Entendendo e Configurando Redes de Computadores

Neste curso serão abordados os conceitos e as técnicas necessárias para a montagem de uma rede local, também conhecida como LAN - Local Area Network.

Ficha Técnica

Carga horária média: 10 horas

Pré-requisitos: o aluno precisa ter conhecimentos básicos em Windows e ter os princípios apresentados nos cursos Descobrindo o computador, Memória e armazenamento de dados e Configuração de placas e instalação do SO.

A quem se destina: a pessoas que pretendem trabalhar com consertos de computadores, ou seja, montagem e manutenção ou para aqueles que pretendem expandir seu conhecimento acerca do funcionamento de um computador.

Objetivo: apresentar detalhes e características de funcionamento de uma rede de computadores. Ensinar o aluno a montar e a configurar uma rede local.

Técnicas didáticas: 1 simulador e 1 apostila.

Conteúdo do curso:

Atividade 01 – Introdução a Redes: essa atividade explica o motivo de implementar uma rede de computadores, seu funcionamento, quais os componentes de uma rede, o que é protocolo e apresentar os tipos de redes e suas características.

Atividade 02 – Tipos de redes locais e equipamentos: o aluno passa a conhecer os principais equipamentos e meio físico utilizados em uma rede local.

Atividade 03 – Prática – Instalando a placa de rede: nesta atividade o aluno dá os primeiros passos na montagem de uma rede, aprende como escolher, instalar e configurar uma placa de rede.

Atividade 04 – Cabeamento e topologia: são apresentadas as principais características dos cabos e das topologias de rede.

Atividade 05 – Prática – Trabalhando com o cabeamento: nesta atividade o aluno continua os passos para a montagem de uma rede, montando o cabo de par trançado UTP.

Atividade 06 – Prática – Configurando a rede ponto-a-ponto: Até esta atividade o aluno já aprendeu a instalar a placa de rede e a montar um cabo de par trançado para interligar os computadores da rede, agora vai aprender a configurar cada computador conectado a rede.

Atividade 07 – Prática – Compartilhamento de recursos: Nesta atividade o aluno aprenderá a compartilhar um recurso em um computador para que outras estações possam ter acesso a ele.

Atividade 08 – Prática – Compartilhando a Internet: Com a rede local funcionando corretamente e todos os micros com o protocolo TCP/IP instalado, agora o aluno aprenderá como efetuar o compartilhamento da Internet.