

Projeto e Análise de Algoritmos II (MC558)

Introdução

Prof. Dr. Ruben Interian

Resumo

- 1 MC558
- 2 Aulas e atendimento
- 3 Avaliação e datas importantes
- 4 Observações

Resumo

- 1 MC558
- 2 Aulas e atendimento
- 3 Avaliação e datas importantes
- 4 Observações

MC558

Projeto e Análise de Algoritmos II

Conteúdo:

- **Grafos**
 - Conceitos, resultados, teoremas, propriedades de grafos;
 - Projeto, análise, aplicações de algoritmos em grafos.

MC558

Projeto e Análise de Algoritmos II

Conteúdo:

- **Grafos**

- Conceitos, resultados, teoremas, propriedades de grafos;
- Projeto, análise, aplicações de algoritmos em grafos.

- **Tratamento de problemas difíceis**

- Reduções de problemas e classes de problemas;
- Identificar problemas difíceis. Como podemos tratar esses problemas?

Resumo

- 1 MC558
- 2 Aulas e atendimento**
- 3 Avaliação e datas importantes
- 4 Observações

Aulas e atendimento

Aulas presenciais: segunda 19-21 hs, sala PB13; quarta 21-23 hs, sala PB16.

Atendimento

Monitores PED: plantão presencial, nas quintas-feiras das 17h às 19h.

Docente: atendimento nas sextas-feiras, das 17h às 18h.

Aulas e atendimento

Aulas presenciais: segunda 19-21 hs, sala PB13; quarta 21-23 hs, sala PB16.

Atendimento

Monitores PED: plantão presencial, nas quintas-feiras das 17h às 19h.

Docente: atendimento nas sextas-feiras, das 17h às 18h.

Importante

○ estudo não termina na sala de aula.

○ estudo **começa** na sala de aula!

Resumo

- 1 MC558
- 2 Aulas e atendimento
- 3 Avaliação e datas importantes**
- 4 Observações

Avaliação

Avaliação:

- 2 provas presenciais, com duração de $1\text{h}50 = 110$ minutos;
- 3 listas de exercícios, com prazo de entrega de 10 dias.

Avaliação

Listas de exercícios:

- Todos os exercícios terão igual peso. Em cada lista, será desconsiderado o exercício no qual o aluno obteve a pior avaliação (numa lista com k exercícios, serão considerados apenas os $k - 1$ melhores, que formarão a nota do aluno).
- Sejam L_1, L_2, L_3 as notas de cada lista de exercícios (notas fracionárias de 0 e 1). A média das listas, L , com valores entre 0 e 1, será computada da seguinte forma:

$$L = \frac{L_1 + L_2 + L_3}{3}.$$

Avaliação

Provas e aproveitamento:

- Sejam P_1 e P_2 , entre 0 e 10, as notas das provas.
- O aproveitamento A , entre 0 e 10, é calculado da seguinte forma:

$$A = \min \left\{ \frac{P_1 + P_2 + L}{2}, 10 \right\}.$$

Avaliação

Exame e nota final:

- Poderá fazer o Exame (nota E entre 0 e 10), o aluno com aproveitamento $A \geq 2,5$ e um mínimo de 75% de frequência. Se o aluno fizer o exame, a nota final será:

$$F = \min \left\{ 5, \frac{A + E}{2} \right\}$$

- Se o aluno não fizer o exame, $F = A$.
- Se $F \geq 5,0$ o aluno estará aprovado, senão estará reprovado.

Datas importantes

Datas importantes:

- Primeira aula: **4 de março de 2024.**
- 1 de maio (quarta-feira) não haverá aulas.
- 6 de maio (10^a semana) – Prova 1.
- 24 de junho (17^a semana) – Prova 2.
- Última aula: 26 de junho de 2024.
- 15 de julho – Exame.

Ordem cronológica das 2 provas e 3 listas:

Lista 1, Lista 2, Prova 1, Lista 3, Prova 2.

Resumo

- 1 MC558
- 2 Aulas e atendimento
- 3 Avaliação e datas importantes
- 4 Observações**

Observações

- Durante as aulas e provas, não é permitido o uso de dispositivos eletrônicos.
- As provas e o exame serão realizados em sala de aula, sem consulta.
- Qualquer tentativa de fraude nos trabalhos ou nas provas implicará em nota **ZERO** na disciplina para os envolvidos, sem prejuízo de outras sanções.
- Um pedido de revisão de nota deverá ser feito estritamente dentro de um prazo de 3 dias a partir da data da divulgação da nota da avaliação. No caso do exame o prazo será de 24 horas.

Bibliografia

Bibliografia principal

T. Cormen, C. Leiserson, R. Rivest, C. Stein. Algoritmos - Teoria e Prática (3a edição), 2012.

Bibliografia complementar

U. Manber. Introduction to Algorithms, Addison-Wesley, 1989.

J. L. Szwarcfiter. Grafos e Algoritmos Computacionais (2a edição) 1986.

Dúvidas

Dúvidas?