



UEFS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal nº 77.496 de 27.04.1976
Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 874/86 de 19.12.1986
Recredenciada pelo Decreto Estadual nº 9.271 de 14.12.2004
COLEGIADO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS



Eng. Alimentos

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Semestre 2016.1

<i>IDENTIFICAÇÃO</i>		
<i>CÓDIGO</i>	<i>DISCIPLINA</i>	<i>PRÉ-REQUISITOS</i>
<i>EXA170</i>	<i>Introdução à Ciência da Computação</i>	
<i>CURSO</i>	<i>DEPARTAMENTO</i>	<i>ÁREA</i>
<i>Engenharia de Alimentos</i>	<i>Ciências Exatas</i>	<i>Informática</i>
<i>CARGA HORÁRIA</i>		<i>PROFESSOR(A)</i>
<i>T</i>	<i>30</i>	
<i>P</i>	<i>30</i>	
<i>E</i>		
<i>TOTAL</i>	<i>60</i>	<i>Ass.</i>

Colegiado de Engenharia de Alimentos

Avenida Transnordestina, s/n – Novo HORIZONTE – Módulo 3 LABOTEC II, sl 32
44036-900 – Feira de Santana – Bahia – Brasil
(75)3161-8839 – colegiadoalimentos@gmail.com



UEFS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal nº 77.496 de 27.04.1976
Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 874/86 de 19.12.1986
Recredenciada pelo Decreto Estadual nº 9.271 de 14.12.2004
COLEGIADO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS



Eng. Alimentos

OBJETIVOS (COMPETÊNCIAS E HABILIDADES)

- Compreender, de maneira básica, o funcionamento dos computadores digitais.
- Compreender as estruturas dos algoritmos usados nas linguagens de programação modernas.
- Dominar as técnicas de programação básica em uma linguagem estruturada (Pascal).
- Utilizar estruturas de dados homogêneas e heterogêneas em programas.

EMENTA

Noções de arquitetura e organização de computadores, sistemas operacionais, redes de computadores e banco 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.

Colegiado de Engenharia de Alimentos

Avenida Transnordestina, s/n – NOVO HORIZONTE – Módulo 3 LABOTEC II, sl 32
44036-900 – Feira de Santana – Bahia – Brasil
(75)3161-8839 – colegiadoalimentos@gmail.com



UEFS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal nº 77.496 de 27.04.1976
Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 874/86 de 19.12.1986
Recredenciada pelo Decreto Estadual nº 9.271 de 14.12.2004
COLEGIADO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS



Eng. Alimentos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	ATIVIDADES/METODOLOGIAS	Nº DE HORAS
<p>1. Computadores digitais: Histórico e Evolução, estrutura e principais unidades, Hardware e Software. Conceitos básicos. Sistemas de Numeração e conversão.</p> <p>2. Algoritmos: Conceitos e métodos de desenvolvimento. Fluxograma Constantes, variáveis e expressões (aritméticas, lógicas) Tipos de dados, entrada, processamento e saída Estrutura de Controle Sequencial, Condicional e Repetição</p> <p>3. Linguagem Pascal: Estrutura de um programa em Pascal Variáveis, constantes e expressões Comando de atribuição E/S Estruturas de Controle: Seleção (if, then, else, case...of) e repetição (for, repeat e While) Variáveis indexadas (Arrays) Tipos estruturados de dados (variáveis heterogêneas) Modularização: Procedure e Function</p>	<p><i>Programa Teórico:</i> Todas as atividades com aulas expositivas utilizando Power Point e Quadro Negro para teoria e exercícios.</p> <p><i>Programa Prático:</i> Todas as atividades práticas serão executadas no NUCAE.</p>	<p>2h/aulas semanais.</p> <p>2h/aula semanais.</p>

Colegiado de Engenharia de Alimentos

Avenida Transnordestina, s/n – NOVO HORIZONTE – Módulo 3 LABOTEC II, sl 32
44036-900 – Feira de Santana – Bahia – Brasil
(75)3161-8839 – colegiadoalimentos@gmail.com



UEFS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal nº 77.496 de 27.04.1976
Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 874/86 de 19.12.1986
Recredenciada pelo Decreto Estadual nº 9.271 de 14.12.2004
COLEGIADO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS



Eng. Alimentos

TÉCNICA DE ENSINO

Aulas teóricas para apresentação de conteúdo, reflexão e resolução de exercícios (principalmente através do desenvolvimento de algoritmos e programas).
Aulas em laboratório de informática para desenvolver programas em Pascal, depurá-los e executá-los.
Leitura detalhada. de livros versando sobre algoritmos e programação.

PROCESSO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O conceito de cada uma das duas unidades será calculado a partir do somatório das notas dos trabalhos teóricos, exercícios, trabalhos práticos desenvolvidos em laboratório e das provas escritas.

- Em cada unidade, haverá atividades de laboratório, e o trabalho dos alunos durante as aulas práticas será. avaliado em termos das habilidades de programação, domínio dos conteúdos e, principalmente, participação na resolução dos problemas. A média dos laboratórios da unidade será calculada com base na avaliação qualitativa mencionada ao longo das atividades de laboratório.

- As, provas tratarão dos conteúdos abordados em cada unidade de maneira integrada e, poderão ser provas escritas ou práticas.

- A média de cada unidade será transformada em um conceito, utilizando as escalas tradicionais de conversão de notas para conceitos usadas na UEFS. Os dois conceito serão os conceitos finais para a avaliação dos alunos.

RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS

Colegiado de Engenharia de Alimentos

Avenida Transnordestina, s/n – NOVO HORIZONTE – Módulo 3 LABOTEC II, sl 32
44036-900 – Feira de Santana – Bahia – Brasil
(75)3161-8839 – colegiadoalimentos@gmail.com



UEFS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal nº 77.496 de 27.04.1976
Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 874/86 de 19.12.1986
Recredenciada pelo Decreto Estadual nº 9.271 de 14.12.2004
COLEGIADO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS



Eng. Alimentos

BIBLIOGRAFIA DE ACORDO NBR 6023/2000

LIVROS-TEXTO

- MANZANO, J . A. N. G., OLIVEIRA, J . F. Algoritmos : Lógica para Desenvolvimento de Programação. São Paulo: Érica, 1996.
- FARRER, H. et al. Algoritmos Estruturados. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- FARRER, H. et al. Pascal Estruturado. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- FORBELLONE, A. V. L., EBERSPACHER, H. F. Lógica de Programação : A Construção de Algoritmos & Estrutura de; Dados. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2000.

LEITURA COMPLEMENTAR

- ASCENCIO, Ana Maria Gomes. Lógica de Programação com Pascal. Makron Books.
- NORTON, P. Introdução à Informática. São Paulo_Makron 1997
- VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: Conceitos Básicos, Rio de Janeiro: Campos, 1999.

HORÁRIO DO PROF. NO DEPARTAMENTO PARA ATENDIMENTO AOS ALUNOS (2h semanais)

Colegiado de Engenharia de Alimentos

Avenida Transnordestina, s/n – Novo HORIZONTE – Módulo 3 LABOTEC II, sl 32
44036-900 – Feira de Santana – Bahia – Brasil
(75)3161-8839 – colegiadoalimentos@gmail.com