

Visualização e Tratamento de Dados Com Software Livre

Salviano A. Leão

9 de setembro de 2013



1. Funções Básicas



- 1. Funções Básicas
- 2. Gráfico de Funções



- 1. Funções Básicas
- 2. Gráfico de Funções
 - Gráficos unidimensionais
 - Gráficos bidimensionais
 - Gráficos de Funções Paramétricas
 - Gráficos em coordenadas polares



- 1. Funções Básicas
- 2. Gráfico de Funções
 - Gráficos unidimensionais
 - Gráficos bidimensionais
 - Gráficos de Funções Paramétricas
 - Gráficos em coordenadas polares
- 3. Gráficos de Arquivos



- 1. Funções Básicas
- 2. Gráfico de Funções
 - Gráficos unidimensionais
 - Gráficos bidimensionais
 - Gráficos de Funções Paramétricas
 - Gráficos em coordenadas polares
- 3. Gráficos de Arquivos
 - Gráficos unidimensionais
 - Gráficos bidimensionais



- 1. Funções Básicas
- 2. Gráfico de Funções
 - Gráficos unidimensionais
 - Gráficos bidimensionais
 - Gráficos de Funções Paramétricas
 - Gráficos em coordenadas polares
- 3. Gráficos de Arquivos
 - Gráficos unidimensionais
 - Gráficos bidimensionais
- 4. Tipos de Terminais



- 1. Funções Básicas
- 2. Gráfico de Funções
 - Gráficos unidimensionais
 - Gráficos bidimensionais
 - Gráficos de Funções Paramétricas
 - Gráficos em coordenadas polares
- 3. Gráficos de Arquivos
 - Gráficos unidimensionais
 - Gráficos bidimensionais
- 4. Tipos de Terminais
- 5. Scripts.



Funções Básicas

Funções Básicas I

- abs(x) Para x qualquer, retorna o valor absoluto de x com o mesmo tipo de x.
- abs (x) Para x qualquer, retorna $\sqrt{\Re(x)^2 + \Im(x)^2}$ para x complexo.
- $a\cos{(x)}$ Para x qualquer, retorna um valor entre $-\pi \leq a\cos{(x)} \leq \pi$ se $-1 \leq x \leq 1$.
- arg(x) Para x qualquer, retorna a fase de x.
- asin(x) Para x qualquer, retorna o sen⁻¹x (inverso do seno).
- asinh(x) Para x qualquer, retorna o senh ^{-1}x (inverso do seno hiperbólico).

Funções Básicas II

- atan(x) Para x qualquer, retorna o tg⁻¹x (inverso da tangente).
- atan2(y,x) Para x e y inteiros ou reais, retorna tg $^{-1}(y/x)$ (inverso da tangente).
- atanh(x) Para x qualquer, retorna o tgh ^{-1}x (inverso da tangente hiperbólica).
- besj0(x) Para x inteiro ou real, retorna a função de Bessel $j_0(x)$.
- besj1(x) Para x inteiro ou real, retorna a função de Bessel $j_1(x)$.
- besy0(x) Para x inteiro ou real, retorna a função de Bessel $y_0(x)$.
- besy1(x) Para x inteiro ou real, retorna a função de Bessel $y_1(x)$.

Tunções Básicas III

- ceil(x) Para $\lceil x \rceil$, retorna o menor inteiro não menor que x (parte real).
- cos(x) Para x qualquer, retorna o cosseno de x, cos x.
- cosh(x) Para x qualquer, retorna o cosseno hiperbólico de x, cosh x, .
- erf(x) Para x qualquer, retorna a função erro Erf(real(x)), do real(x).
- erfc(x) Para x qualquer, retorna Erfc(real(x)) = 1.0 Erf(real(x)).
- exp(x) Para x qualquer, retorna e^x .
- floor(x) Para x qualquer, retorna $\lfloor x \rfloor$, o maior inteiro não maior do que x (parte real).

Este título não aparece no

Um pequeno exemplo

Note que o título do slide não aparece no menu lateral do slide