

INTERFACE HOMEM COMPUTADOR

ESTILOS DE INTERAÇÃO

Dicente: Edhelmira Lima Medina

Docente: Profa. Ana Cristina Bicharra Garcia.

ESTILOS DE INTERAÇÃO



LINHAS DE COMANDO

○ Vantagens

- Controle total do sistema e acesso mais rápido.
- Potente para muitas tarefas.
- Todas as opções e operações que permite a linha de comandos são executadas mais o menos do mesmo jeito, e de forma consistente.
- As interfaces da linha de comandos podem se estender mediante o uso de scripts, permitindo fazer múltiplas operações com uma mínima o nenhuma interação do usuário.

```
H:\APUC\2005>dir
O volume na unidade H é alunos
O número de série do volume é 98D1-3B38

Pasta de H:\APUC\2005

11/03/2005  19:24    <DIR>          .
11/03/2005  19:24    <DIR>          ..
11/03/2005  19:24    <DIR>          arquivos do x
29/12/2004  15:21    <DIR>          Fundamentos da Computac
11/01/2005  17:10    <DIR>          Informática na Educação
29/12/2004  21:49    <DIR>          Modelagem Conceitual
23/11/2004  18:45    <DIR>          pos-comp
28/12/2004  20:57    <DIR>          ICII
05/01/2005  21:32    <DIR>          TEEngenharia de Softwar
29/12/2004  16:11    <DIR>          Uso soft matematico
                0 arquivo(s)                0 bytes
                10 pasta(s)       161.562.624 bytes disponíveis
```



LINHAS DE COMANDO

○ Desvantagens

- Difícil de lembrar os comandos, ao início se precisa memorizar.
- Apresenta-se dificuldade no momento de associar uma linha de comando a uma metáfora.
- A experiência pode ser frustrante para um usuário com pouca experiência.
- O usuário deve ficar atento sobre as instruções que esta executando porque qualquer erro poderia ser fatal.
- Se precisa de conhecimento amplo sobre o funcionamento dos computadores para poder permitir uma interação efetiva com o usuário.

```
Consola de recuperación de Microsoft Windows XP(TM).  
La consola de recuperación ofrece funcionalidad para  
recuperación y reparación del sistema.  
Escriba EXIT para salir de la consola de recuperación y  
reiniciar el equipo.  
  
d: C:\WINDOWS  
¿En qué instalación de Windows desea iniciar sesión (para  
cancelar, presione Entrar)? 1  
Escriba la contraseña de administrador: *****  
C:\WINDOWS>cd ..  
C:\>delete autoexec.bat  
C:\>■
```



FORMULÁRIOS

○ Vantagens

- Ao ser semelhante a um formulário impresso tradicional, o usuário pode usar-lo facilmente, requer treinamento mínimo.
- Útil para usuário com habilidade de digitação.
- É útil principalmente quando diferentes categorias de informação devem ser fornecidas ao sistema, quando os mesmos tipos de dados devem ser digitados repetidamente

Dados da sua conta	
Nome de usuário *	<input type="text"/> @bol.com.br Este será seu e-mail no BOL. Use apenas letras, números "." e "-"
Digite uma senha *	Use pelo menos seis caracteres. Você pode usar números, letras, ".", "-" ou "_". Senhas com caracteres maiúsculos são diferentes de senhas com caracteres minúsculos.
Confirme a senha *	
Dica de senha *	Se você esquecer sua senha, o BOL informará a dica para você se lembrar da senha. Para sua segurança: use pelo menos seis dígitos; escreva algo que só você possa responder e não relacione a dica com seu nome de usuário.
Suas informações pessoais	
Nome *	Seu nome aparecerá em suas mensagens como você o escrever aqui.
Sobrenome *	
Sexo *	<input type="radio"/> Masculino <input type="radio"/> Feminino
Data de Nascimento *	<input type="text"/> Exemplo: 04/10/1970
CEP *	<input type="text"/> Se você não lembra o seu CEP, consulte o site dos Correios.



FORMULÁRIOS

○ Desvantagens

- Se o formulário tem muita informação para ser preenchido pode ficar chato ou confuso.
- Em um formulário web dividido em várias páginas, pode acontecer perda de dados.
- A estrutura de entrada de dados é rígida e seqüencial.

Por favor, verifique os seguintes problemas:

- Seu **nome de usuário** deve ter pelo menos 2 caracteres
- Seu **nome** deve ter pelo menos 2 caracteres
- Seu **sobrenome** deve ter pelo menos 2 caracteres
- Sua **senha** deve ter pelo menos 6 caracteres
- Por segurança, não utilize seu **nome de usuário** como sua **senha** ou parte dela
- Sua **dica de senha** deve ter pelo menos 2 caracteres
- Por segurança, não utilize sua **senha** como **dica de senha** ou parte dela
- Informe seu **Sexo**
- Confira a sua **data de nascimento**
- Seu **CEP** deve ter 8 dígitos
- A palavra digitada não confere com a imagem. Digite novamente.

Dados da sua conta

Nome de usuário * @bol.com.br **Este será seu e-mail no BOL. Use apenas letras, números ".", "e" e "-"**

Digite uma senha *

Confirme a senha *

Dica de senha *

Use pelo menos seis caracteres. Você pode usar números, letras, ".", "-" ou "_". **Senhas com caracteres maiúsculos são diferentes de senhas com caracteres minúsculos.**

Se você esquecer sua senha, o **BOL** informará a dica para você se lembrar da senha.
Para sua segurança: use pelo menos seis dígitos; escreva algo que só você possa responder e não relacione a dica com seu nome de usuário.

 Concluído



WIZARD

○ Vantagens

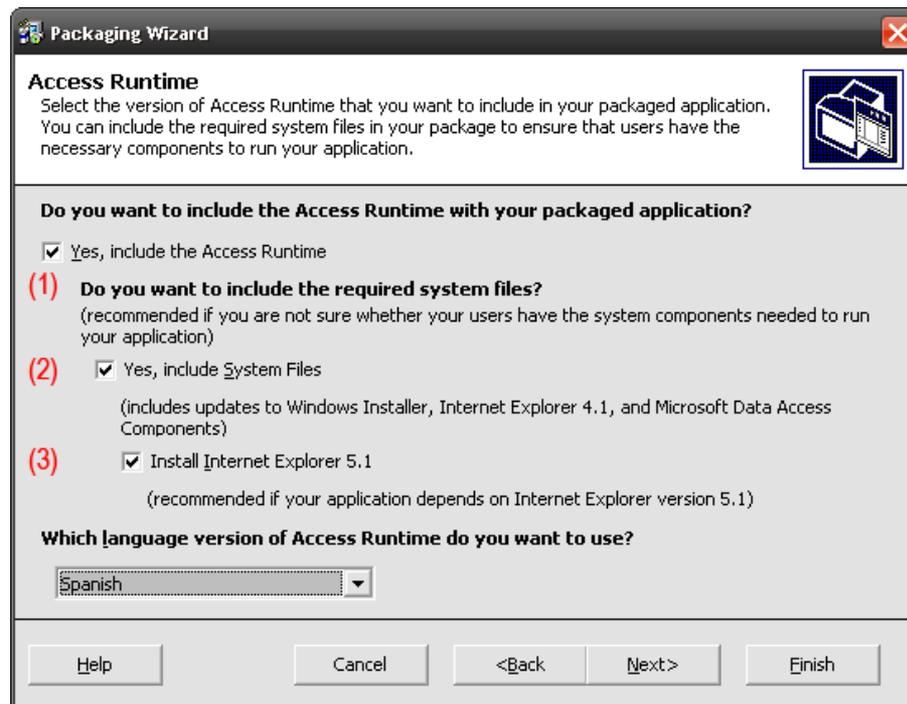
- Simplifica a interação do sistema com o usuário.
- Guia ao usuário em processos complexos.
- Existe uma ordem predefinida de coisas.
- A funcionalidade é consistente.
- Permite delegar tarefas.
- Interface intuitiva e fácil de usar



WIZARD

○ Desvantagens

- Ao ter passos definidos limita ao usuário na sua liberdade de manipulação.
- Poderia ficar mais custoso do que por o projeto todo em uma só interface (janela).
- Poderia ficar chato para usuários expertos ao ter muitas janelas.



WYSIWYG

○ Vantagens

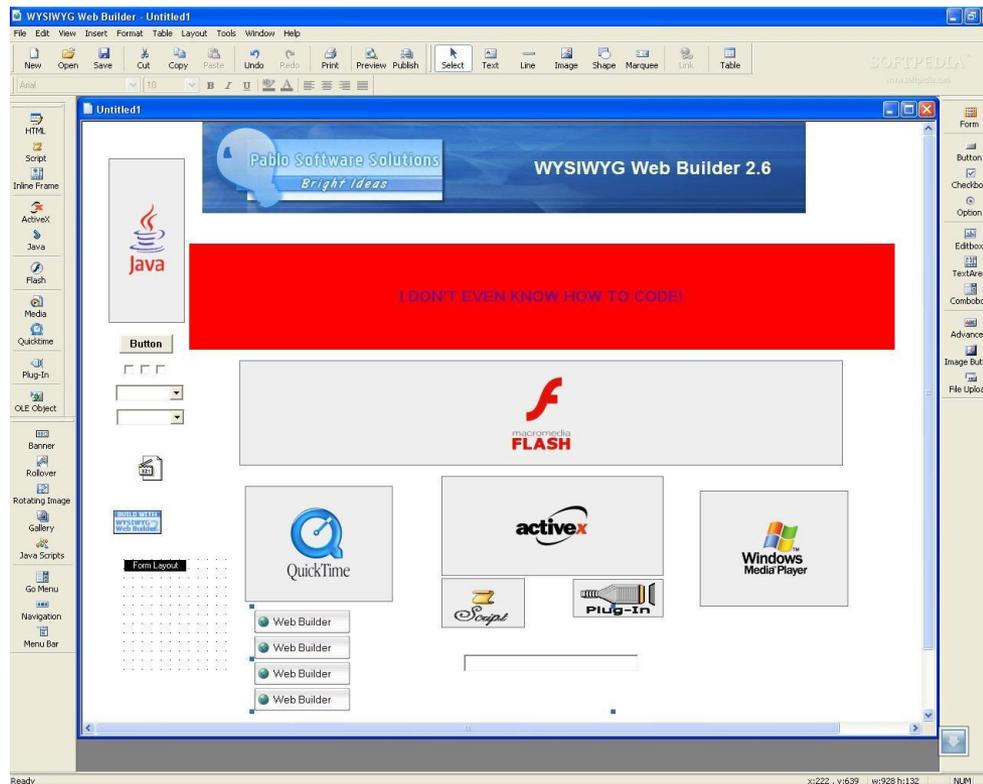
- Capaz de maximizar a satisfação do usuário.
- Imprime confiança e segurança na execução de atividades no ambiente usado.
- É intuitivo, fácil de aprender.
- Usa metáforas conhecidas para uma melhor lembrança.
- Menor esforço cognitivo.
- A representação gráfica com a qual os usuários interatuam na tela do computador é essencialmente a mesma criada pela aplicação.



WYSIWYG

○ Desvantagens

- A implementação é custoso.
- Falta de personalização.
- Controle do sistema limitado.
- A performance pode ser afetada pelo hardware com recursos baixos.



COMPONENTES DE INTERFACE

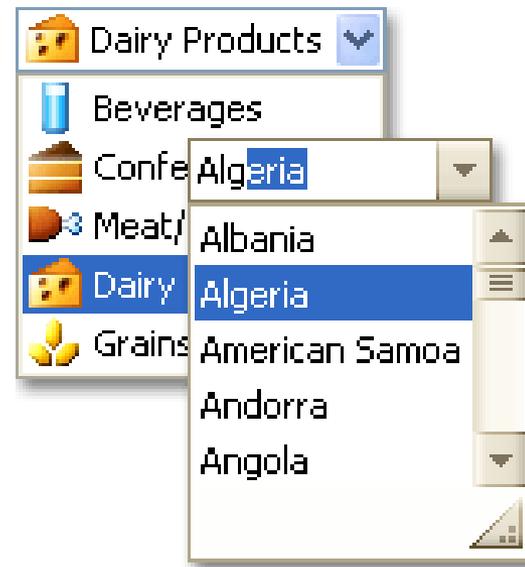


COMPONENTE: DROP LIST

- É uma extensão do combo box.
- Tem ícones que ajuda a escolha de uma opção de parte do usuário.

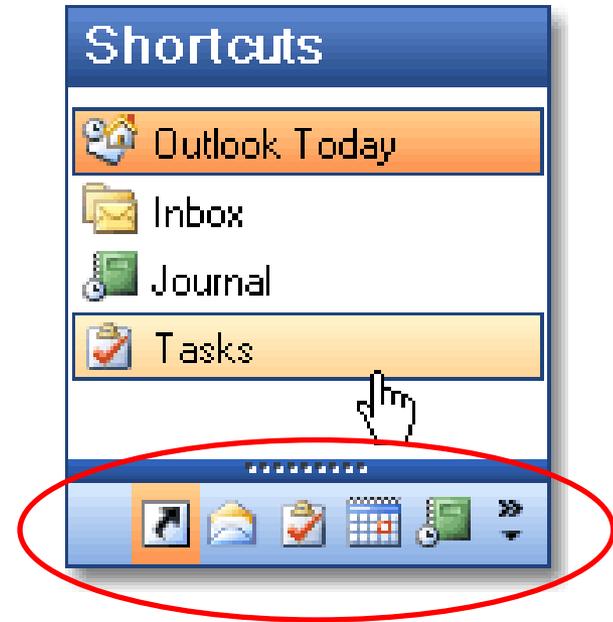
Mau uso

- Se a lista de opções for muito grande, pode ficar difícil de encontrar 1 opção na lista, nesse caso melhor usar um List.



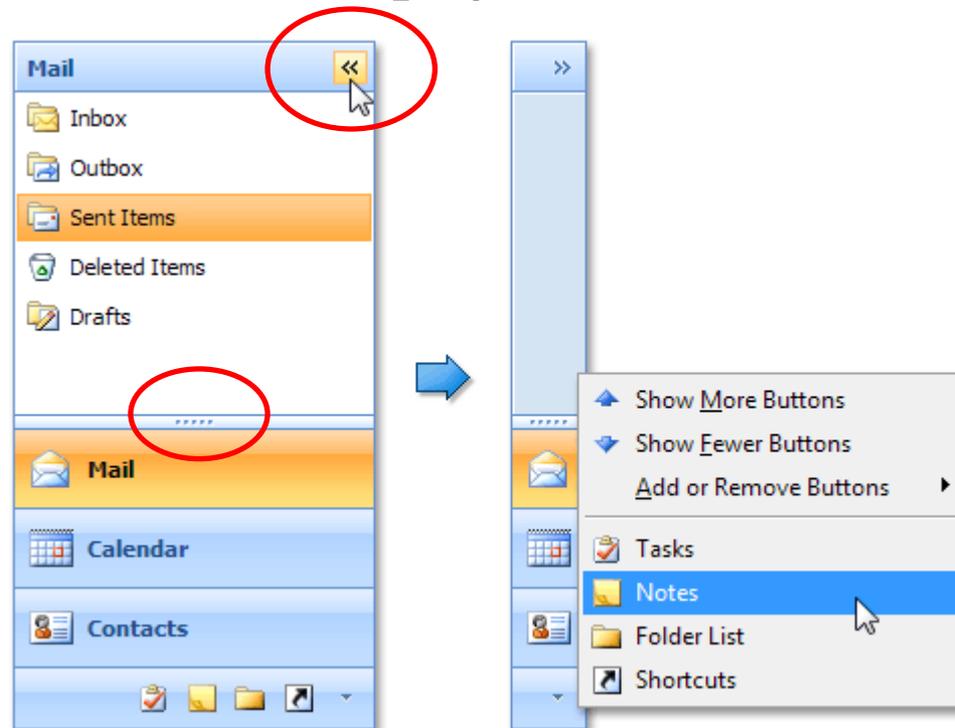
COMPONENTE: SHORTCUTS

- Similar à barra de tarefas de Windows.
- Útil para mostrar lembretes ou acessos diretos a funcionalidades.
- Ocupa pouco espaço.



COMPONENTE: NAVE BAR

- Útil para mostrar acesso a funcionalidades de um sistema.
- Permite economizar espaço.

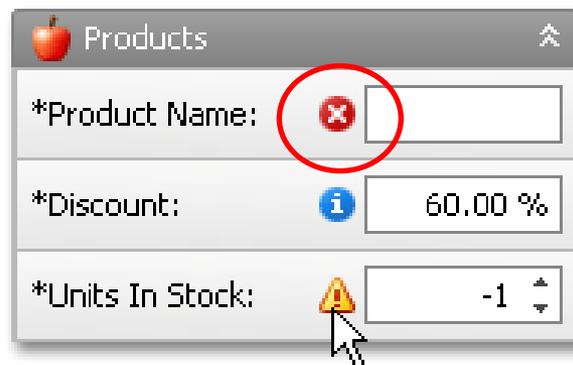


COMPONENTE: ERROR PROVIDER

- Útil para mostrar ajudas visuais ao usuário, quando tem um erro na digitação.
- Ótimo para validações de formulários.

Mau uso

- Para mensagens comuns que fazem parte do fluxo normal da interação.



The screenshot shows a window titled 'Products' with three input fields. The first field, '*Product Name:', has a red 'X' icon in a circle next to it, indicating an error. The second field, '*Discount:', has a blue 'i' icon next to it, indicating an information message. The third field, '*Units In Stock:', has a yellow warning triangle icon next to it, indicating a warning. The value '-1' is entered in this field.

Please enter a value greater than 0

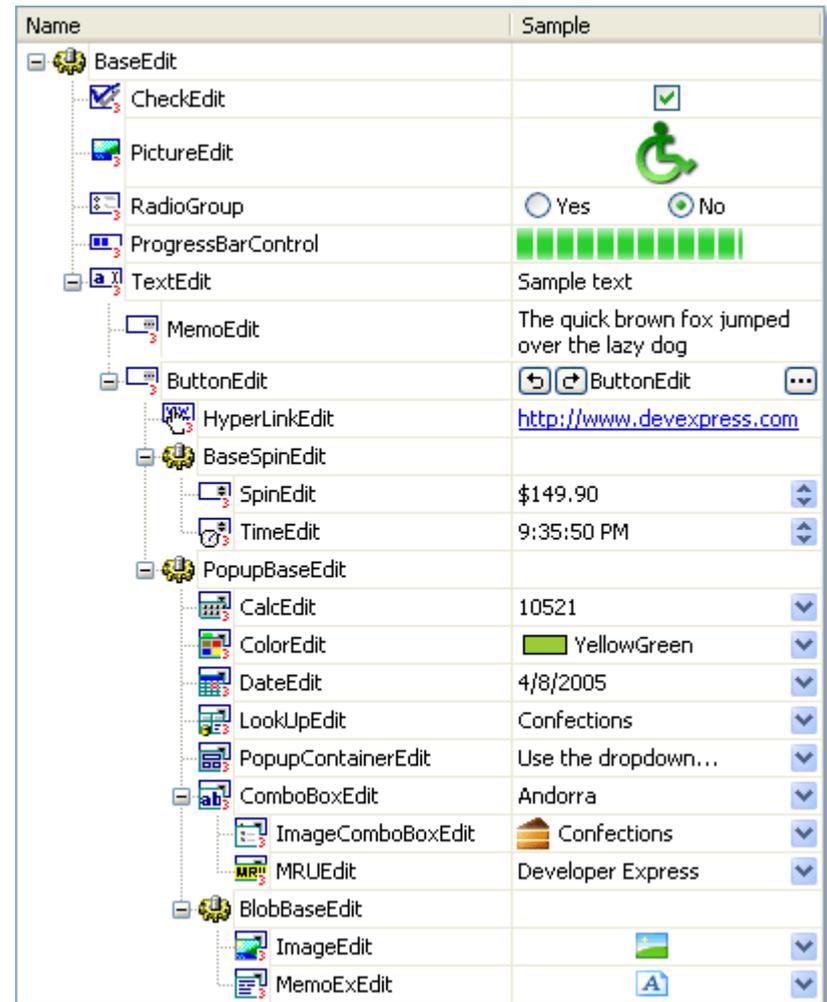


COMPONENTE: ÁRVORE (TREEVIEW)

- Útil para listar múltiplas opções com estrutura de árvore (pais e filhos), exhibe hierarquia entre elementos.
- Facilita a navegação.

Mau uso

Quando o conjunto de elementos não possui relação de hierarquia ou nem mesmo relação entre si.

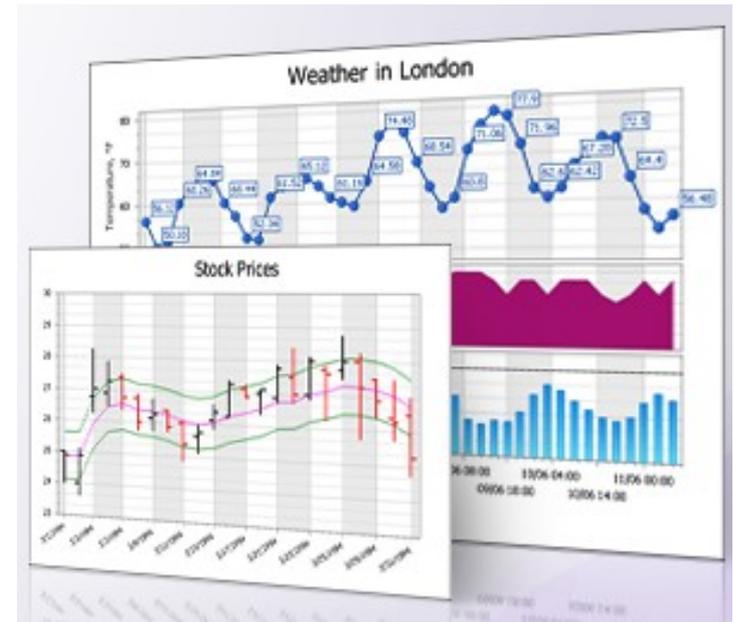


COMPONENTE: CHARTS

- Pertence ao grupo de gráficos.
- Útil para mostrar gráficos de estatísticas.
- Ajuda a observar, analisar o comportamento de um conjunto de dados.

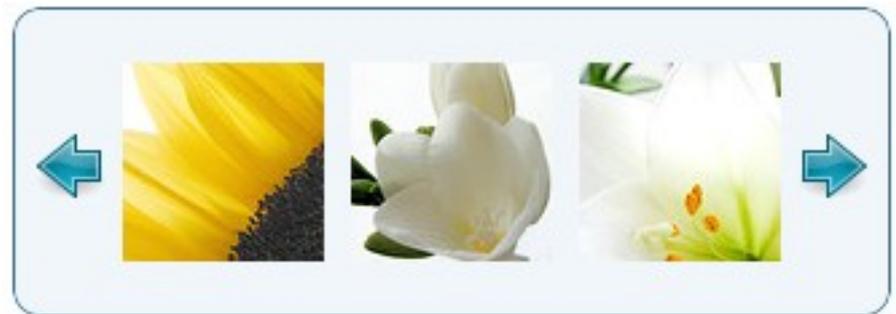
Mau uso

Quando os dados não possuem relação entre si.



COMPONENTE: CARROUSELL

- Útil para mostrar com uma animação imagens de produtos relacionados, ou ferramentas.
- Ele controla uma lista de itens tanto em forma horizontal ou vertical, fazendo que os itens possam mover-se para adiante ou atrás.



COMPONENTE: DATA GRID

- Proporciona uma forma flexível de mostrar uma coleção de dados em filas e colunas (dados tabulados e/o estruturados).
- Mostrar informação de um banco de dados cujos dados estão inter-relacionados.
- A informação mais relevante para o usuário ou com a maior prioridade deve ser apresentada na coluna mais a esquerda e as informações menos significativas devem ser apresentadas nas colunas mais a direita.



AUTOCRÍTICA DO WIZARD DE FUNÇÕES



1

Os mensagens de ajuda devem ser mais detalhadas

Insira só dados válidos como mostrado ao início

Poderia adicionar-se ferramentas para editar funções

O gráfico do tempo deveria ter uma etiqueta ou legenda, mas o uso de este controle pode provocar imprecisão

O botão deve emitir na sua aparência o que ele faz

Faltou desabilitar o botão "voltar" ou simplesmente não deveria mostrar-se

Dados de Entrada

Adicionar funções

Função X	<input type="text" value="t²-2"/>
Função Z	<input type="text" value="x²+52-y"/>
Função W	<input type="text" value="t²+5z-53+x"/>

Intervalo Inicial

Início Fin Profundidade

Ok

t

Voltar Próximo Cancelar

The interface is titled "Dados de Entrada" (Input Data). It features a vertical sidebar on the left with five steps: "Passo 1" (selected), "Passo 2", "Passo 3", "Passo 4", and "Passo 5". The main area is divided into sections: "Adicionar funções" (Add functions) with three input fields for "Função X" (containing t^2-2), "Função Z" (containing x^2+52-y), and "Função W" (containing $t^2+5z-53+x$). Below this is the "Intervalo Inicial" (Initial Interval) section, containing three input fields: "Início" (0), "Fin" (100), and "Profundidade" (0.5). An "Ok" button is centered below these fields. At the bottom of the main area is a horizontal axis labeled "t" with tick marks at 0 and 100. At the very bottom are three buttons: "Voltar" (disabled), "Próximo" (active), and "Cancelar".



Cálculo de X

Passo 1

Passo 2

Passo 3

Passo 4

Passo 5

Métodos

$x=t^2+1$ Intervalo desde 0 até 50

$0=x^2-252$ Intervalo desde 50 até 100

$x^2-4y+t=0$
 $y=-0.125$ Intervalo desde 0 até 100

Graficar

F(y)

F(t)



Voltar Próximo Cancelar

The image shows a software interface for solving equations. It features a sidebar with five steps (Passo 1 to Passo 5). The main area is titled 'Métodos' and lists three equations with their respective intervals. The first equation is $x=t^2+1$ with an interval from 0 to 50. The second is $0=x^2-252$ with an interval from 50 to 100. The third is $x^2-4y+t=0$ with $y=-0.125$ and an interval from 0 to 100. A 'Graficar' button is present. Below the methods, there are radio buttons for 'F(y)' and 'F(t)'. A graph of a parabola $f(x)=x^2$ is shown with axes labeled 'x' and 'y'. The graph has a title 'Gráfica de la función cuadrática: f(x)=x^2'. At the bottom, there are three buttons: 'Voltar', 'Próximo', and 'Cancelar'.

Detalhar descrições das funções

A legenda do gráfico deve ficar como título

O gráfico deveria ter as opções de zoom

3

Calculo de Z

Passo 1

Passo 2

Passo 3

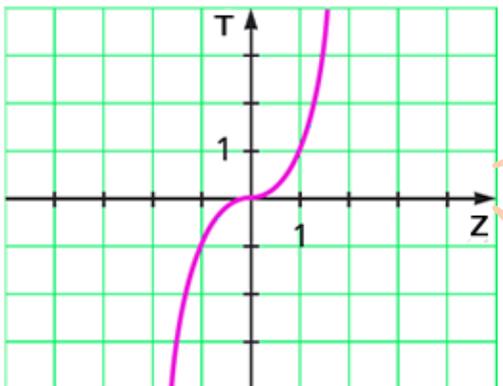
Passo 4

Passo 5

Função Z= $x^2+5y-53$ Graficar

Grafico

F(t,x)
 F(y,x)
 F(y,t)



Voltar Próximo Cancelar

Sim se quer editar funções deve proporcionar se ferramentas para não ter erro

O gráfico deve ter titulo ou uma legenda

O gráfico deveria ter as opções de zoom



4

Calculo de W

Passo 1

Passo 2

Passo 3

Passo 4

Passo 5

Função W= $x^2+5z-53$ Graficar

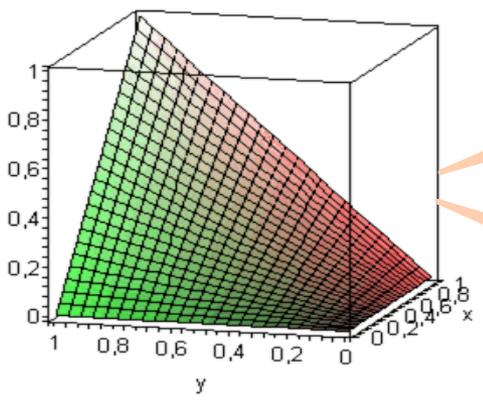
Grafico

F(x,y,z)

F(x,t,y)

F(t,y,z)

F(x,t,z)



Voltar Próximo Cancelar

Para editar funções deve proporcionar se ferramentas para não ter erro

O gráfico deve ter titulo ou uma legenda

O gráfico deveria ter as opções de zoom, e de olhar (2d,3d)



Resultados finais

Passo 1

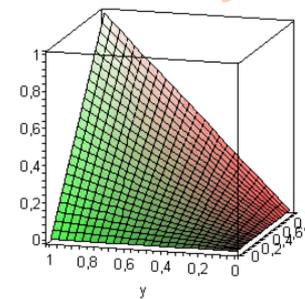
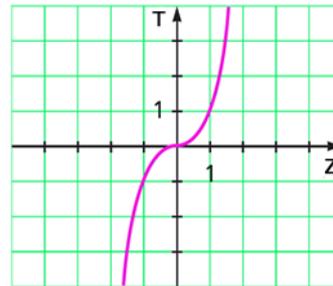
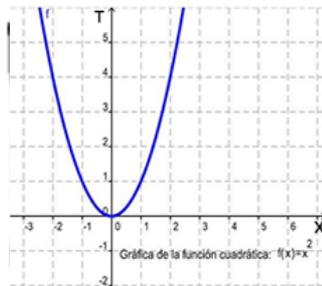
Passo 2

Passo 3

Passo 4

Passo 5

Gráficos



Função X

- $F(y)$
 $F(t)$

Função Z

- $F(t,x)$
 $F(y,x)$
 $F(y,t)$

Função W

- $F(x,y,z)$
 $F(x,t,y)$
 $F(t,y,z)$
 $F(x,t,z)$

Pode olhar os gráficos escolhendo as diferentes funções

Todos os gráficos devem ter título ou uma legenda

Em vez de usar os RadioButon poderia trocar se por os combobox

Voltar

Próximo

Sair