



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700. Alfenas, MG. CEP 37130-001
Fone: (35) 3299-1000. Fax: (35) 3299-1063



PROGRAMA DE ENSINO DE DISCIPLINA

Curso: Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia (25)	Ano: 2019	Semestre: 1º	Período: 1º
Disciplina / Unid. Curricular / Módulo: Introdução à Computação (Introduction To Computers)			Código: ICT1112
Carga Horária Total: 36	Teórica: 36	Atividade Prática: 0	
Prática Pedagógica/PCC: 0	Aulas Compl. Tutorial: 0	Estágio: 0	
Hora Atividade: 0			
Pré-requisitos: Não há.			
Co-requisitos: Não há.			
Ementa: Noções de organização de computadores. Álgebra de Boole. Introdução a sistemas operacionais. Introdução a redes de computadores. História da computação. Representação binária e hexadecimal.			
Objetivo Geral: O objetivo desta unidade curricular é apresentar as noções básicas de computação para os discentes, desde a história dos primeiros computadores, passando pela a forma com que o computador organiza, representa e processa os dados até a forma com que é feita a sua programação.			
Metodologia de Ensino: Aulas teóricas expositivas e exercícios para resolução em sala de aula e/ou a distância. Estudos dirigidos e atividades de dispersão.			
Observações: Algumas aulas serão dadas no modelo EAD.			
Responsável: Rogério Esteves Salustiano			
Corresponsáveis: Luiz Felipe Ramos Turci, Osvaldo Adilson de Carvalho Junior			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I

- HISTÓRIA DA COMPUTAÇÃO
- História da Computação e Avanços Tecnológicos

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Apresentar ao aluno as principais invenções que levaram ao surgimentos dos computadores.

UNIDADE II

- INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO
- Noções de Organização de Computadores
- Introdução a Sistemas Operacionais



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700. Alfenas, MG. CEP 37130-001
Fone: (35) 3299-1000. Fax: (35) 3299-1063



PROGRAMA DE ENSINO DE DISCIPLINA

-Introdução a Redes de Computadores

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

-Apresentar ao aluno os princípios de funcionamento do computador e noções de organização dos computadores.

UNIDADE III

-REPRESENTAÇÃO DE DADOS

- Álgebra de Boole
- Bases numéricas
- Representação Binária e Hexadeciamal

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Apresentar ao aluno a maneira com que o computador representa os dados.
- Desenvolver a capacidade de interpretação de dados codificados em diferentes bases numéricas.
- Desenvolver o raciocínio lógico através da Álgebra Booleana

UNIDADE IV

-ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

- Algoritmos
- Introdução à Programação de Computadores

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Apresentar ao aluno as premissas de um algoritmo
- Desenvolver a capacidade dos alunos em desenvolver algoritmos a partir de problemas
- Introduzir conceitos iniciais de programação de computadores

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FEDELI, R. D.; GIULIO, E.; POLLONI, F.; PERES, F. E. Introdução a ciência da computação. São Paulo: Thomson Pioneira, 2003.

KUROSE, J. F; ROSS, K. W. Redes de computadores e a internet. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700. Alfenas, MG. CEP 37130-001
Fone: (35) 3299-1000. Fax: (35) 3299-1063



PROGRAMA DE ENSINO DE DISCIPLINA

STALLINGS, W. Arquitetura e organização de computadores. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COUTINHO MENEZES, N. N. Introdução à programação com Python, Rio de Janeiro: NOVATEC, 2010.

FARRER, H. et al. Algoritmos estruturados. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1999.

FORBELLONE, A. L. V; EBERSPACHER, H. F., Lógica de programação. São Paulo: Makron Books, 2005.

LEISERSON, C. E.; STEIN, C.; RIVEST, R. I.; CORMEN, T. H. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

TERADA, R. Desenvolvimento de algoritmos e estruturas de dados. São Paulo: Makron, [s./d.].

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

	Data	Valor	Peso
Avaliação Teórica - Turma A e Turma D	22/05/2019	10.0	0.5
Avaliação Prática - Turma A e Turma D	10/07/2019	10.0	0.5
Avaliação Teórica 1- Turma Extra	03/05/2019	10.0	2.0
Avaliação Teórica 2- Turma Extra	28/06/2019	10.0	2.0
Seminários - Turma Extra	05/07/2019	10.0	1.0
Prova Especial	22/07/2019		

(*) Datas de avaliação sujeitas à alteração posterior.

(**) A Prova Final será agendada de acordo com o calendário acadêmico.

Data da Prova Especial da turma EXTRA será dia 12/07/2019.

Na prova especial será cobrado todo o conteúdo ministrado durante a unidade curricular.

Parte da carga horária poderá ser cumprida com atividades de metodologias ativas.

As datas das avaliações poderão sofrer alterações, as quais serão comunicadas aos alunos com antecedência.

aprovado ad referendum do colegiado de curso em 21/12/2018.