

Análise numérica

Apresentação

Gabriel V C Candido
gabriel.candido@ifpr.edu.br

Instituto Federal do Paraná - Pinhais

Sumário

Contexto

Instrumentos de avaliação

Datas importantes

Outras informações

Sumário

Contexto

Instrumentos de avaliação

Datas importantes

Outras informações

O que veremos na disciplina

- ▶ Métodos numéricos, computacionais, para resolução de problemas
- ▶ Zeros de funções
- ▶ Sistemas de equações lineares
- ▶ Interpolação
- ▶ Integração numérica

- ▶ Algoritmos finitos para resolver um problema: usar resultados intermediários para avançar a resposta final

Para quê?

- ▶ Tesselação em jogos
- ▶ *Anti-aliasing*
- ▶ Simulação de fluidos: equações de *Lattice Boltzmann*

Por quê?

- ▶ Soluções exatas podem ser inviáveis ou impossíveis de se obter, principalmente quando aumentamos o tamanho do problema
- ▶ Obter soluções aproximadas em diversas áreas do conhecimento, usando computação

Sumário

Contexto

Instrumentos de avaliação

Datas importantes

Outras informações

Instrumentos de avaliação

Instrumentos pontuados de 0 a 100:

- ▶ P_1 e P_2 : Provas referentes ao conteúdo estudado; sem consulta, individual
- ▶ T_1 : Trabalho de implementação relacionado à autômatos

$$\text{Média } M = (P_1 * 0.3) + (P_2 * 0.3) + (T_1 * 0.4)$$

Conversão para conceitos

Usada individualmente para cada instrumento e também para a média.

conceito	nota
A	$90 \leq M$
B	$75 \leq M < 90$
C	$60 \leq M < 75$
D	$M < 60$

Requisitos para aprovação:

- ▶ $M \geq 60$ (conceito C ou maior); e
- ▶ frequência $\geq 75\%$

Recuperação

Se $M < 60$, o aluno **que tiver frequência suficiente** pode fazer uma prova de recuperação (P_r)

Nova média final: $F = (M + P_r)/2$

Requisitos para aprovação:

- ▶ $F \geq 60$ (conceito C ou maior); **e**
- ▶ frequência $\geq 75\%$

Instrumentos de avaliação

Não haverá atividade substitutiva

A frequência será cobrada

Sumário

Contexto

Instrumentos de avaliação

Datas importantes

Outras informações

Datas importantes

- ▶ P_1 : 19/maio
- ▶ P_2 : 07/julho
- ▶ Defesa do trabalho: a definir
- ▶ P_r : 14/julho

Datas importantes

Atividades práticas supervisionadas (APS):

- ▶ 15/março
- ▶ 10/maio

Sumário

Contexto

Instrumentos de avaliação

Datas importantes

Outras informações

Outras informações

- ▶ Informações na página da disciplina:
gvcc.dev.br
- ▶ Dúvidas e questões pertinentes:
 - ▶ durante a aula
 - ▶ horários de atendimento (segunda e sextas, 13h às 15h)
 - ▶ email
- ▶ Trabalho e outras atividades práticas:
 - ▶ precisa de tempo fora de sala de aula
 - ▶ não deixar para última hora
 - ▶ seguir especificações das atividades!