

EX/C/CCNA**Curso Preparatório para Certificação
Cisco Certified Network Associate (CCNA)****Objetivo:**

Capacitar o aluno a instalar, manter e configurar equipamentos ativos e rede (Switches e roteadores), preparando-o o exame de certificação Cisco Network Certified Associate (CCNA).

Público alvo:

Analista de Sistemas, Engenheiros, Administradores de Redes, Técnico em Suporte e Estudantes que desejem adquirir conhecimentos teóricos e práticos em equipamentos ativos de rede e ainda incrementar o seu currículo com uma das certificações mais respeitadas no mercado de Networking.

Pré-requisito:

Conhecer os conceitos básicos sobre redes de computadores e ser usuário de um sistema operacional desktop (Windows ou Linux).

Carga horária e duração:

A carga horária total do curso é de **64 horas**, sendo distribuídas em apenas **1 disciplina** conforme a matriz curricular abaixo.

Modalidade de ingresso:

O ingresso neste curso dar-se através de simples inscrição, podendo ser, a critério do participante, precedido de entrevista orientadora com o coordenador do curso.

Matriz curricular:

EX/C/CCNA

Módulo	Código	Disciplina	C/H	C/H
1º	EX-C-CCNA-CCNA	Certificação Cisco Certified Network Associate (CCNA)	64	64
TOTAL (em horas) →			64	

Conteúdo programático:

Código	Disciplina	Conteúdo programático
EX-C-CCNA-CCNA	Certificação Cisco Certified Network Associate (CCNA)	<p>Conceitos Básicos de Redes: Histórico das redes de computadores, Noções básicas de cabeamento e Modelo OSI, Equipamentos ativos de rede, Operação e configuração dos dispositivos Cisco, Familiarizando-se com o IOS da Cisco, Familiarizando-se com o Switch, Familiarizando-se com o Roteador, Configurando o Roteador, Laboratório 1*</p> <p>Gerenciamento do Ambiente de Rede: Descobrir os vizinhos na rede, Extraindo informações dos dispositivos remotos, Processo interno de inicialização do roteador, Gerência de dispositivos Cisco, Laboratório 2*</p> <p>Configuração e Operação do Switch Catalyst: Funcionamento do Switch Layer 2 e das Bridges, Topologias Redundantes, O Protocolo Spanning-Tree, Configurando o Switch Catalyst, Laboratório 3*</p> <p>Utilização de VLANs na rede: Funcionamento das VLANs, Configuração de VLANs, Laboratório 4*</p> <p>Roteamento IP: Introdução ao Roteamento, Roteamento Distance Vector, Roteamento Link-State e Roteamento Híbrido balanceado, Protocolo de Roteamento – RIP, Protocolo de Roteamento – IGRP, Protocolo de Roteamento – EIGRP, Protocolo de Roteamento – OSPF, Máscara de Subrede com tamanhos variáveis (VLSM), Laboratório 5*</p> <p>Gerenciando o tráfego IP com Listas de Acesso: Listas de acesso e suas aplicações, Configurando listas de acesso, Aplicações de NAT e PAT na rede, Laboratório 6*</p> <p>Conexões seriais ponto-a-ponto: Visão Geral da WAN, Configurando o tipo de encapsulamento em conexões seriais ponto-a-ponto, Laboratório 7*</p> <p>Estabelecimento de conexões Frame Relay: Introdução ao Frame Relay, Configuração do Frame Relay, Laboratório 8*</p> <p>Estabelecimento de chamadas ISDN: Introdução ao ISDN, Configuração do ISDN BRI e PRI, Configuração de roteamento de discagem sob demanda (DDR)</p> <p>Exercícios preparatórios para o exame</p>
	(*) Laboratórios:	<p><i>Laboratório 1: Conectando-se aos equipamentos, Configuração inicial e startup do Switch, Configuração inicial e startup do Roteador, Usando a interface de linha de comando do Roteador (CLI), Operação e configuração de dispositivos Cisco (IOS)</i></p> <p><i>Laboratório 2: Carga e backup dos arquivos de configuração (imagem), Extraindo informações dos dispositivos vizinhos</i></p> <p><i>Laboratório 3: Configurando o Switch, Testando o protocolo spanning-tree</i></p> <p><i>Laboratório 4: Explorando as funcionalidades do Switch, Testando a configuração de VLANs</i></p> <p><i>Laboratório 5: Roteamento utilizando RIP, Roteamento utilizando IGRP, Roteamento utilizando EIGRP, Roteamento utilizando OSPF</i></p> <p><i>Laboratório 6: Configurando listas de acesso, Configurando translação de endereços, Configuração inicial e startup do Roteador</i></p> <p><i>Laboratório 7: Configuração de interfaces seriais para WAN</i></p> <p><i>Laboratório 8: Configuração e conexão de serviços Frame Relay</i></p>