

Semana 01

Apresentação Geral

Marcio K. Oikawa
(marcio.oikawa@online.uscs.edu.br)

2o. semestre de 2024

Apresentação Geral da Disciplina

- Nome: Algoritmos e Estruturas de Dados III
- Carga-horária: 80h
- Ementa: Tipos abstratos de dados. Estrutura de lista encadeada. Recursividade. Estrutura de pilha. Estrutura de fila.
- Material: Google Classroom.

Apresentação Geral da Disciplina

- Professor: Marcio K. Oikawa (marcio.oikawa@ufabc.edu.br)
- Aulas:
 - Terça-feira: 19:20h-21:00h - Teoria
 - Terça-feira: 21:10h-22:50h - Teoria/Prática

Avaliação

- Média da aprovação: 6.0 (em 10.0)
- Há três notas usadas para cálculo:
 - N1: Prova teórica em sala de aula.
 - N2: Composta por duas provas:
 - PIA: Avaliação integrada
 - AP: Avaliação processual
 - N3: Prova teórica.

Prova N1

- Prova teórica a ser realizada em sala de aula.
- Conteúdo é formado por todos os temas abordados em aula até o momento da prova.
- Prova realizada em uma semana dedicada a provas.

Prova N2

- $N2 = (PIA + AP)/2$
- PIA: Prova realizada em dia dedicado. Prova composta por questões aleatórias sobre os temas abordados em sala.
- AP: Formada pela média aritmética de todas as atividades sugeridas em laboratório, sala de aula ou listas de exercícios.

Prova N3

- Prova teórica a ser realizada em sala de aula.
- Conteúdo do semestre inteiro.
- Substitui a menor nota entre as provas N1 e N2.

Avaliação

Composição da nota final:

- Média = $(N1 + N2)/2$
- N3 substitui a menor nota entre N1 e N2
- Quem tiver média superior a 6.0 antes da N3 não poderá fazê-la.

Reprovação por Ausências

- Será reprovado por ausências o aluno que se ausentar em mais de 25% das aulas (5 semanas).

Bibliografia

■ Bibliografia Básica:

- GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. Estruturas de dados e algoritmos em Java. São Paulo: Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788582600191. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600191/>.
Acesso em: 19 fev. 2024.
- HORSTMANN, Cay. Conceitos de computação com Java. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. Livro digital. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577804078>.
Acesso em: 3 fev. 2022
- PREISS, Bruno R. Estruturas de Dados e algoritmos: padrões de projetos orientados a objetos com Java. Rio de Janeiro: Campus, 2000. 566P. ISBN 85-7110-0693-0. Classificação USCS: 005.117 P934e. Disponível em
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577800469>.
Acesso em 11 fev. 2022

■ Bibliografia Complementar:

- RODRIGUES T.N; LEOPOLDINO F.L.; PESSUTTO L.R.C.; KUPSSINSKU L.S.; BASSI P.R.; KISLANSKLY P. ; FERNANDES T.G. Estrutura de Dados em Java. Sagah. Porto Alegre, 2021.
- MARJENZON L.;SZWARCFITER J.L. Estruturas de Dados e Seus Algoritmos. LTC: 3ed. 2015.
- Soffner, Renato; Algoritmos e Programação em Linguagem C; Ed. Saraiva, 2013. Disponível em
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788502207530>.

Bibliografia

- Utilizar a <https://www.uscs.edu.br/biblioteca-digital> da USCS.