custo será dada pelo preço de tabela mais os impostos aqui configurados. Se esta opção estiver desmarcada o preço de custo será igual ao preço de tabela.

Impostos

Você pode definir os valores de cada um dos impostos existentes de forma para cada uma das linhas de produto, ou definir que o sistema considere todos os impostos iguais para todas as linhas existentes de produtos. Se este for o caso marque o campo correspondente. Se desejar definir valores diferentes para cada linha, você deverá seguir os seguintes passos:

1. Selecionar a linha;
2. Informar o valor de cada um dos impostos listados.

Perfis

Aqui você define os coeficientes de cada um dos perfis de clientes *por linha de produto*. Para incluir um perfil de cliente, siga os seguintes passos:

1. Informe a descrição do perfil;
2. Informe o valor do fator a ser utilizado.

Exemplo de perfil

Digamos que queremos dar 15% de desconto para a categoria *VIP*. Para este perfil seria informada a descrição *VIP* e o coeficiente *0,85*. *Explicando: o campo coeficiente indica por qual fator deverá ser multiplicado o valor da fórmula para se chegar ao preço final com desconto, segundo a regra:*

$$\text{Fator} = (1 - \text{desconto}/100)$$

Para o exemplo dado, temos Fator = $(1-15/100) = 0,85$

Na figura a seguir, temos um exemplo de preenchimento de perfis de cliente:

Descrição	Coeficiente
VIP	0,85
Regular	0,95
C	1,20

Figura: exemplo de perfis de clientes

Explicando a figura acima, temos:

- para o perfil *VIP* foi designado um *desconto* de 15% (fator = 0,85);
- para o perfil *Regular* foi designado um *desconto* de 5% (fator = 0,95);
- para o perfil *C* foi designado um *acréscimo* de 20% (fator = 1,20);

Permissão de acesso

O acesso a esta função é controlado pelo perfil do usuário logado no sistema, sendo permitido somente aos usuários com perfil de *gerência*.

6.4 Configuração

Esta função permite configurar os parâmetros de trabalho do sistema, a interface com o usuário, equipamentos conectados, as pesquisas e a etiqueta a ser utilizada.

Para acessar a função de configuração selecione o item <Configuração> da opção <Sistema> do menu principal. Será exibida uma tela como a ilustrada na figura a seguir:

A tela de configuração possui cinco botões de acesso localizados à esquerda: *Preferências*, *Interface*, *Balança*, *Pesquisa* e *Etiqueta*. Por padrão, é exibida a aba *Preferências*. A seguir explicamos cada

grupo de parâmetros configuráveis.

[Preferências]



Figura: tela de configuração

Nome da empresa

Informe a identificação da empresa na qual o sistema será utilizado. Esta identificação será utilizada no cabeçalho dos relatórios impressos pelo sistema.

Preferências

Usar fórmula pronta para uso sempre que possível

Se marcado, a *janela de informações sobre a cor* irá exibir a composição da fórmula *pronta para uso*, isto é com a adição do solvente.

Mostrar fórmulas com valores acumulados

Se marcado, a *janela de informações sobre a cor* irá exibir as quantidades das bases (componentes da fórmula) de forma acumulada. Este campo também controla a forma de exibição das quantidades dos componentes na janela de pesagem.

Perguntar se deseja imprimir etiqueta no final da produção

Se marcado, ao final da produção de uma fórmula será exibida mensagem para a impressão da etiqueta.

Utilizar número de ordem de serviço na produção

Se marcado, será habilitado na produção, e no filtro dos relatórios <Cores Produzidas> e <Consumo de Bases> opção para informar o número da ordem de serviço

Incluir custo de embalagem no preço de venda

Se marcado, será cobrado o preço das embalagens ao se realizar uma produção

Mostrar etiqueta na tela antes de imprimir

Se marcado, será mostrado um preview do relatório antes de ser efetuada a impressão

Selecionar pintor na produção

Se marcado, será habilitado na produção, e no filtro dos relatórios <Cores Produzidas> e <Consumo de Bases> opção para informar o pintor.

Selecionar AKZO CODE na impressão de etiquetas

Se marcado, será habilitado na impressão de etiquetas, a opção <Akzo Code> onde será possível selecionar outro código para a impressão da etiqueta.

Obs: Caso essa opção estiver desmarcada o código utilizado para impressão de etiquetas sempre será considerado o código principal.

Ver informações de VOC

Se marcado, irá apresentar informações de emissão de VOC nas telas de Ordens de Serviço e relatórios.

Idioma

Selecione o idioma a ser utilizado nos rótulos de campos e mensagens do sistema: *Inglês, Espanhol ou Português*.

Valor Padrão

Valor de volume padrão para a consulta de fórmulas

[Interface]

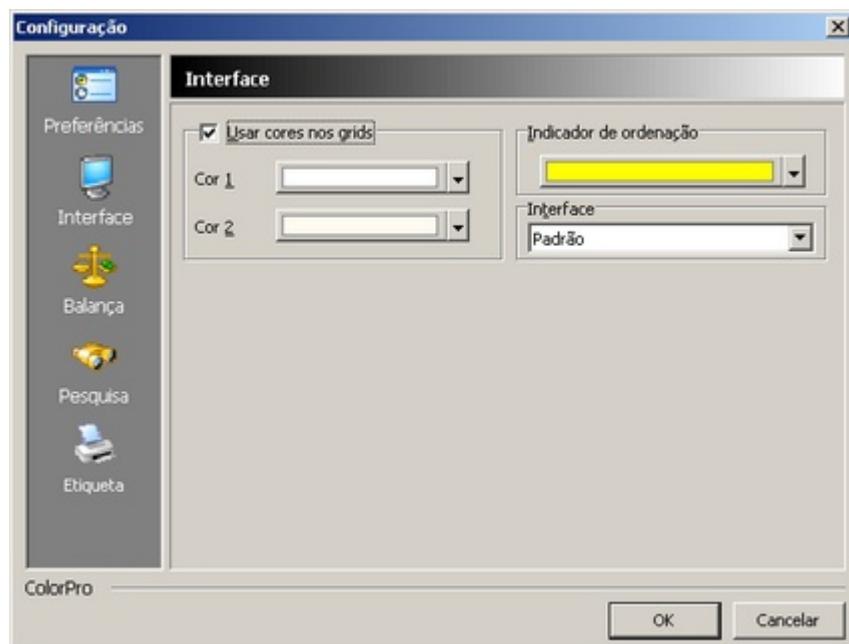


Figura: tela de configuração de Interface

Usar cores nos grids

Marque este campo se desejar que sejam utilizadas cores distintas nas linhas dos grids das janelas do sistema. Se marcado, você deverá informar a duas cores a serem utilizadas (*cor 1 cor 2*).

Login	Nome	Perfil	Ativo
ADMIN	Administrador	Gerência	Sim
JOSE	José da silva	Produção	Sim
PEDRO	Pedro Paulo	Produção	Não

Figura: cores usadas nos grids

Indicador de ordenação

Aqui você informa a cor que é utilizada no indicador de ordenação. O indicador de ordenação é usado para destacar através da cor, qual a coluna que está sendo usada como critério de ordenação dos registros listados na tela.

Interface

Aqui você define a aparência da interface do sistema. A opção selecionada será automaticamente atualizada após se confirmar as alterações efetuadas na janela de configuração.

[Balança]

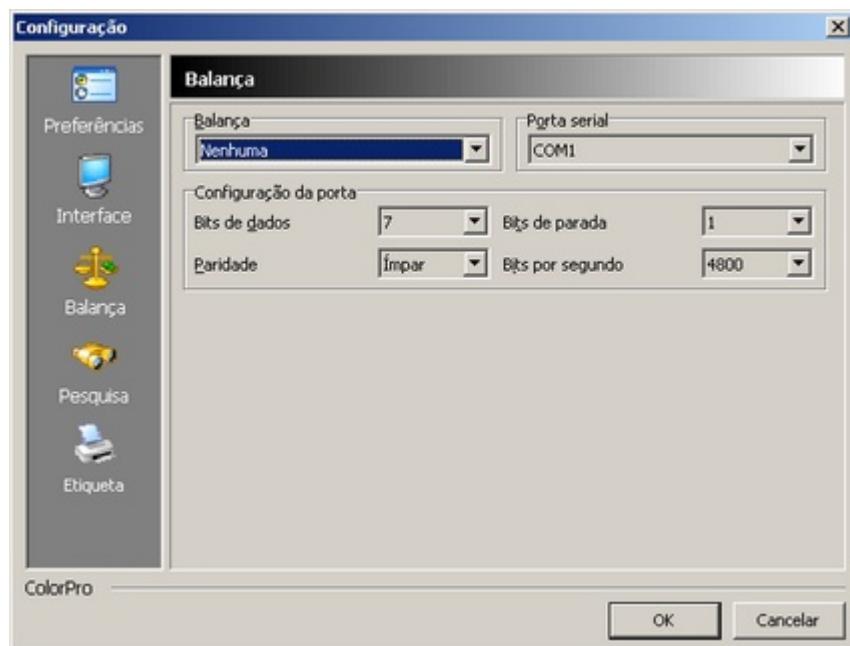


Figura: Configurações de Balanças

Balança

Caso seja utilizada uma balança selecione o modelo de balança conectado ao computador. Caso contrário deverá ser selecionada a opção "Nenhuma".

Nota: os campos a seguir somente estarão disponíveis para a configuração se houver sido feita a seleção de um modelo de balança.

Porta serial

Selecione a porta serial utilizada.

Configuração da porta

Informe os parâmetros de configuração da porta serial que serão utilizados: *bits de dados, bits de parada, paridade e bits por segundo (baud rate)*. Estes parâmetros devem estar de acordo com o modelo de balança utilizado e são normalmente informados no manual do equipamento.

[Pesquisa]

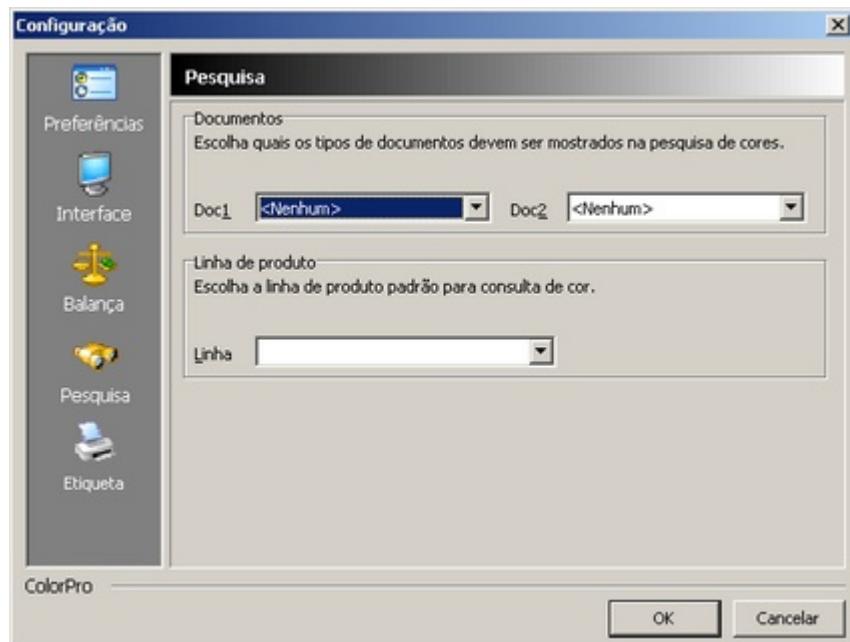


Figura: Configurações de Pesquisas

Documentos

A janela de exibição dos resultados de uma pesquisa de cores pode exibir até 2 documentos (códigos) por fórmula encontrada. Informe nos campos *doc 1* e *doc 2*, os tipos de documentos que deverão ser mostrados. A figura a seguir ilustra através de um exemplo, a utilização destes campos:

Fórmulas								
Variante	Akzo Code	Tipo	Ano Inicial	Ano Final	Montadora	Doc1	Doc2	
AR402	M.2c		1997	2002	Alfa Romeo	334D3	1	
AR402(B)	M.2c		1997	2002	Alfa Romeo	616C4		
AR938	S		1988	1996	Alfa Romeo	476D1	4	
AR210	S		1987	1995	Alfa Romeo	508H6	12	
AR210:93	2c		1993	1995	Alfa Romeo	508G6	12	
AR205	M.2c		1994	1998	Alfa Romeo	628A1	11	
AR205(R)	M.2c		1994	1998	Alfa Romeo	628A1		
AR240								

Figura: pesquisa de cores

Linha de produto

Informe a linha de produto (padrão) a ser utilizada na consulta de cor. Caso o produto seja encontrado em mais de uma linha, a linha aqui configurada será exibida por padrão.

[Etiqueta]

Aqui você configura os parâmetros da etiqueta a ser impressa.

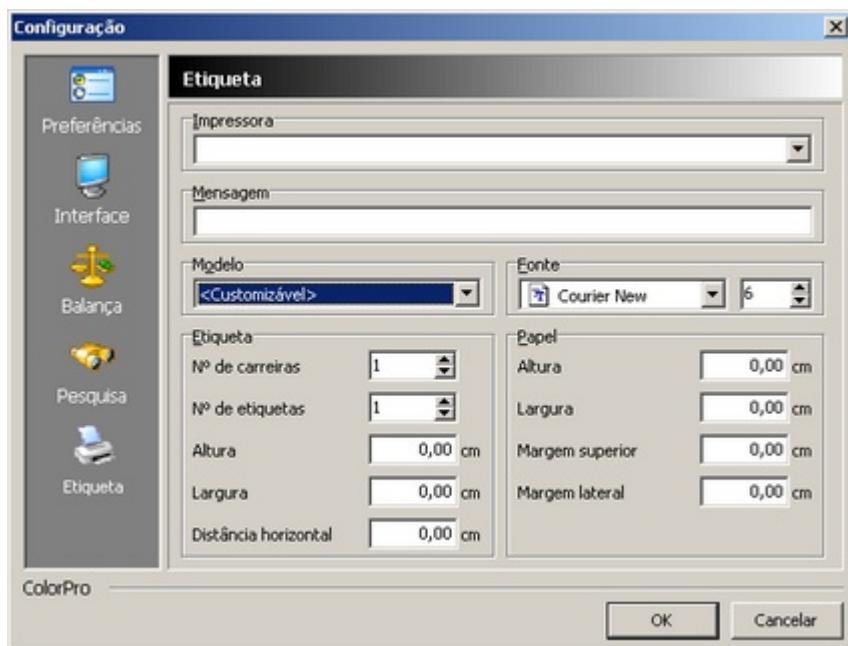


Figura: Configurações de Etiquetas

Impressora

Selecione a impressora a ser utilizada na impressão das etiquetas.

Mensagem

Informe o texto da mensagem a ser incluído no texto da etiqueta impressa.

Modelo

Para este campo existem duas formas de preenchimento: verifique se o modelo que será utilizado aparece na lista de *fabricantes/modelos*. Caso não encontre o modelo na lista selecione a opção <Customizável>. Ao ser selecionada, serão exibidos os campos para que sejam informadas as dimensões da etiqueta utilizada, conforme ilustrado na figura a seguir:

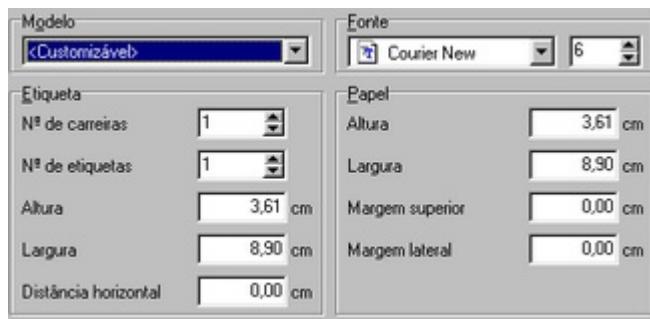


Figura: campos do modelo customizável

Fonte

Selecione a fonte e o tamanho a serem utilizados na impressão do texto da etiqueta.

6.5 Manutenção

Esta função é utilizada para informar linhas de produtos que devem ser utilizadas pelo Color Pro, A figura a seguir ilustra, através de um exemplo a janela permissão:



Figura: janela de entrada da senha

Após informar sua senha de acesso será exibida a seguinte janela:

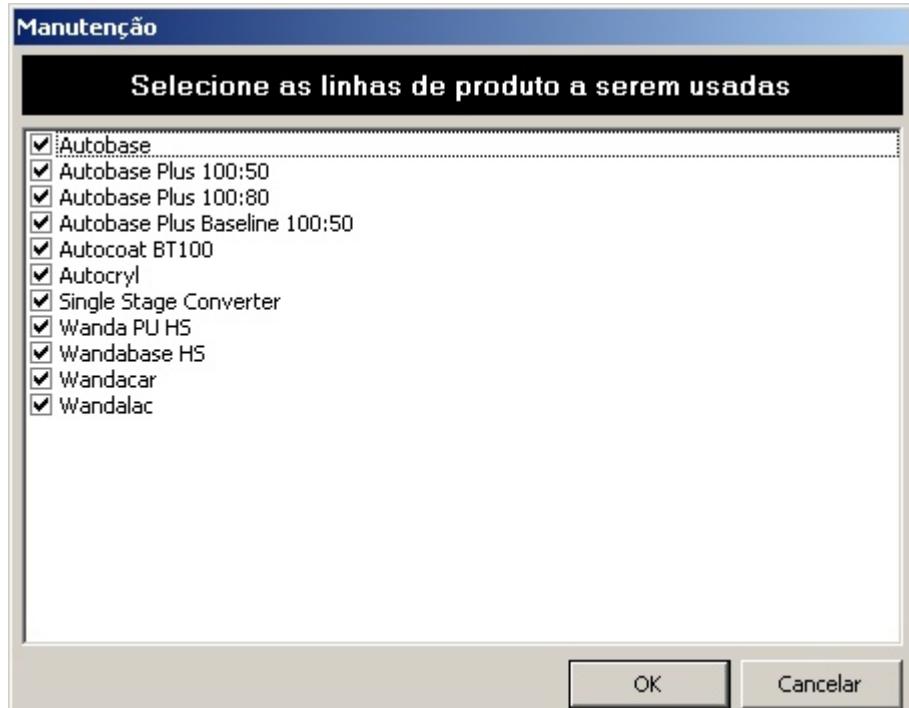


Figura: janela de seleção de linha

Selecione as linhas que deseja utilizar e clique em <Ok> para confirmar.

6.6 Fórmulas Bloqueadas

Esta função é utilizada para informar fórmulas que devem ser bloqueadas para a produção devido a alguma restrição. A figura a seguir ilustra, através de um exemplo a janela permissão:

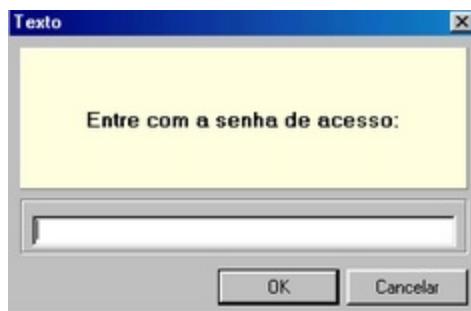


Figura: janela de entrada da senha

Após informar sua senha de acesso será exibida a seguinte janela:

Akzo code	Produto	Data	Desbloqueio
TOY040	Autobase	16/8/2007	Automático
TOY040(Y)	Autocoat BT100	16/8/2007	Automático

Figura: janela de Fórmulas Bloqueadas

Para se incluir um bloqueio escolha a opção <Incluir> e será exibida a seguinte janela com os campos:



Figura: janela inclusão de fórmulas Bloqueadas

Produto: Informe o produto a ser bloqueado.

Akzo Code: informe o código da fórmula do produto a ser bloqueado.

Desbloqueio: informe se o desbloqueio será de forma automática ou manual.

Automática: Caso selecionada essa opção a fórmula será desbloqueada automaticamente pelas atualizações enviadas pela Akzo Nobel, quando a mesma não possuir mais restrições.

Manual: Caso selecionada essa opção a fórmula apenas será desbloqueada com a intervenção de um usuário do sistema, acessando a tela de bloqueio de fórmulas, selecionado a fórmula em questão e clicando na opção <Apagar>.

Observação: Mesmo uma fórmula sendo bloqueada em todas as linhas de produtos ao efetuar um filtro na janela de produção de fórmula a mesma irá aparecer mas neste caso estará bloqueada e não será permitido sua produção exibindo a seguinte mensagem:

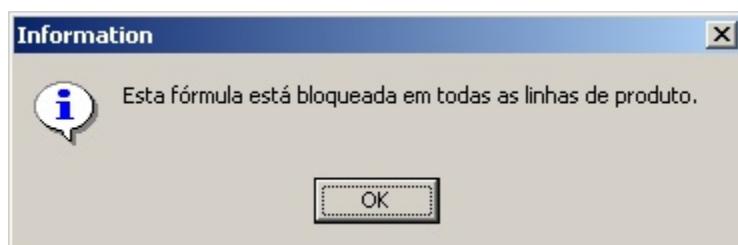


Figura: janela de mensagem de alerta

6.7 Registro

Esta função tem por finalidade gravar os dados do registro de usuário do ColorPro.

Este registro de usuário será solicitado automaticamente sempre que iniciar o ColorPro até que as informações sejam preenchidas pelo usuário.

As informações do registro são necessárias (e obrigatórias) para atualização da base de dados de cores.

A figura a seguir ilustra a tela do registro de usuários:

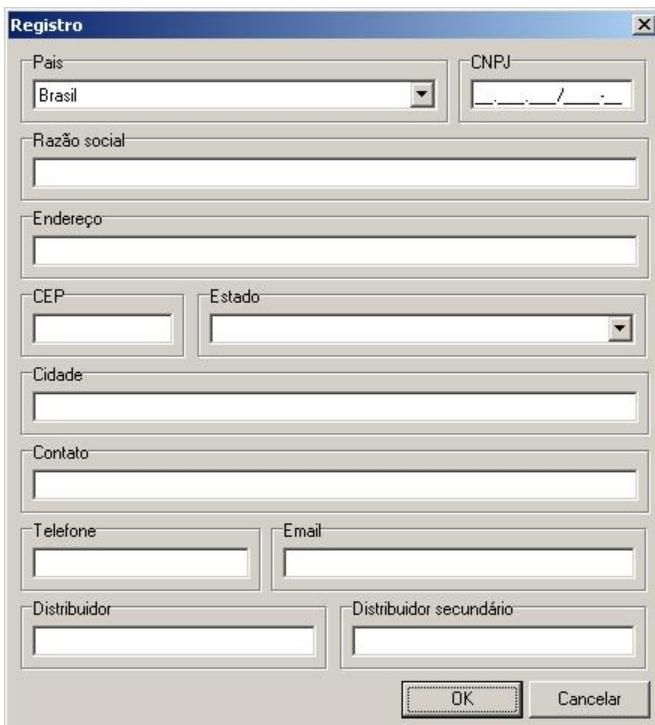


Figura: tela de registro de usuário

Pais

Selecione o nome do seu país. Este campo é de preenchimento *obrigatório*.

CNPJ

Para as empresas do Brasil será necessário informar seu número de CNPJ. Este campo é de preenchimento *obrigatório*.

Razão social

Informe a razão social da empresa. Este campo é de preenchimento *obrigatório*.

Endereço

Informe o endereço completo da empresa. Este campo é de preenchimento *obrigatório*.

CEP

Informe o CEP relativo ao endereço. Este campo é de preenchimento *obrigatório*.

Estado / Província

Informe ou selecione o estado / província conforme a seleção do País, será solicitada a informação ou apresentada a lista de valores possíveis para seleção. Este campo é de preenchimento *obrigatório*.

Cidade

Informe o nome da cidade. Este campo é de preenchimento *obrigatório*.

Contato

Informe o nome para contato na empresa. Este campo é de preenchimento *obrigatório*.

Telefone

Informe o telefone para contato. Este campo é de preenchimento *obrigatório*.

Email

Informe o email para contato. Este campo é de preenchimento *obrigatório*.

Distribuidor

Informe o nome do seu distribuidor (caso exista).

Distribuidor secundário

Informe o nome do distribuidor secundário (caso exista).

Parte

VIII

7 Ajuda

Esta opção do menu principal contém a tela sobre do sistema

7.1 Sobre

Informações sobre a versão do sistema, empresa desenvolvedora e empresa distribuidora



Figura: Sobre

Parte

VIII

8 Apêndice

8.1 Balanças Sartorius

Caso seja utilizada uma balança modelo *Sartorius AG*, deve-se utilizar um cabo serial do tipo *null modem*. Desta forma a balança irá trabalhar no modo *SBI* (*Simple Balance Interface*), necessário para que a comunicação com o sistema seja possível.

Também deve-se observar a configuração dos parâmetros de configuração na porta serial (*Set up Parameters*):

- Baud rate (bits por segundo):

516 = 4800 baud

- Parity bit (Paridade):

523 = Odd parity (paridade par)

- Stop bits (Bits de parada):

531 = 1 stop bit

- Print Function (Modo de impressão):

613 = modo contínuo (*Auto print regardless of stability* *)

(*) O último parâmetro, o qual diz respeito ao modo de transmissão dos dados da balança para o computador é *crítico*, isto é, somente esta opção deverá ser utilizada, caso contrário, os sistema não conseguirá capturar os dados da balança.

Observação:

Este apêndice visa apenas alertar as particularidades das balanças Sartorius que podem afetar a sua conexão ao sistema. Qualquer informação adicional, ou detalhe técnico, deverá ser consultado no manual disponibilizado pelo fabricante.