

**Docente:** Trazíbulo Henrique Pardo Casas**Univ. Est. de Feira de Santana****Sem.:** 20161**Campus:** UEFS**Curso:** ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Código	Componente Curricular	Créditos	Horas
EXA170	INT. A CIENC. DA COMPUTAÇÃO	0	60

PRÉ-REQUISITOS

Curso	Currículo	Componente Curricular
--------------	------------------	------------------------------

PRÉ-REQUISITO PARA

Curso	Currículo	Componente Curricular
--------------	------------------	------------------------------

ENGENHARIA CIVIL		COMP. GRÁF. EM PROJ. DE ENGENHARIA
ENGENHARIA CIVIL		HIDRÁULICA - E
ENGENHARIA CIVIL		MÉTODOS NUMÉRICOS I
ENGENHARIA CIVIL		PRINCÍPIOS DE EST. DE DADOS
ENGENHARIA CIVIL		TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO
ENGENHARIA CIVIL	Bacharel	COMP. GRÁF. EM PROJ. DE ENGENHARIA
ENGENHARIA CIVIL	Bacharel	HIDRÁULICA - E
ENGENHARIA CIVIL	Bacharel	MÉTODOS NUMÉRICOS I
ENGENHARIA CIVIL	Bacharel	PRINCÍPIOS DE EST. DE DADOS
ENGENHARIA CIVIL	Bacharel	TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO
ENGENHARIA DE ALIMENTOS		MÉTODOS NUMÉRICOS I
ENGENHARIA DE ALIMENTOS		PRINCÍPIOS DE EST. DE DADOS
ENGENHARIA DE ALIMENTOS		TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	Bacharel	MÉTODOS NUMÉRICOS I
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	Bacharel	PRINCÍPIOS DE EST. DE DADOS
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	Bacharel	TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO

Conteúdo Programático

- 1.Algoritmo;
- 2.Computador digital;
- 3.Fluxograma;
- 4.Sistemas operacionais;
- 5.Sistemas de numeração;
- 6.Linguagem de programação

Metodologia

Apresentação dos assuntos, com a participação dos alunos visando esclarecer dúvidas, estimular e despertar o interesse do aluno pela aprendizagem; Discussões do programa; Discussões coletivas da produção dos alunos.

Data ____/____/____

Docente _____

Aprovado pelo Colegiado

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____



Referências Básicas

1. GUIMARÃES, A. M. e LAGES, Newton A. C. Algoritmos e Estruturas de Dados. Rio de Janeiro, LTC, 1985;
2. GUIMARÃES, A. M. e LAGES, Newton A. C. Introdução à Ciência da Computação. Rio de Janeiro, LTC, 1985;
3. TREMBLAY, Jean-Paul e BUNT, R. B. Ciência dos Computadores. São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1983;
4. FARRER, H. e outros. Pascal estruturado. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1986. 255 p.
5. _____. Algoritmos estruturados. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1989. 259 p.

Vigência do plano

20161

Período na grade curricular

01

Referências Complementares

1. MANZANO, José Augusto N. G. and OLIVEIRA, Jayr Figueiredo. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. São Paulo: Érica, 2000.
2. FOMIN, S. Sistemas de Numeração. Moscou: MIR, 1995.
3. IFRAH, Georges. Historia universal de las cifras: la inteligencia de la humanidad contada por los números y el cálculo. Madrid: Espasa, 1997
4. FOLBELLORE, A. L. V. & EBERSPÄCHER, H. F. Lógica de programação – a construção de algoritmos e estruturas de dados. São Paulo: McGraw-Hill.

Objetivo

Apresentar algumas características funcionais e estruturais dos computadores digitais. Introduzir os métodos de desenvolvimento de algoritmos, salientando a linguagem algorítmica como a mais próxima das linguagens usadas em ambientes computacionais.

Ementa

Noções de arquitetura e organização de computadores, sistemas operacionais, redes de computadores e bancos de dados. Paradigmas de linguagens de programação. Compiladores e interpretadores. Noções de algoritmo, dado, variável, instrução e programa. Tipos e estruturas elementares de dados. Instruções condicionais, incondicionais e de repetição. Tipos definidos pelo usuário. Estruturas compostas de dados: vetores, matrizes e registros. Subprogramas: funções, procedimentos e recursividade. Noções de arquivos em programação. Aplicações com linguagens de programação.

Avaliação

Ao longo do curso, os estudantes terão o compromisso de realizarem produtos como resultado daquilo que foi elaborado durante as aulas e pesquisas.

A Avaliação de aprendizagem do estudante será efetivada ao longo do período letivo, e seu resultado será apresentado na forma de médias parciais, MP (Resolução Consu 46 / 2006).

Pretende-se, também, realizar, ao longo das aulas e atividades, uma avaliação qualitativa processual, a partir das impressões, da participação e do envolvimento dos alunos.

A prova final será realizada, caso não ocorram alterações no calendário acadêmico, em 17/11/2016.

Data ____/____/____

Docente _____

Aprovado pelo Colegiado

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____