



Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Departamento de Informática

CI066 – Oficina de Programação

Créditos: 3

Aulas Teóricas: 2 horas

Aulas Práticas: 2 horas

Carga Horária: 60 horas.

Ementa: Uso dirigido de ferramentas de programação. O computador como ferramenta de trabalho. Práticas de programação.

Objetivo: Apresentar o ambiente de trabalho como um conjunto de ferramentas de programação e dar ao aluno condições de resolver problemas relativamente complexos através do uso destas ferramentas.

Pré-requisito(s) sugerido(s): Não há.

Programa:

1. Introdução a Unix/Linux. Comandos, programas e seus parâmetros. Ferramentas básicas. Ambiente de janelas.
2. Documentação do Sistema Unix. Arquivos, Diretórios e Sistema de Arquivos em Unix. Nomes de arquivos.
3. Manipulação de Arquivos e Diretórios.
4. Quoting. Links. Variáveis de Ambiente em Unix. Ambiente de trabalho, características e configurações.
5. Entrada e saída padrão, redirecionamento. Pipes.
6. Filtros e pipelines simples.
7. Expressões regulares básicas e extendidas.
8. Programas e processos, controle de processos, prioridades.
9. Programação shell - scripts, parâmetros posicionais.
10. Programação shell - parâmetros especiais e variáveis de ambiente.
11. Programação shell - controle de fluxo: condicionais e laços.
12. Programação shell - expressões aritméticas, leitura de dados, variáveis de ambiente.
13. Programação shell - Arrays e Funções.
14. Outras ferramentas para filtros.

Bibliografia:

- i. J Peek, T O'Reilly e M Loukides. Unix Power Tools, Bantam Books, 1993.
- ii. C Newham, B Rosenblatt. Learning the Bash Shell, 2nd edition, O'Reilly and Associates, 1998.
- iii. J C Neves. Linux Programação Shell, Brasport Livros e Multimídia, 2000.