

BCC202 - Estruturas de Dados I

Aula 01: Boas-vindas e Visão Geral da Disciplina

Pedro Silva

Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP
Departamento de Computação, DECOM
Email: silvap@edu.ufop.br

2021



Conteúdo

Apresentação

Algoritmos e Estrutura de Dados

Sobre a Disciplina

Dúvidas

Próximos Passos

Conteúdo

Apresentação

Algoritmos e Estrutura de Dados

Sobre a Disciplina

Dúvidas

Próximos Passos

Sobre mim

- ▶ Formação.
- ▶ Áreas de pesquisa.

Conteúdo

Apresentação

Algoritmos e Estrutura de Dados

Sobre a Disciplina

Dúvidas

Próximos Passos

Definição¹

1- Matemática

Sequência finita de regras, raciocínios ou operações que, aplicada a um número finito de dados, permite solucionar classes semelhantes de problemas.

2- Informática

Conjunto das regras e procedimentos lógicos perfeitamente definidos que levam à solução de um problema em um número finito de etapas.

¹Dicionário *online* de Português: <https://www.dicio.com.br/algoritmo/>

Definição Geral

"Uma estrutura de dados, em ciência da computação, é uma coleção tanto de valores quanto de operações. É uma implementação concreta de um tipo abstrato de dado ou um tipo de dado básico ou primitivo.²"

Importante

O estudo de estruturas de dados não pode ser desvinculado de seus aspectos algorítmicos.

²https://pt.wikipedia.org/wiki/Estrutura_de_dados

Conteúdo

Apresentação

Algoritmos e Estrutura de Dados

Sobre a Disciplina

Dúvidas

Próximos Passos

Plano de Ensino

O plano de ensino está disponível no **Moodle**.

Principal Livro-Texto

- ▶ CELES, Waldemar; CERQUEIRA, Renato; RANGEL, José L. Introdução a Estruturas de Dados com Técnicas de Programação em C. Elsevier 2004³. 394 p. ISBN 9788535283457.

Igualmente Relevantes

- ▶ CORMEN, Thomas H. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002. xvii, 916 p. ISBN 8535209263 (broch.).
- ▶ ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cengage Learning, c2011. xx, 639 p. ISBN 9788522110506.

³Há uma nova edição de 2016.

Critérios de Avaliação

Provas: 50%

- ▶ Prova 01: 24 de junho
- ▶ Prova 02: 29 de julho
- ▶ Prova 03: 26 de agosto

Trabalhos Práticos: 30%

- ▶ Trabalho Prático 01
- ▶ Trabalho Prático 02
- ▶ Trabalho Prático 03

Avaliação Contínua: 20%

Aulas práticas.

Exames Especiais

- ▶ **Exame Especial Parcial (EEP)**: substitui uma das *Provas*.
- ▶ **Exame Especial Total (EET)**: substitui a **NF**.
- ▶ Exame: **31 de agosto**

Quem tem direito de fazer exame especial?

- ▶ Vide resolução **CEPE 2.880**⁴.

⁴http://www.soc.ufop.br/public/files/RESOLUCAO_CEPE_2880.pdf

Critérios para aprovação na disciplina

- ▶ $NF \geq 6.0$ **E** Frequência $\geq 75\%$:
- ▶ $NF < 6.0$ **E** Frequência $\geq 75\%$:
 - ▶ $NF \geq 6.0$ após substituição da nota do EEP.
 - ▶ **OU**, EET ≥ 6.0 .
- ▶ Demais situações: **Reprovação.**

Conteúdo

Apresentação

Algoritmos e Estrutura de Dados

Sobre a Disciplina

Dúvidas

Próximos Passos

e-mail

- ▶ silvap@ufop.edu.br

Remotamente

- ▶ Os horários de atendimento estão disponíveis em:
http://www3.decom.ufop.br/decom/pessoal/planos_trabalho_publico/.
- ▶ Caso você não possa nos horários indicados, entre em contato para agendarmos outro horário.

Conteúdo

Apresentação

Algoritmos e Estrutura de Dados

Sobre a Disciplina

Dúvidas

Próximos Passos

▶ Programando em C.

▶ ...