



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700. Alfenas, MG. CEP 37130-001
Telefone: (35) 3701-9000



PROGRAMA DE ENSINO DE DISCIPLINA

Turma: A - Introdução à Ciência da Computação (Introduction to Computer Science) (DCE524)	
Curso: Ciência da Computação (08)	
Carga Horária Total: 60h	Ano / Semestre: 2024 / Primeiro
Distribuição da Carga Horária: Teórica - 30h, Prática - 30h	
Ementa: Histórico e visão geral de computação como ciência; Comandos em Linux/Unix; Programação shell script; Introdução a programação web.	
Objetivo Geral: Ao término da disciplina o estudante deverá ser capaz de: - conhecer a história e a evolução da computação; - compreender os aspectos que contribuíram para a consolidação da computação como ciência; - utilizar de forma básica o terminal do Linux/Unix; - desenvolver scripts utilizando o ambiente shell script; - utilizar repositórios Git para fazer controle de versão de códigos; - criar páginas web;	
Metodologia de Ensino: Aulas expositivas focando no conteúdo teórico, na discussão de casos práticos e na análise da Computação em diversas esferas. A verificação do aprendizado será conduzida por meio da realização de atividades avaliativas.	
Competências:	
Habilidades:	
Observações:	
Responsável: Iago Augusto de Carvalho	
Corresponsáveis: Ricardo Menezes Salgado	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I

- VISÃO GERAL - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO.
- Visão geral sobre a Ciência da Computação.
- Relação entre as áreas da Ciência da Computação.
- Visão geral sobre fundamentos e a parte tecnológica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- O discente será capaz de reconhecer os conceitos básicos da disciplina e a sua aplicabilidade.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700. Alfenas, MG. CEP 37130-001
Telefone: (35) 3701-9000



PROGRAMA DE ENSINO DE DISCIPLINA

UNIDADE II

- HISTÓRICO E VISÃO GERAL DE COMPUTAÇÃO COMO CIÊNCIA.
- A evolução da Computação.
- História sobre os sistemas computacionais que marcaram a história.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- O discente será capaz de reconhecer e analisar os diversos fatos que marcaram a história da Computação.

UNIDADE III

- COMANDOS EM LINUX/UNIX E PROGRAMAÇÃO SHELL SCRIPT.
- Utilização dos SOs Linux/Unix via linha de comando.
- Introdução a programação shell script.
- Automatização de tarefas via Linux/Unix e programação shell script.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- O discente desenvolverá a habilidade de utilizar o SO Linux/Unix e a capacidade de programação via linguagem Shell Script.

UNIDADE IV

- GIT E CONTROLE DE VERSÃO
- Controle de versão de códigos e softwares
- Comandos básicos de Git para o controle de versão

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- O discente será capaz de entender e realizar o controle de versão de softwares e de códigos utilizando repositórios remotos baseados no protocolo Git



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700. Alfenas, MG. CEP 37130-001
Telefone: (35) 3701-9000



PROGRAMA DE ENSINO DE DISCIPLINA

UNIDADE V

- INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO WEB.
- Estado da arte da programação WEB.
- HTML básico.
- Construindo meu primeiro site.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- O discente desenvolverá a habilidade de programação web e desenvolvimento básico de sites.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BROOKSHEAR, J. G.; Ciência da Computação: uma visão abrangente. 5ª Ed, Porto Alegre: Bookmam. 2000.
- FEDELI, D. R, POLLONI, E.G.F., PERES, F.E, Introdução à Ciência da Computação. São Paulo: Editora Thompson. 2003.
- MORIMOTO, C. E.; Servidores Linux: Guia Prático. 1ª. Ed. Porto Alegre: GDH Press e Sul Editores, 2008.
- PRITCHARD, S.; PESSANHA, B. G.; LANGFELDT, N.; STANGER, J.; DEAN, J. 2007.
- SLVERMAN, R.E. Git: Guia Prático. São Paulo: Oreilly Novatec. 2013.
- VELLOSO, F.C.; Informática: Conceitos básicos. Rio de Janeiro: Campos, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Certificação Linux LPI Rápido e Prático. Guia de Referência nível 1: Exames 101 e 102. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, Cap. 5.
- FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H F. Lógica de Programação. 3ª. Ed. São Paulo: Makron Books, 2005.
- FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. Use a cabeça! HTML com CSS e XHTML. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, c2008. 580 p.
- MANZANO, J. A. N. G.; Algoritmos : lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 24ª. Ed. São Paulo: Erica, 2010.
- MORKAZEL, F., SOMA, N.; Introdução à ciência da computação. 1ª. Ed. São Paulo: Elsevier, 2008.
- WHITE, R.; Como funciona o computador. 1ª. Ed. São Paulo: Quark, 1993.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700. Alfenas, MG. CEP 37130-001
Telefone: (35) 3701-9000



PROGRAMA DE ENSINO DE DISCIPLINA

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

	Data	Valor	Peso
Média das Atividades Avaliativas.	a combinar	10.0	10.0
Prova Especial	21/06/2024		

(*) Datas de avaliação sujeitas à alteração posterior.

A data das atividades avaliativas será combinada diretamente com a turma.

Quanto ao instrumento de recuperação de aprendizagem, será aplicada uma Avaliação exclusivamente para discentes que obtiverem nota final entre 4,0 e 5,9 pontos. Para fins de cálculo, serão aprovados os discentes que obtiverem média aritmética simples (obtido no semestre + Avaliação de recuperação)/2 maior ou igual a 6,0 pontos.

A recuperação da aprendizagem será realizada no dia 28/06/2024, no horário de aula.

Aprovado ad referendum do Colegiado do Curso em 13/12/2023