

# Aula 22 - Método de Newton

Fabrizio Murai

# Anúncios importantes

- Objetivo é terminar a matéria no dia 20/06 e fazer a prova 22/06
  - Nesse caso, o dia 27/06 vai ficar reservado para feedback da prova e dúvidas da matéria toda
- Se só terminarmos a matéria no dia 22/06
  - Prova 27/06
  - Gabarito será colocado no site
  - Dúvidas comigo até 04/07 ou com o monitor até a prova especial

# Aula passada

- Isolamento de raízes
  - Regra de sinais de Descartes: número de raízes reais positivas/negativas
  - Isolamento de raízes para equações transcendentais
- Quiz 16
- Método da Bisseção
  - “Dado um intervalo  $[a,b]$  que contém pelo menos uma raiz, reduzi-lo sucessivamente até encontrar uma aproximação para uma raiz.”

# Aula de hoje

- Revisão do método da bisseção
- Quiz 17
- Uso dos métodos numéricos para encontrar raízes:  
Solução de equações não-lineares
- Critério de parada
- Convergência da raiz
- Método de Newton