



Plano de Ensino

CAMPUS Divinópolis	
DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Fundamentos da Engenharia da Computação: Programação em Linux	CÓDIGO: GT05FEC001.1

Início: 1º Semestre 2024

Carga Horária: Total: 25 Horas / 30 Horas-aula

Semanal: 2 aulas

Créditos: 2

Natureza: Teórico-prática

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas C01, C02, C04, C08

Departamento que oferta a disciplina: DECOM-DV

Ementa:

Introdução à programação no sistema operacional Linux. Comandos e ferramentas de programação do Linux. Instalação de pacotes no linux. Programação de scripts em terminal. Automação de instalações de pacotes por meio de plataformas de gerenciamento de configurações. A linguagem de programação AWK.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia da Computação	>= 4º	Fundamentos de Engenharia de Computação		X

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Algoritmos e Estruturas de Dados II Laboratório de Algoritmos e Estruturas de Dados II
Correquisitos

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Conhecer o sistema operacional Linux, suas ferramentas de programação e automação.
2	Aprimorar conceitos e práticas de programação.
3	Implementar programas em Shell scripting.
4	Conhecer e implementar programas usando a linguagem de programação AWK.

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	INTRODUÇÃO Introdução ao sistema operacional Linux.	4
2	FERRAMENTAS DO AMBIENTE LINUX Comandos e ferramentas de programação do sistema.	6
3	EXPRESSÕES REGULARES Conceitos e usos nos comandos e em programação.	6
4	SHELL SCRIPTING Programação em Shell.	8
5	Programação em AWK A linguagem de programação AWK. Conceitos e práticas.	6
Total		30

Bibliografia Básica	
1	NEMETH, E.; SNYDER, G.; HEIN, T. R. Manual completo de Linux: guia do administrador . 2. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2007. <i>E-book</i> . Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br . Acesso em: 08 dez. 2023.
2	VEIGA, Roberto G. A. Comandos do Linux: guia de consulta rápida . São Paulo: Novatec, c2004. 144 p. ISBN 85-7522-060-8.
3	MORIMOTO, Carlos E. Desvendando o Linux: torne-se um especialista nesse poderoso sistema operacional! . São Paulo: Digerati Books, c2004. 96 p.

Bibliografia Complementar	
1	JON "MADDOG" HALL. Linux and the Unix Philosophy . Digital Press, 2003. Disponível em: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9781555582739500002 . Acesso em: 08 dez. 2023
2	SANDRO DE ARAÚJO. Ethical hacker . Contentus, 2020. <i>E-book</i> . (100 p.). ISBN 9786557456576. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9786557456576 . Acesso em: 8 dez. 2023.
3	SIEVER, E. Linux in a Nutshell . O'Reilly. 1999
4	Aho, Kernighan, Weinberger, The AWK Programming Language . Addison-Wesley, 1988.
5	JAMIL, G. e GOUVEA, B. Linux para profissionais . Axcel Editora, 2006.



PLANO DE ENSINO Nº 1102/2024 - CECOMDV (11.51.24)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/04/2024 12:10)

DIEGO ASCANIO SANTOS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DECOMDV (11.60.11)

Matrícula: ###585#6

(Assinado digitalmente em 12/04/2024 09:27)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

(Assinado digitalmente em 12/04/2024 12:32)

MICHEL PIRES DA SILVA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DECOMDV (11.60.11)

Matrícula: ###472#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1102**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/04/2024** e o código de verificação: **54ee7eee86**