

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Manutenção e Teses dos Equipamentos e Sistemas Telemáticos

Carga Horária: 40h

Período: 6º

Ementa

Metodologia de Testes. Ferramentas Genéricas para Diagnóstico. Manutenção em Sistemas Telemáticos.

Objetivos

Criar competência tecnológica específica em Manutenção e Testes de Equipamentos e Sistemas Telemáticos apresentando as principais rotinas, equipamentos de teste e manutenção em redes de computadores.

Conteúdo Programático

Unidade I: Metodologia de Testes

- 1.1 Introdução
- 1.2 Teste Físico
- 1.3 Testes de Performance
- 1.4 Problemas e Soluções

Unidade II: Ferramentas Genéricas para Diagnóstico

- 2.1 Equipamento Comum para Teste de Cabos
- 2.2 Equipamento de Cabos de Alto Padrão
- 2.3 Ferramentas para Teste de Interface Digitais
- 2.4 Monitores de Rede
- 2.5 Analisadores de Protocolos
 - 2.5.1 Sistemas de Gerenciamento de Redes
- 2.6 Analisadores de Fluxo
- 2.7 Analisadores de Características Elétricas
- 2.8 Ferramentas de Simulação e Modelagem

Unidade III: Manutenção em Sistemas Telemáticos

3.1 Principais Defeitos

3.2 Rotinas de Manutenção

Unidade IV: Manutenção em redes cabeadas

4.1 Principais Defeitos

4.2 Rotinas de Manutenção

4.3 Reparo

Unidade V: Manutenção em redes wireless

5.1 Principais Defeitos

5.2 Rotinas de Manutenção

5.3 Reparo

Bibliografia Básica

SOARES NETO, Vicente, SILVA, Adelson de Paula, C. JÚNIOR, Mário Boscato. *Telecomunicações: redes de alta velocidade: cabeamento estruturado*. 1. ed. São Paulo: Érica, 1999.

CHAPPELL, Laura; FARKAS, Dan. *Diagnosticando redes: Cisco internetwork troubleshooting*. 1. ed. São Paulo: Pearson Education, 2003.

CAMPBELL, Patrick T. *Instalando redes em pequenas e médias empresas*. 1. ed. São Paulo: Makron Books, 1997.

Bibliografia Complementar

GASPARINI, Anteu Fabiano Lúcio. *A infraestrutura de LANS: disponibilidade (cabling) e performance (switching e routing)*. 2. ed. São Paulo: Ércia, 1999.