

**RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR****DADOS GERAIS DO COMPONENTE CURRICULAR****Tipo do Componente Curricular:** DISCIPLINA**Unidade Responsável:** DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**Código:** COMP0212**Código Antigo:** 103421**Nome:** ESTRUTURA DE DADOS I**Créditos Teóricos:** 4 crs. (60 h.)**Créditos Práticos:** 0 crs. (0 h.)**Carga Horária Total:** 60 h.**Pré-Requisitos:** ((COMP0197) OU (SINF0004))**Pré-requisito recomendativo:****Equivalências:** (COMP0217)**Excluir da Avaliação Institucional:****Matriculável On-Line:** Sim**Obrigatoriedade de Nota Final:** Sim**Pode Criar Turma Sem Solicitação:** Sim**Necessita de Orientador:** Não**Proíbe Aproveitamento:** Não**Possui Subturmas:** Não**Exige Horário:** Sim**Eminentemente Prática:** Não**Permite Ch Compartilhada:** Não**Quantidade de Avaliações:** 2

Ementa/Descrição: Noções de complexidade de algoritmos. Apontadores e variáveis dinâmicas. Representação e manipulação de estruturas lineares de dados: listas, pilhas, filas. Buscas: seqüencial, binária, interpolada. Árvores: binárias, binárias de busca, balanceadas (AVL, rubro-negras), intervalares, costuradas e heaps. Filas de Prioridades. Conjunto Union-Find. Classificação interna de dados: inserção direta, quicksort, mergesort, heapsort. Aplicações usando o paradigma imperativo. Trabalho prático.

CURRÍCULOS QUE CONTÉM ESSE COMPONENTE

Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular	Obrigatória	Período	Ativo
07	2008.2	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - Presencial - Vespertino - Bacharelado	Sim	2	Sim
01	2009.1	ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - Presencial - Matutino - Bacharelado	Não	10	Sim
01	2011.1	MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - Presencial - Vespertino - Bacharelado	Sim	2	Sim

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO PRÉ-REQUISITO

COMP0213 - ESTRUTURA DE DADOS II

COMP0369 - TÓPICOS ESPECIAIS EM TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO II

COMP0258 - TÓPICOS ESPECIAIS EM COMPUTAÇÃO E ALGORITMOS I

EQUIVALÊNCIA(S) ESPECÍFICA(S)

Expressão de Equivalência	Matriz Curricular	Currículo	Início da Vigência	Fim da Vigência
(COMP0405)	MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - São Cristóvão - Presencial - Vespertino - Bacharelado	01 - 2011.1	2012.1	--

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO EQUIVALENTE

COMP0217 - ESTRUTURA DE DADOS PARA SISTEMAS DE INFORMAÇÃO I

SINF0006 - ESTRUTURAS DE DADOS I

<< Voltar