

| | | | | |
|--|---|---|-------------------------------------|--|
| CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/N | SEMESTRE: 1 | ANO: 2018 | C/H: 67 | AULAS: 80 |
| DISCIPLINA: ESTRUTURA DE DADOS II | | | | |
| PLANO DE ENSINO | | | | |
| OBJETIVOS: - Apresentar a alocação dinâmica de memória; - Apresentar a recursividade como um método eficaz para resolver problemas originalmente complexos; - Discutir e implementar as estruturas de listas generalizadas e árvores; - Desenvolver o raciocínio abstrato e exercitar a tarefa de programação. | | | | |
| EMENTA: Alocação dinâmica de memória. Listas utilizando alocação dinâmica de memória. Complexidade computacional. Árvores. Árvores balanceadas. Hashing. | | | | |
| METODOLOGIA: | | | | |
| Exposição Dialogada: | SIM <input checked="" type="checkbox"/> | NÃO <input type="checkbox"/> | Estudo de caso: | SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> |
| Trabalho de grupo: | SIM <input checked="" type="checkbox"/> | NÃO <input type="checkbox"/> | Seminário: | SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> |
| Debate: | SIM <input type="checkbox"/> | NÃO <input checked="" type="checkbox"/> | Painel: | SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> |
| TBL: | SIM <input type="checkbox"/> | NÃO <input checked="" type="checkbox"/> | Fórum/Chat: | SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> |
| PBL: | SIM <input type="checkbox"/> | NÃO <input checked="" type="checkbox"/> | PBL: | SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> |
| Aula invertida: | SIM <input type="checkbox"/> | NÃO <input checked="" type="checkbox"/> | Tempestade Cerebral (Brainstorming) | SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mapa Conceitual: | SIM <input type="checkbox"/> | NÃO <input checked="" type="checkbox"/> | Dramatização/ Role Play | SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> |
| RECURSOS AUXILIARES: | | | | |
| Computador: | SIM <input checked="" type="checkbox"/> | NÃO <input type="checkbox"/> | AVA*: | SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> |
| Vídeos: | SIM <input type="checkbox"/> | NÃO <input checked="" type="checkbox"/> | Atividades clínicas: | SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> |
| Projektor Multimídia : | SIM <input checked="" type="checkbox"/> | NÃO <input type="checkbox"/> | Lousa: | SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> |
| Álbuns Seriados: | SIM <input type="checkbox"/> | NÃO <input checked="" type="checkbox"/> | Internet: | SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> |
| Slides: | SIM <input checked="" type="checkbox"/> | NÃO <input type="checkbox"/> | Laboratório: | SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> |
| Manequins: | SIM <input type="checkbox"/> | NÃO <input checked="" type="checkbox"/> | Vídeo conferência: | SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> |
| Lousa Eletrônica: | SIM <input type="checkbox"/> | NÃO <input checked="" type="checkbox"/> | Prancheta Digitalizadora: | SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> |
| *Ambiente Virtual de Aprendizagem | | | | |
| AVALIAÇÃO: | | | | |
| Discursiva: | SIM <input checked="" type="checkbox"/> | NÃO <input type="checkbox"/> | Prática: | SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> |
| Múltipla escolha: | SIM <input checked="" type="checkbox"/> | NÃO <input type="checkbox"/> | Trabalhos de pesquisa: | SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> |
| Oral: | SIM <input type="checkbox"/> | NÃO <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| PEREIRA, Silvio do Lago. Estrutura de dados fundamentais: conceitos e aplicações . São Paulo: Érica, 2006. | | | | |
| VELOSO, Paulo. Estruturas de Dados . 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1987. | | | | |
| SZWARCFITER, J L; MARKEZON, L. Estrutura de Dados e seus Algoritmos . Rio de Janeiro: Campus, 2009. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: | | | | |
| TENENBAUM, Aaron M; YEDIDYAH,; MOSH, J. Estruturas de Dados usando C . São Paulo: McGraw Hill, 2005. | | | | |
| VILLAS, M V et alli. Estrutura de Dados . Rio de Janeiro: Campus, 1993. | | | | |
| HOROWITZ, E. Fundamentos de Estrutura de Dados . Rio de Janeiro: Campus, 1986. | | | | |
| PINTO, W S. Introdução ao Desenvolvimento de Algoritmos e Estrutura de Dados . São Paulo: Érica, 1996. | | | | |
| LEISERSON, C E; CORMEN, T C et alli. Algoritmos - Teoria e Prática . Rio de Janeiro: Campus, 2002. | | | | |

| | | | | |
|--|-------------|-----------|---------|-----------|
| CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/N | SEMESTRE: 1 | ANO: 2018 | C/H: 67 | AULAS: 80 |
| DISCIPLINA: ESTRUTURA DE DADOS II | | | | |
| PLANO DE ENSINO | | | | |
| CONTEÚDOS | | | | |
| <p>1 Alocação dinâmica de memória</p> <p>2 Listas utilizando alocação dinâmica de memória</p> <p>2.1 Casos especiais: Pilhas e Filas</p> <p>2.2 Listas Ordenadas</p> <p>2.3 Uso da recursão na solução de problemas</p> <p>2.4 Rotinas de manipulação de listas utilizando recursão</p> <p>3 Complexidade computacional</p> <p>3.1 Introdução</p> <p>3.2 Perspectivas</p> <p>3.2.1 Melhor caso</p> <p>3.2.2 Caso médio</p> <p>3.2.3 Pior caso</p> <p>4 Árvores</p> <p>4.1 Caracterização da estrutura</p> <p>4.2 Implementação usando alocação dinâmica de memória</p> <p>4.3 Árvore binária ordenada: mecanismos de caminhamento, inserção ordenada e remoção</p> <p>4.4 Algoritmo de codificação de Huffman</p> <p>5 Árvores balanceadas</p> <p>4.5.1 Balanceamento estático</p> <p>4.5.2 Balanceamento dinâmico: AVL</p> <p>4.5.3 Árvores Rubro-Negras</p> <p>4.5.4 Árvores B</p> <p>6 Hashing</p> <p>6.1 Tipos</p> <p>6.2 Funções de Hashing</p> <p>6.4 Tratamento de colisões</p> <p>6.5 Aplicações</p> | | | | |