



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
SIN 1004	PESQUISA E ORDENAÇÃO DE DADOS	(2-2)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Analisar e selecionar estruturas de dados, suas representações na memória secundária e implementar algoritmos de manipulação.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - CLASSIFICAÇÃO ORDENAÇÃO INTERNA

- 1.2 - Método de Ordenação por Seleção.
- 1.3 - Método de Ordenação por Inserção direta (InsertSort).
- 1.4 - Método dos incrementos decrescentes (shellsort).
- 1.5 - Método da bolha (bubblesort).
- 1.6 - Método da partição e troca (quicksort).
- 1.7 - Método da seleção em árvore (heapsort).

UNIDADE 2 - MÉTODOS DE ORDENAÇÃO EXTERNA

- 2.1 - Intercalação Balanceada de vários caminhos.
- 2.2 - Implementação por meio de Seleção por Substituição.
- 2.3 - Intercalação Polifásica.
- 2.4 - Quicksort Externo.

UNIDADE 3 - PESQUISA DE DADOS EM MEMÓRIA PRIMÁRIA

- 3.1 - Pesquisa sequencial (pesquisa linear).
- 3.2 - Pesquisa binária.
- 3.3 - Pesquisa digital.
- 3.4 - Árvores de busca.
 - 3.4.1 - Árvores Binárias de Pesquisa sem Balanceamento.
 - 3.4.2 - Árvores Binárias de Pesquisa com Balanceamento.
- 3.5 - Transformação de chave (hashing).
 - 3.5.1 - Funções de Transformação.
 - 3.5.2 - Listas Encadeadas.
 - 3.5.3 - Endereçamento Aberto.
 - 3.5.4 - Hashing Perfeito.

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 4 - PESQUISA DE DADOS EM MEMÓRIA SECUNDÁRIA

- 4.1 - Acesso sequencial indexado.
- 4.2 - Árvores de pesquisa.
 - 4.2.1 - Árvores B.
 - 4.2.2 - Árvores B*.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento