

Curso: Sistemas de Informação	Semestre Letivo / Turno:
Disciplina: Algoritmos de Programação	Professor:
Carga Horária: 50h/a	Período:

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

Ementa da disciplina:	Noções de lógica de programação. Conceitos fundamentais para construção de algoritmos estruturados. Construção de algoritmos por refinamentos sucessivos. Linguagem de programação estruturada. Construção de algoritmos básicos, incluindo ordenação, intercalação, manipulação com caracteres, arrays, e arquivos sequenciais e diretos.
Objetivos Gerais:	Escolher as melhores práticas para o desenvolvimento da lógica de um programa; Criar algoritmos básicos otimizados; Identificar e corrigir falhas em rotinas de algoritmos. Desenvolver algoritmos; Desenvolver lógica formal de programação; Trabalhar os operadores envolvidos na lógica de programação; Utilizar forma plena às estruturas lógicas de programação
Conteúdo:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Noções de lógica 2. Conceitos fundamentais 3. Algoritmos estruturados 4. Linguagem de programação 5. Algoritmos básicos 6. Incluindo ordenação 7. IF, FOR e ARRAYS 8. Arquivos sequenciais e diretos
Bibliografia Básica:	<p>FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri. LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO: A CONSTRUÇÃO DE ALGORÍTMOS E ESTRUTURAS DE DADOS. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.</p> <p>MANZANO, José Augusto N.G.; OLIVEIRA, Jayr F. de. ALGORITMOS: LÓGICA PARA DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES. 14. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda., 2000.</p> <p>SALVETTI, Dirceu Douglas; BARBOSA, Lisbete Madsen. ALGORITMOS. São Paulo: Makron Books, 1998. 273p.</p>
Bibliografia Complementar:	<p>FARRER, Harry. et al. PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA DE COMPUTADORES: ALGORITMOS ESTRUTURADOS. 2. ed. Rio de Janeiro: L.T.C., 1989.</p> <p>MANZANO, José Augusto N.G.; OLIVEIRA, Jayr F. ESTUDO DIRIGIDO: ALGORITMOS. 8. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda., 2003.</p> <p>KERNIGHAN, Brian W.; RITCHIE, Dennis M. LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PADRÃO ANSI. Tradução Daniel Vieira. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1989.</p>
Critérios de Avaliação:	<p>1º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa em grupo (20%)+ Prova Qualis (20%)</p> <p>2º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (40%) +</p> <p>Média Final = (Nota 1+Nota 2)/2</p>

Data:	Assinatura do Professor:	Assinatura do Coordenador:
--------------	---------------------------------	-----------------------------------

Programação Aula a Aula

Aulas	Objetivos / Conteúdo
Semana 01	Aula inicial
Semana 02	Noções de lógica
Semana 03	Noções de lógica II
Semana 04	Conceitos fundamentais
Semana 05	Conceitos fundamentais II
Semana 06	Algoritmos estruturados I
Semana 07	Algoritmos estruturados II
Semana 08	Algoritmos estruturados II
Semana 09	Linguagem de programação
Semana 10	Avaliação P1
Semana 11	Linguagem de programação II
Semana 12	Algoritmos I
Semana 13	Incluindo ordenação
Semana 14	IF, FOR e ARRAYS
Semana 15	IF, FOR e ARRAYS II
Semana 16	IF, FOR e ARRAYS II
Semana 17	Arquivos sequenciais e diretos
Semana 18	Avaliação P2
Semana 19	Prova Substitutiva.
Semana 20	Exame.