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)

- o 3 provas valendo 10 pontos cada, com peso 3,0 na média final
- **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 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>

Eventuais <u>avisos</u> 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.

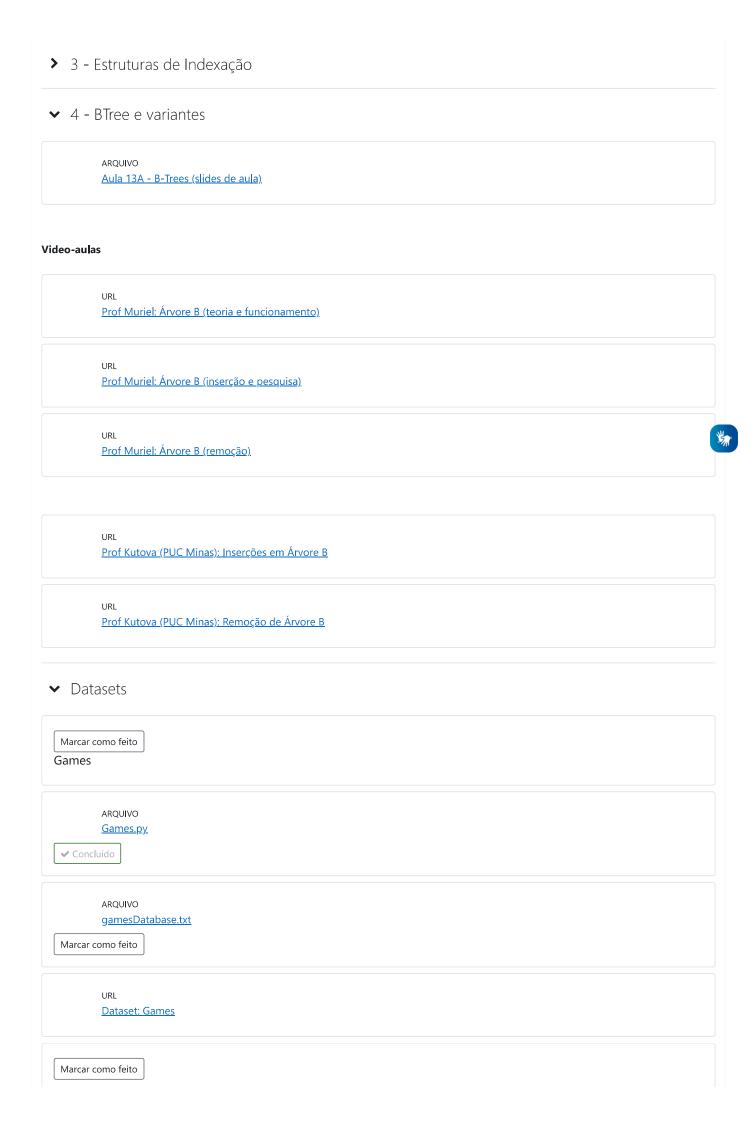
URL

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 URL Lista de Duplas para Atividades 2022/2 ▼ 1 - Algoritmos de Ordenação ARQUIVO Aula 01 - Conceitos sobre busca e ordenação (slides de aula) Algoritmos de Busca ARQUIVO Aula 02 - Bubble Sort (slides) ARQUIVO Aula 03 - Selection Sort (slides) ARQUIVO Aula 04 - Insertion Sort (slides) ARQUIVO Aula 05 - Merge Sort (slides) ARQUIVO Aula 06 - Quick Sort (slides) ARQUIVO Aula 07 - Heap Sort (slides) > Materiais Complementares - Ordenação > 2 - Estruturas de Dados em Disco



Heróis ARQUIVO heroi.txt URL Dataset: Heros Marcar como feito Musics URL **Dataset: Musics** Atividades Práticas Marcar como feito Atividade Prática 01 ARQUIVO ATO1 - Métodos de Ordenação Interna (enunciado) PASTA AT01 - Casos de teste TAREFA Submissão da atividade 01 Prazo de entrega: **20/09/2022 -** 23:59 hs Marcar como feito Atividade Prática 02 ARQUIVO AT02 - Reuso de Espaços em Disco (enunciado). PASTA AT02 - Casos de Teste Submissão da atividade 02

Prazo: até 21/10/22 as 23:59 hs. Marcar como feito Atividade Prática 03 ARQUIVO AT03 - Keysorting (enunciado) PASTA AT03 - Casos de teste TAREFA Submissão da Atividade 03 Prazo: 16/11 até as 23:59 hs Marcar como feito Atividade Prática 04 ARQUIVO AT04 - Indexação (enunciado) ARQUIVO Arquivo de dados: musics.txt PASTA AT04 - Casos de Teste TAREFA Submissão da Atividade 04 Faça a submissão do seu **arquivo único** até dia 09/12/22 as 23:59 h. Marcar como feito Atividade Prática 05 ARQUIVO AT05 - BTrees (enunciado) Marcar como feito ARQUIVO Arquivo de Dados: gamesDatabase.txt Marcar como feito

PASTA

AT05 - Casos de Teste

TAREFA

Submissão da Atividade 05

✔ 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

▼ Notas de Aula (Scans)

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.

場

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

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 Be**l**trão

Guarapuava

紫

Londrina

Medianeira

Pato Branco

Ponta Grossa

Reitoria

Santa Helena

ita nejeri

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

