

Interface Homem – Computador Wizard para calcular funções

Giomar Sequeiros

Wizard: Passo 1

Contexto: O usuário acessa à primeira janela do wizard para o cálculo de funções matemáticas

The image shows a software window titled "Cálculo de funções". Inside the window, there is a section titled "Defina o intervalo de tempo". Below this title, there are three rows of input fields, each with a label and a numeric input box with up/down arrows:

- Intervalo Inicial: 20
- Intervalo Final: 200
- Variação: 1

At the bottom of the window, there are three buttons: "Anterior", "Próximo", and "Cancelar".

1

O usuário deverá definir os parâmetros do intervalo

2

O usuário clicará no botão próximo

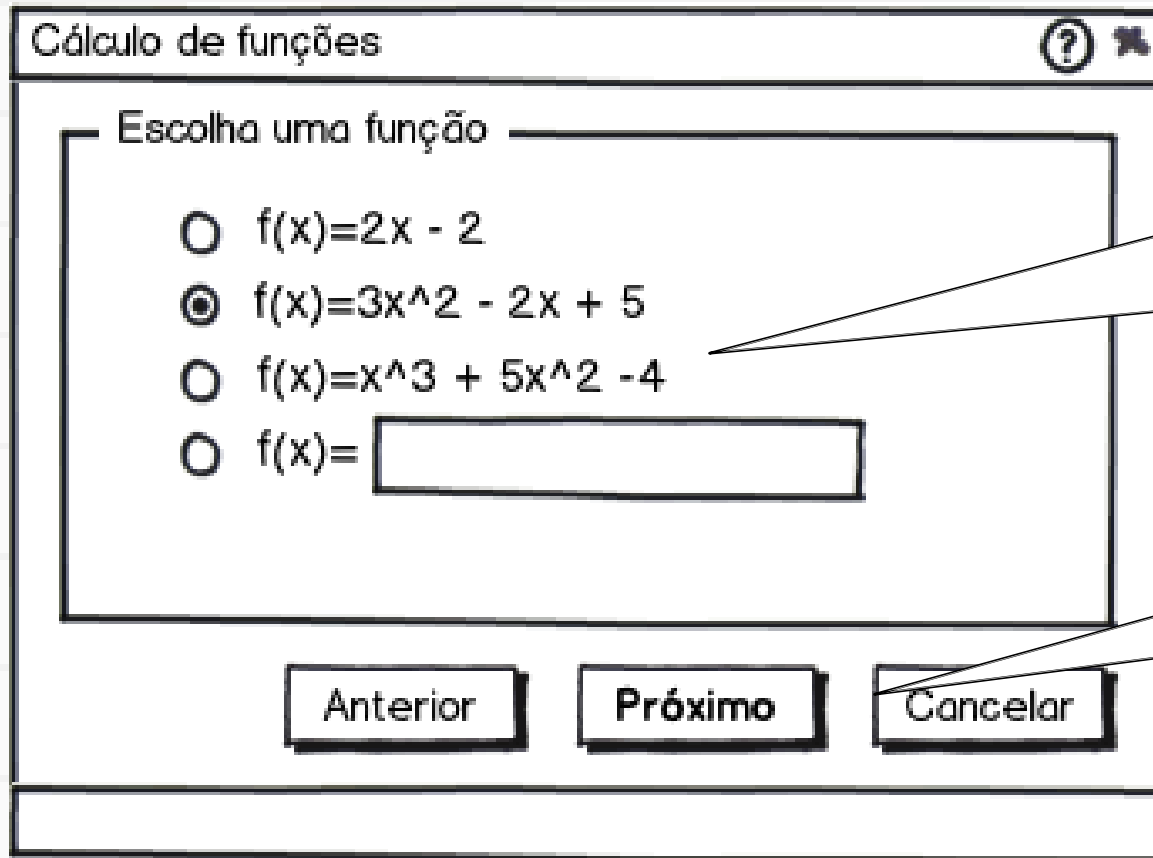
Wizard: Passo 2

3

O usuário deverá escolher uma função ou também pode preencher uma nova

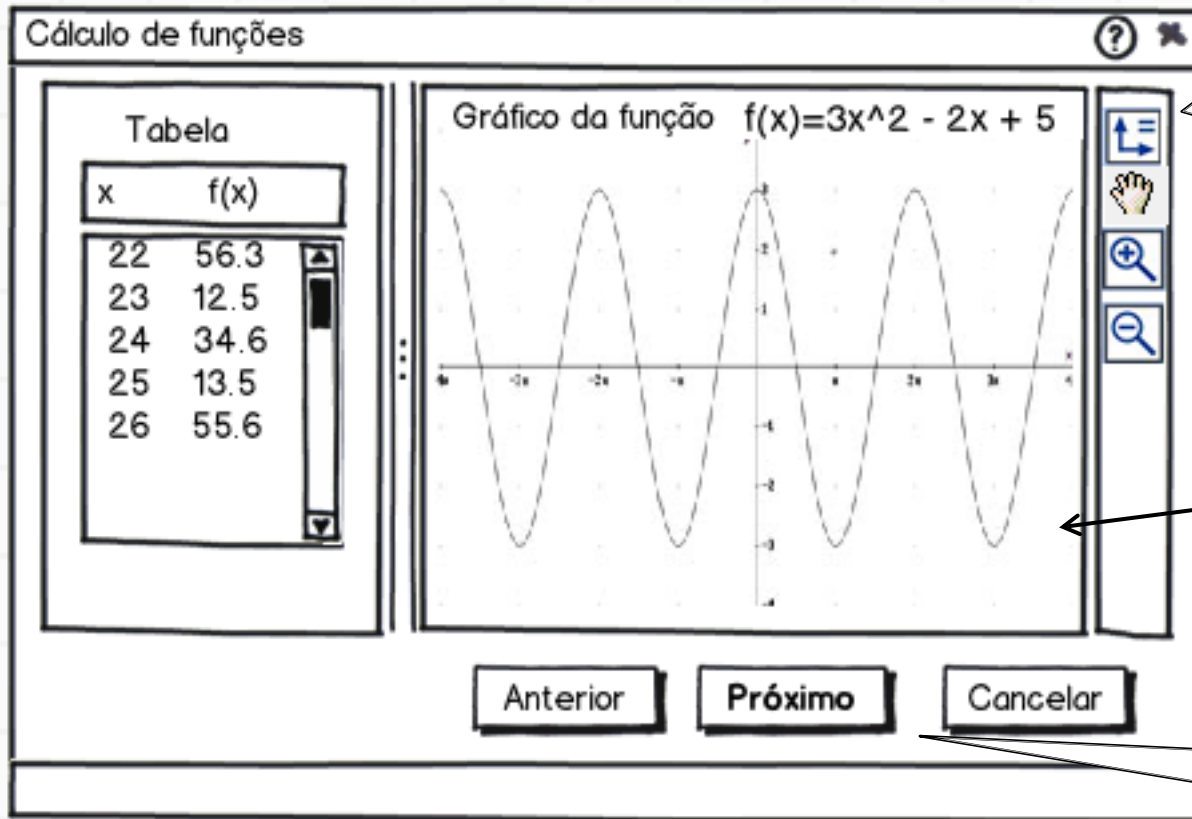
4

O usuário clicará no botão próximo



A wizard dialog box titled "Cálculo de funções" (Function Calculation). It contains a section titled "Escolha uma função" (Choose a function) with four radio button options: $f(x)=2x - 2$, $f(x)=3x^2 - 2x + 5$ (which is selected), $f(x)=x^3 + 5x^2 - 4$, and $f(x)=$ followed by a text input field. At the bottom, there are three buttons: "Anterior" (Previous), "Próximo" (Next), and "Cancelar" (Cancel). A question mark icon is in the top right corner of the dialog box.

Wizard: Passo 3



5

O usuário pode ter controle sobre o gráfico da função fazendo zoom, mover, trocar a posição das coordenadas

Zoom in CTRL+I
Zoom out CTRL+O

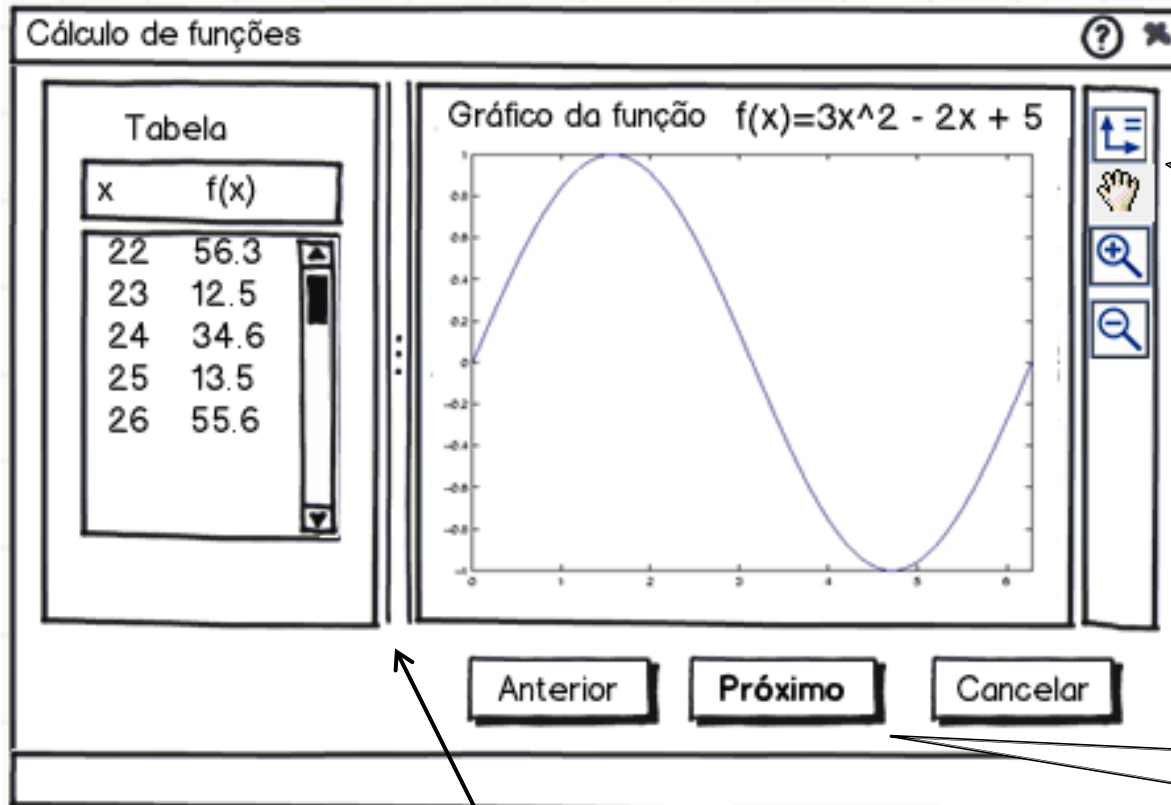
● Eixos X
Eixos XY

Sair

6

O usuário clicará no botão próximo

Wizard: Passo 3



7

O usuário pode ter controle sobre o gráfico da função fazendo zoom, mover, trocar a posição das coordenadas

8

O usuário clicará no botão próximo

O usuário pode ocultar a tabela e ter um desenho maior

Wizard: Passo 4

Cálculo de funções

Escolha uma opção: Usar resultado anterior ▼

Intervalo Inicial Y: -10 Intervalo final Y: 60

Escolha uma nova função

- ☐ $f(x,y)=2x + y - 5$
- ☒ $f(x,y)=3x^2 - 5xy + x$
- ☐ $f(x,y)=x^3 + 2y^2 - xy$
- ☐ $f(x,y)=$

Anterior Próximo Cancelar

9

O usuário deverá escolher se que usar resultados anteriores ou não, e deve escolher um intervalo para a variável Y

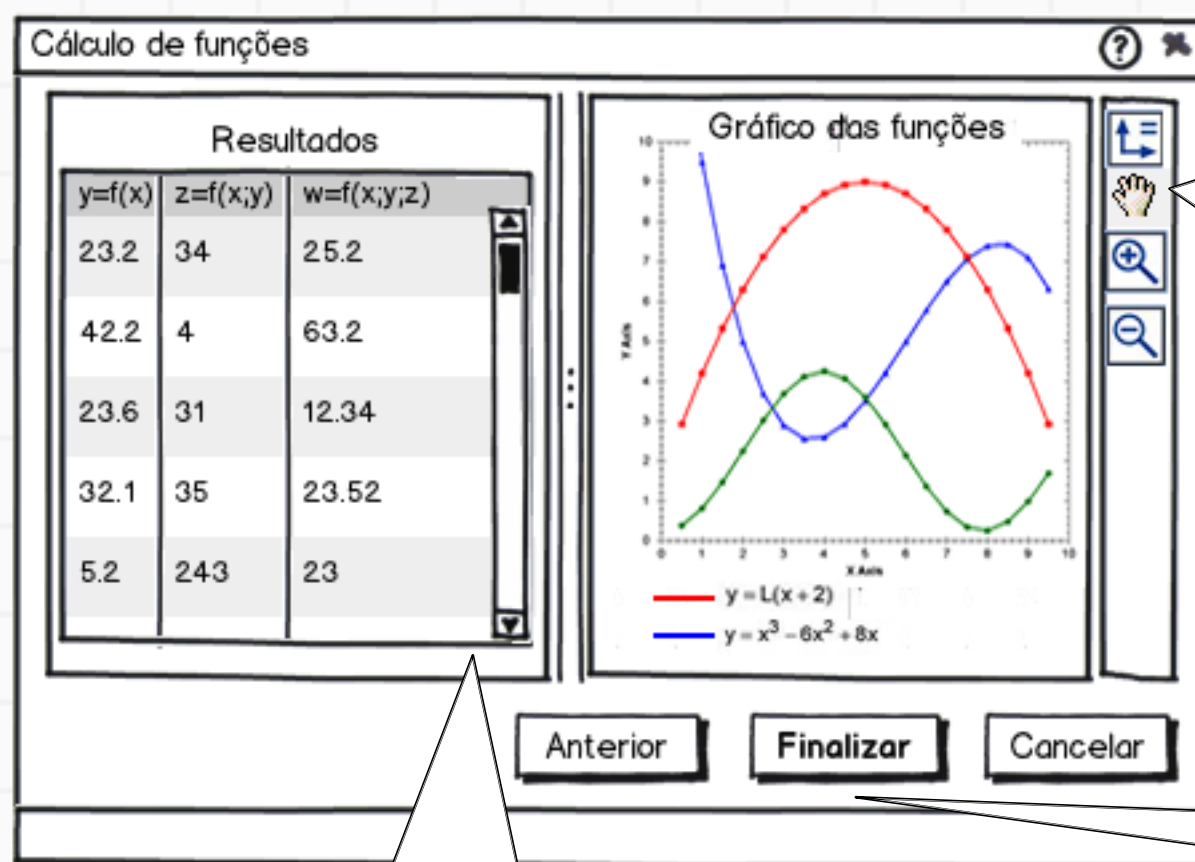
10

O usuário deverá escolher uma função ou pode preencher uma nova

11

O usuário clicará no botão próximo

Wizard: Passo 5



12

O usuário pode ver as gráficas das funções que escolheu previamente

14

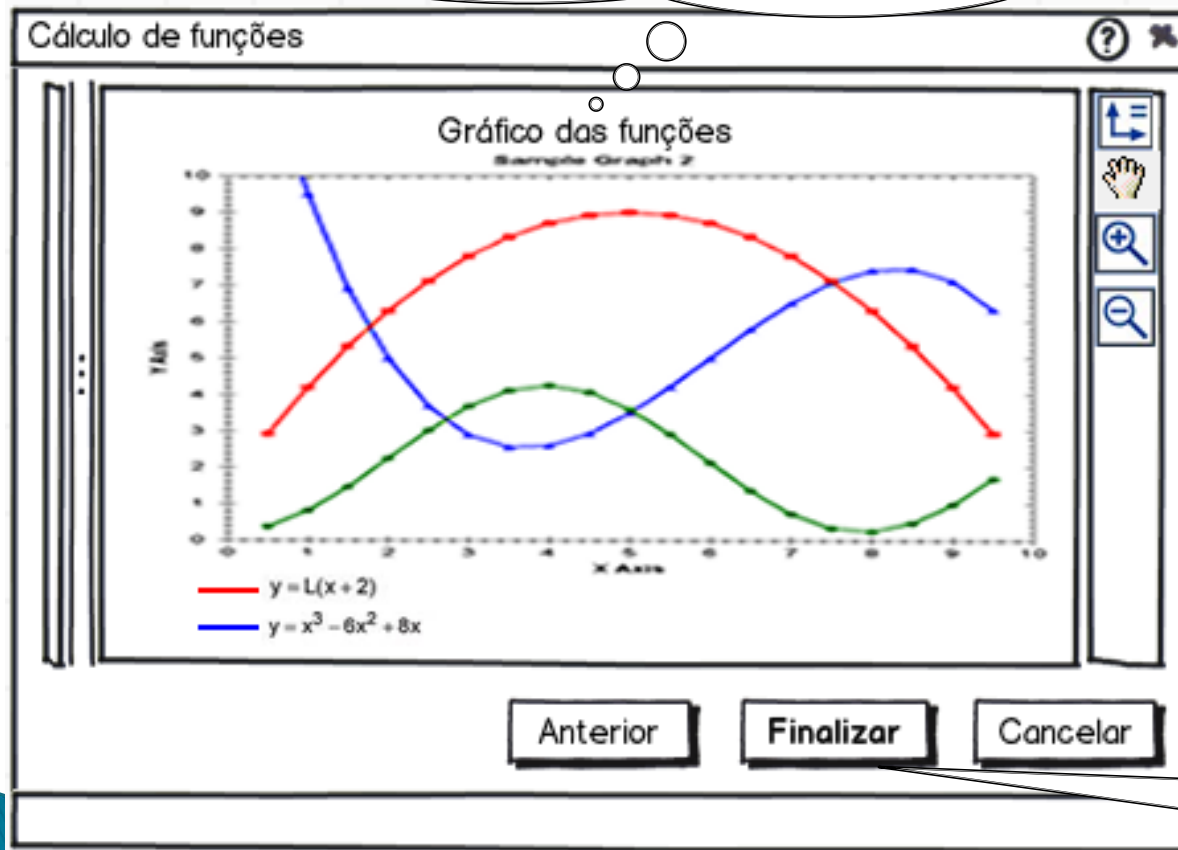
O usuário clicará no botão finalizar, que fechará o wizard

13

O usuário pode explorar os resultados

Wizard: Passo 5

Contexto: O usuário alcança o seu objetivo, pode ver os resultados, podendo repetir o processo clicando no botão anterior.



15

O usuário pode ter controle sobre o gráfico das função fazendo zoom, mover, trocar a posição das coordenadas

16

O usuário clicará no botão finalizar, que fechará o wizard