DISCIPLINA: **Tópicos Especiais em Programação de Computadores: Programação em Linux**	CÓDIGO:

VALIDADE: Início: **abril de 2013**

Eixo: **Fundamentos de Engenharia de Computação**
Carga Horária: Total: **25 horas/ 30 horas-aula** Semanal: **2 aulas** Créditos: **2**
Modalidade: **Prática** Integralização: **Optativa**
Classificação do Conteúdo pelas DCN: **Profissional**

Ementa:

Introdução à programação no sistema operacional Linux. Comandos e ferramentas de programação do Linux. Programação de scripts em terminal. A linguagem de programação AWK.

Curso(s)	Período
Engenharia de Computação	4º

Departamento/Coordenação: **Departamento de Computação - DECOM**

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos
Algoritmos e Estruturas de Dados I Laboratório de Algoritmos e Estruturas de Dados I
Co-requisitos
Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito
--
Outras inter-relações desejáveis

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

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.	6
5	Programação em AWK A linguagem de programação AWK. Conceitos e práticas.	8
	Total	30

Bibliografia Básica	
1	JAMIL, G. e GOUVEA, B. Linux para profissionais. Axcel Editora, 2006.
2	SIEVER, E. Linux in a Nutshell. O´Reilly. 1999.
3	Aho, Kernighan, Weinberger, The AWK Programming Language. Addison-Wesley, 1988.

Bibliografia Complementar	
1	DANESH, A. Dominando o Linux: A Bíblia. Makron, 2000.
2	DOUGHERTY, D., ROBBINS, A. sed & awk. O'Reilly, 1997.
3	GNU Website: www.gnu.org
4	Ubuntu Website: www.ubuntu.com
5	Web sites diversos.