## Gráficos de Funções de Várias Variáveis

Luis Alberto D'Afonseca

Cálculo de Funções de Várias Variáveis - I



### Conteúdo

Gráfico de Uma Função Real

Gráfico de Uma Função de Duas Variáveis

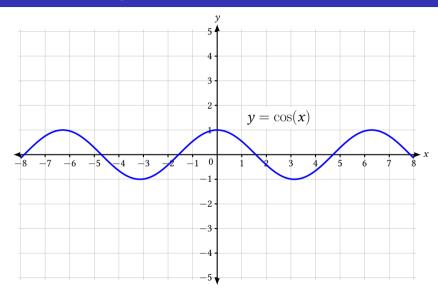
Lista Mínima

### Gráfico de uma Função Real

Conjunto de pontos  $(x, y) \in \mathbb{R}^2$  tais que y = f(x)

Todos os pontos da forma

## Gráfico de uma Função Real



### Conteúdo

Gráfico de Uma Função Real

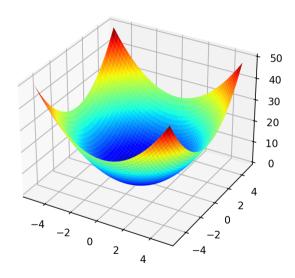
Gráfico de Uma Função de Duas Variáveis

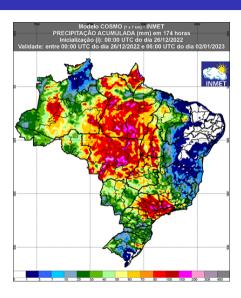
Lista Mínima

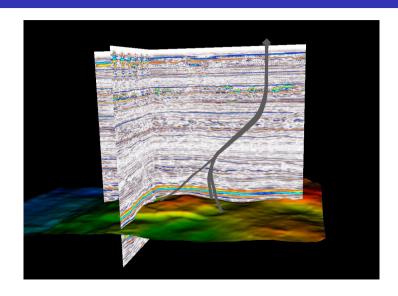
### Gráfico de Uma Função de Duas Variáveis

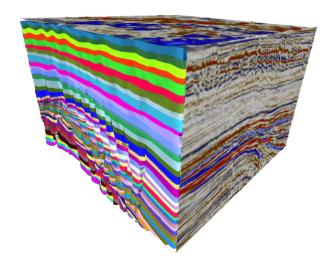
Dada uma função  $f: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}$ 

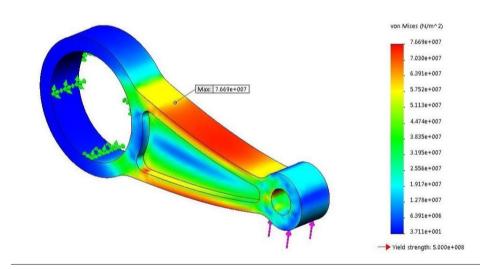
• Gráfico de f, ou superfície z = f(x, y) é o conjunto de pontos



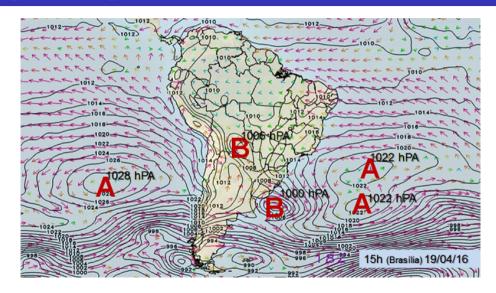








## Exemplo – Campo Vetorial



### Conteúdo

Gráfico de Uma Função Real

Gráfico de Uma Função de Duas Variáveis

Lista Mínima

#### Lista Mínima

Cálculo Vol. 2 do Thomas 12<sup>a</sup> ed. – Seção 14.1

1. Estudar o texto da seção

Atenção: A prova é baseada no livro, não nas apresentações