

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA
NA MODALIDADE SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO DO CAMPUS MACAÉ**

4º MÓDULO

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
Tópicos Especiais em Montagem e Manutenção VIRTUALIZAÇÃO DE MÁQUINAS	40 h/a

EMENTA
Conceitos básicos de virtualização; Virtualização total e paravirtualização; Técnicas de virtualização; Suporte de hardware para virtualização; Segurança e isolamento de máquinas virtuais; Alocação e gerenciamento de recursos de máquinas virtuais; Softwares empregados na Virtualização.

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• Avaliar diferentes ferramentas e classificá-las para emprego de acordo com a tecnologia;• Preparar computador para atuar como servidor de virtualização;• Instalar e configurar máquinas virtuais;• Disponibilizar acesso a redes físicas e lógicas para as máquinas virtuais;• Trabalhar com técnicas de backup e restauração de máquinas virtuais;• Construir Projeto de Virtualização.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução e Técnicas de virtualização<ol style="list-style-type: none">1.1 Introdução a Virtualização;1.2 Técnicas de Virtualização1.3 Ferramentas de Virtualização1.4 Instalação de Ferramentas1.5 Configuração de Máquinas Virtuais1.6 Configuração de redes virtuais1.7 Interfaces de Gerenciamento2. Gerenciamento e preparação de Serviços<ol style="list-style-type: none">2.1 Instalação e configuração de interface de gerenciamento2.2 Trabalhando com Imagens2.3 Instalação de máquinas virtuais2.4 Configuração de interfaces de rede2.5 Acesso remoto às máquinas virtuais2.6 Clonagem de máquinas virtuais2.7 Técnicas de backup e snapshot

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
MANOEL, Veras. VIRTUALIZAÇÃO: Componente Central do DATACENTER, 1ª Ed., Rio de Janeiro: Braspost, 2011.
TANENBAUM, Andrew S, Organização Estruturada de Computadores. 5ª Ed., São Paulo: Prentice Hall, 2007.
STALLINGS, William, Arquitetura e Organização de Computadores, 5a Ed., São Paulo: Prentice Hall, 2002.