Estruturas de Dados 2

Painel / Meus cursos / EDCO4B-EC-AP



Contrair tudo

Estrutura de Dados 2

Prof. Dr. Rafael Gomes **Mantovani**E-mail: rafaelmantovani@utfpr.edu.br / rgmantovani@gmail.com
Colocar no Assunto do email: EDCO4B

Ementa:

Fundamentos de arquivos e armazenamento secundário. Organização de arquivos. Indexação e manutenção de arquivos indexados. Arvore B e suas variações. Hashing externo e variações. Arquivos invertidos. Multilistas. Estruturas de dados não convencionais: noções, dados no espaço em disco, dados textuais em disco.

Avaliação:

Nota Avaliação Regular (3 provas + 5 atividades práticas)

- **3 provas** valendo 10 pontos cada , com peso 3,0 na média final
- o **5 atividades** valendo 10 pontos cada, com peso 7,0 na média final
- As atividades práticas serão submetidas via Moodle, mas os códigos também devem ser salvos em repositórios pessoais do Github. Serão fornecidos links apropriados para tais ações.

Exame:

- Terá direito a exame os alunos com Media Anual (MA): 3.0 <= Media Anual < 6.0
- O exame será uma avaliação teórica e prática valendo 10,0
- o Media final pós exame é calculada como: Media Final (MF) = (Media Anual + Nota Exame)/2
- Alunos com MF >= 6,0 estão aprovados.
- o Conteúdo: Toda a matéria do semestre.

Informações Adicionais:

- Carga Horária: 60 horas/aula.
- Nota mínima para aprovação: 6,00 pontos de média.
- Primeira Prova (**P1**) (previsão): 16/09/2022
- Segunda Prova (**P2**) (previsão): 28/10/2022
- Terceira Prova (**P3**) (previsão): **09/12/2022**
- Recuperação Final/Exame: 16/12/2022
- P-Aluno: segundas (15:50 16:30), sextas (13:50 16:30)
- Mirror: https://github.com/rgmantovani/dataStructures2

Informações Importantes

FÓRUM

<u>Avisos</u>

3 mensagens não lidas

Eventuais avisos e lembretes serão postados aqui.

FÓRUM

<u>Dúvidas</u>

Envie aqui suas dúvidas sobre a disciplina. Vamos usar esse espaço para nós (alunos, professor) discutirmos eventuais dúvidas e curiosidades sobre a disciplina. Sintam-se a vontade para adicionar tópicos quando necessário :)

Link para grupo no Telegram: https://t.me/joinchat/JFCzwbAwUW8wMTBh

Aulas:

- segundas-feiras: 16:40 às 18:20 (N105)
- sextas-feiras: 16:40 às 18:20 (N103)

Se necessário, link para atendimentos remotos: https://meet.google.com/kje-pjjj-zky

➤ Introdução à disciplina



Sejam bem-vindos a nossa disciplina de Estruturas de Dados 2. Neste primeiro contato iremos detalhar o funcionamento da disciplina e introduzir textos que possam ajudar no entendimento dos algoritmos que iremos estudar ao longo do curso. Para isso, separei alguns textos, em especial:

Cronograma

O cronograma da nossa disciplina está detalhado e pode ser encontrado no arquivo abaixo:

ARQUIVO

<u>Aula 00 - Planejamento e cronograma da disciplina (2 semestre)</u>

Git e Versionamento de Código

Ao longo do curso/disciplina iremos desenvolver e codificar várias estruturas de dados. Para isso, recomendamos o uso de ferramentas para versionamento de código, como o Git, para melhor controle das versões desenvolvidas.

Durante o desenvolvimento de software o que fazemos é escrever arquivos. Arquivos estes que são compilados para código de máquina e rodam no nosso sistema operacional ou interpretados por um programa interpretador da linguagem de programação.

Abaixo são disponibilizados dois tutoriais de Git (em português) para usarmos como referência durante a disciplina. O último arquivo é um compilado de links externos que também poderão nos ajudar.

URI

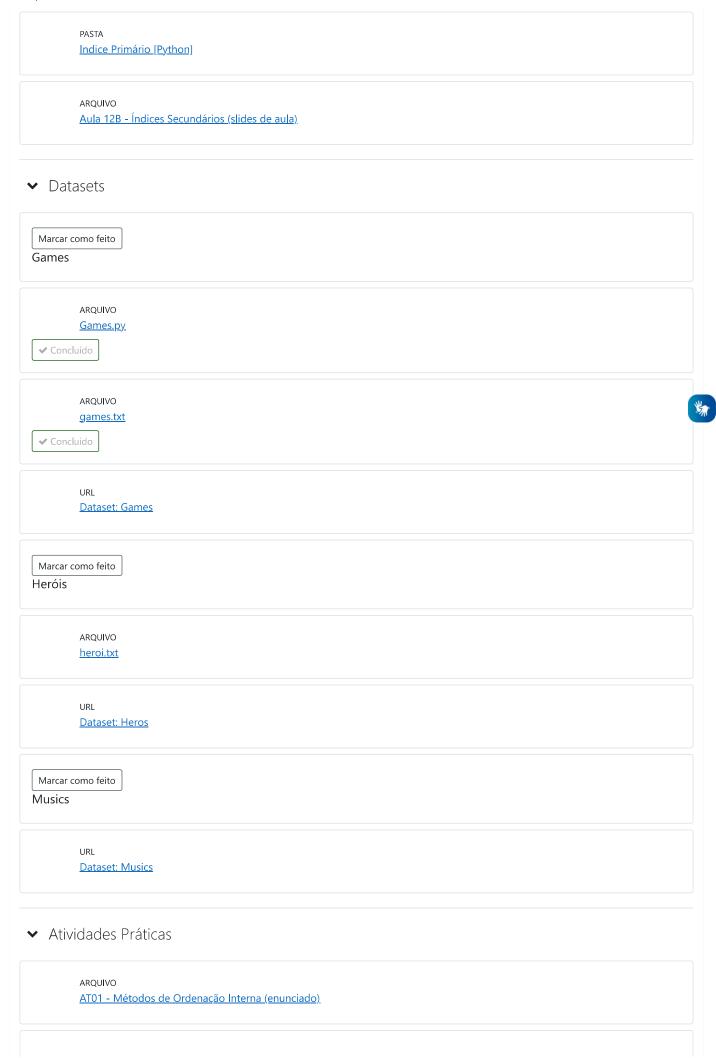
Git - guia prático

URL

Introdução a versionamento de código e conhecendo o Git

Git desktop ARQUIVO git cheat sheet [inglês] ARQUIVO Links adicionais para material com Git <u>Lista de Duplas para Atividades 2022/2</u> ▼ 1 - Algoritmos de Ordenação ARQUIVO Aula 01 - Conceitos sobre busca e ordenação (slides de aula) PASTA Algoritmos de Busca ARQUIVO <u>Aula 02 - Bubble Sort (slides)</u> ARQUIVO Aula 03 - Selection Sort (slides) ARQUIVO Aula 04 - Insertion Sort (slides) ARQUIVO <u>Aula 05 - Merge Sort (slides)</u> ARQUIVO Aula 06 - Quick Sort (slides) ARQUIVO Aula 07 - Heap Sort (slides) ▼ Materiais Complementares - Ordenação

[Video-aulas] Ordenação - Prof Backes URL <u>Video-aula: Selection Sort [Backes]</u> URL Video-aula: Insertion Sort URL Video-aula: Merge Sort [Backes] URL Vide-aula: Quick Sort [Backes] Video-aula: BubbleSort [Backes] URL [Video] O som dos algoritmos de ordenação [Video] Quick sort com dança ✓ 2 - Estruturas de Dados em Disco ARQUIVO <u>Aula 08 - Conceitos sobre Estruturas de Arquivos (slides de aula)</u> ✓ Concluído ARQUIVO <u>Aula 09 - Gerenciando Estruturas de Arquivos</u> ✓ Concluído ARQUIVO Aula 10 - Organizando Arquivos ARQUIVO <u>Aula 11 - Busca e Ordenação em Arquivos (slides de aula)</u> → 3 - Estruturas de Índices ARQUIVO Aula 12A - Estruturas de Índices (slides de aula)



PASTA Casos de teste TAREFA Submissão da atividade 01 Prazo de entrega: **20/09/2022** - 23:59 hs ARQUIVO ATO2 - Reuso de Espaços em Disco (enunciado) PASTA Casos de Teste TAREFA Submissão da atividade 02 Prazo: até 21/10/22 as 23:59 hs. ARQUIVO AT03 - Keysorting (enunciado) PASTA Casos de teste TAREFA Submissão da Atividade 03 Prazo: 16/11 até as 23:59 hs ARQUIVO AT04 - Indexação (enunciado) ARQUIVO musics.txt PASTA Casos de Teste TAREFA Submissão da Atividade 04 Faça a submissão do seu **arquivo único** até dia **07/12/22 as 23:59 h.** Avaliações Teóricas

QUESTIONÁRIO

1 Avaliação Teórica (P1) - 2/2022

Questionário estará aberto do dia 16/09/22 as 00:01 h até 19/09/22 as 23:59! Sem extensão no prazo.

QUESTIONÁRIO

1 Avaliação Teórica (P2) - 2/2022

QUESTIONÁRIO

3 Avaliação Teórica (P3) - 2/2022

Este questionário estará aberto do dia 5/12 a 09/12 as 23:59 h. Não percam o prazo!

PASTA

Extra: Material para P3



ARQUIVO

[Scans] Notas de Aula - Introdução a Arquivos

ARQUIVO

[Scans] Notas de Aula - Gerenciando Arquivos com Registros

ARQUIVO

[Scans] Notas de Aula - Reuso de Disco

▼ Bibliografia

Bibliografia Principal

ARQUIVO

Thomas H. Cormen, et al. Algoritmos: teoria e prática, 2 ed, Elsevier, 2002.

ARQUIVO

Thomas H. Cormen et al. Introduction to Algorithms, 3rd ed, The MIT Press, 2009.

ARQUIVO

Nivio Ziviani. Projeto de Algoritmos: com implementações em Pascal e C, 4 ed, Ed. Pioneira, 1999.

ARQUIVO

Michael J. Folk; Bill Zoellick. File Structures, 2nd edition, Addison-Wesley, 1992.

Bibliografia Complementar

ARQUIVO

André Backes, Linguagem C completa e descomplicada. Campus, 2013.

ARQUIVO

Michael J. Folk; Bill Zoellick; Greg Riccardi. File Structures, 3rd edition, Addison-Wesley, 1997.

ARQUIVO

Alan L. Tharp. File Organization and Processing. 1st edition, Willey, 1991.

Links Adicionais



URL

Materia USP/ICMC

URL

Simulador EDs

Você acessou como MARIA EDUARDA PEDROSO (Sair)

Página inicial

Tema

Adaptable

Boost

Clássico

Campus Apucarana

Campo Mourão

Cornélio Procópio

Curitiba

Dois Vizinhos

Francisco Beltrão

Guarapuava

Londrina

Medianeira

Pato Branco Ponta Grossa

Reitoria

Santa Helena

Toledo **UTFPR**

Ajuda

Chat UTFPR

Calendário Acadêmico

Biblioteca

e-Mail

Nuvem (OwnCloud)

Produção Acadêmica

Secretaria Acadêmica

Sistemas Corporativos

Sistema Eletrônico de Informação - SEI

Suporte ao usuário

Criação de curso

Comunidade

Português - Brasil (pt_br)

Deutsch (de)

English (en)

Português - Brasil (pt_br)

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

🔀 Dê um feedback sobre este software 📝

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR Suporte ao usuário

