SO33A - Estrutura de Dados - ES31

Prof. Henrique Y. Shishido

Universidade Tecnológica Federal do Paraná shishido@utfpr.edu.br

07/03/2019

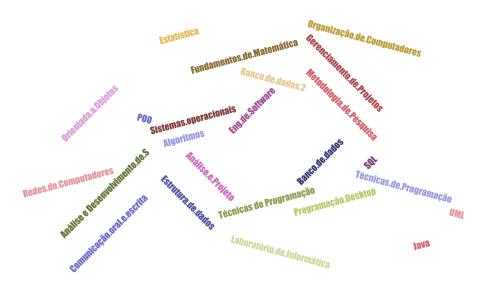
Sobre o docente

Formação:

- Mestre pela Universidade Estadual de Maringá (UEM) (2010)
- Doutor pelo Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC-USP) (2018)

Áreas de interesse:

- Escalonamento de workflows
- Sistemas distribuídos
 - Cloud/edge/fog computing
 - High performance computing
- Programação paralela e concorrente



Objetivo

 Empregar as principais estruturas de dados e algoritmos de pesquisa e de ordenação na resolução de problemas computacionais práticos.

Ementa

- Conceito de tipo abstrato de dados;
- Listas lineares e suas generalizações: listas ordenadas, listas encadeadas, pilhas e filas; Aplicações de listas;
- Árvores e suas generalizações: árvores binárias, árvores de busca e árvores balanceadas (AVL), árvores B e B+; Aplicações de árvores.
- Algoritmos para Pesquisa e Ordenação; Tabelas de dispersão.

Requisitos

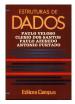
Disciplinas requiridas:

- ES31D Algoritmos (1o. período)
- IF62C Técnicas de Programação (2o. período)

Bibliografia (apoio)



TENENBAUM, Aaron M.; LANGSAM, Yedidyah; AUGENSTEIN, Moshe. **Estruturas de dados usando C.** Makron Books, 1995



VELOSO, Paulo A. S. **Estruturas de dados**. 20.ed. 2002



Szwarefiter, J. L., Markenzon, L. **Estrutura de dados e** seus algoritmos. 2a. edição

Horário, Sala e Normas

Atendimento:

 Quarta e sexta-feira - Sala K-003, das 15h às 17h30, com agendamento prévio.

Aulas/Faltas:

- Quinta-feira das 21h20 às 23h (Sala P-005)
- Sexta-feira das 18h40 às 21h10 (Sala P-005)
 Chamada no início da aula (avise se chegar atrasado)

Total de aulas \rightarrow 79 horas/aula = 19 faltas

Avaliação

- Prova 1 (09/05) Recursão, algoritmos de ordenação, pilha, fila e lista;
- Prova 2 (04/07) Árvores, tabela de dispersão e tabela hash
- Trabalho (28/06)

Avaliação

Nota Final (todas as notas são individuais):

Prova 1: 4 pontos Prova 2: 4 pontos Trabalho: 2 pontos

* Para todas as notas são atribuídos valores de 0 a 10.

Moodle

- Acessar o Moodle e ingressar na disciplina SO33A Estrutura de dados - ES31 (2019_01)
- Os materiais de apoio serão disponibilizados no Moodle
- Publicação de notas no Moodle
- Submissão do trabalho