



Superior de Tecnologia em Redes de Computadores (2º Semestre)

DISCIPLINA: SP.RC.2S.7 - PROGRAMAÇÃO EM AMBIENTE DE REDES

CH TOTAL: 34h

AULAS SEMANAIS: 2

PRÉ-REQUISITO: SP.RC.1S.7

CO-REQUISITO: Nenhum

OBJETIVO

Capacitar o aluno a criar scripts para auxílio ao gerenciamento de redes de computadores, tanto no sentido de automatizar a execução de um conjunto de tarefas que formam um procedimento de rotina, como no sentido de agendar a execução programada de tarefas.

EMENTA

- Compreensão da necessidade de programação em redes de computadores;
- As linguagens de scripts;
- Desenvolvimento de scripts para automatização e agendamento de tarefas: execução de processos, geração e particionamento da carga de trabalho, coleta de dados e monitoramento de rede, processamento de comandos de sistema operacional em lote, pós-processamento de dados de gerenciamento de rede.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NEVES, Julio Cezar. Programação Shell Linux. Brasport.
COSTA, Daniel G. Administração de Redes com Scripts. Brasport.
MICHAEL, Randal K. Dominando Unix Shell Scripting. Elsevier

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BENEDUZZI, Humberto Martins; METZ, João Ariberto. Lógica e Linguagem de Programação: introdução ao desenvolvimento de software. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.
MANZANO, José Augusto Navarro Garcia. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 10ª Edição. São Paulo: Érica, 2000.
FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. Lógica de Programação: construção de algoritmos e estrutura de dados. 3ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
SALIBA, Walter Luiz Caram. Técnicas de Programação: uma abordagem estruturada. São Paulo: Pearson Makron Books, 1992.
WIRTH, N. Algoritmos e Estruturas de Dados. Prentice-Hall.