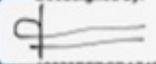
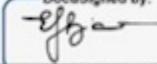


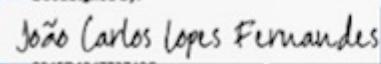
# DECLARAÇÃO

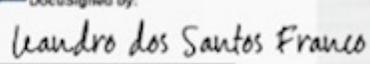
A Fundação de Apoio à Tecnologia, o Centro Paula Souza e a Cisco Networking Academy América Latina declaram que **Bruno Sa Oliveira Arantes**, portador(a) do Cadastro de Pessoa Física Nº 33173164890, participou do curso **CISCO - CCNA1 - PREPARATIVO PARA SEGURANÇA EM REDES**, com 96 horas de duração, no período de 03/10/2022 a 18/12/2022.

São Paulo, 20 de dezembro de 2022.

DocuSigned by:  
  
10623DFDCDA747F...  
**Cesar Silva**  
Diretor Presidente

DocuSigned by:  
  
B36F11888AC4B5...  
**Emilena Lorenzon Bianco**  
Vice-diretora Superintendente  
Centro Paula Souza

DocuSigned by:  
  
2045D484773740C...  
**João Carlos Lopes Fernandes**  
Manager ASC CISCO - CPS

DocuSigned by:  
  
C5CB65E893FE44A...  
**Leandro dos Santos Franco**  
Coordenador de Ensino Técnico e  
Profissionalizante - Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico



## **Cisco CCNA (92 horas)**

O Curso Cisco CCNA apresenta arquiteturas, modelos, protocolos e elementos de rede, te preparando para criar LANs simples, executar configurações básicas para roteadores e switches, implementar esquemas de endereçamento IPv4 e IPv6 e segurança.

### **1.Fundamentos de Redes**

- 1.1.Explicar funções dos componentes de redes
- 1.2.Descrever as características de arquitetura de redes
- 1.3.Comparação de interfaces físicas e tipos de cabeamento
- 1.4.Identificar problemas de interfaces e cabos (Colisões erros incompatibilidade duplex / velocidade )
- 1.5.Verificar parâmetros de IP para o SO e Clients (Windows, MAC, Linux e etc...)
- 1.6.Descrever os princípios de redes sem fio Fundamentos de virtualização (Máquinas virtuais)

### **2.Descrever Conceitos de Switchs Acesso a Rede**

- 2.1.Configurar e verificar VLANs Configurar e verificar conexões entre switches
- 2.2.Configurar e verificar protocolos de descobertas de camada 2 (CDP e LLDP)
- 2.3.Configurar e verificar EtherChannel (Camada 2 e 3)
- 2.4.Descrever a necessidade e as operações básicas do spanning tree protocol
- 2.5.Arquitetura wireless cisco e modos dos Access Points
- 2.6.Descrever as conexões de infraestrutura física dos componentes WLAN (AP, WLC, portas de acesso / tronco e LAG)
- 2.7.Descrever conexões de acesso de gerenciamento de AP e WLC (Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, console e TACACS + / RADIUS)

### **3.Conectividade IP**

- 3.1.Interpretar os componentes da tabela de roteamento
- 3.2.Determinar como um roteador toma uma decisão de encaminhamento por padrão Configurar e verificar o roteamento estático IPv4 e IPv6
- 3.3.Configurar e verificar OSPFv2 de área única
- 3.4.Descrever a finalidade do HSRP (protocolo de redundância)

### **4.Serviços IP**

- 4.1.Configurar e verificar NAT usando configuração estática e pools
- 4.2.Configurar e verificar NTP operando em modo cliente e servidor
- 4.3.Explicar a função do DHCP e DNS na rede
- 4.4.Explicar a função do SNMP nas operações de rede
- 4.5.Descrever o uso de recursos do syslog, incluindo recursos e níveis
- 4.6.Configurar e verificar o cliente DHCP e DHCP Relay
- 4.7.Configurar dispositivos de rede para acesso remoto usando SSH
- 4.8.Descrever as capacidades e funções do TFTP / FTP na rede

### **5.Fundamentos de Segurança**

- 5.1.Definir os principais conceitos de segurança (ameaças, vulnerabilidades, explorações e técnicas de mitigação)
- 5.2.Descrever os elementos do programa de segurança (conscientização do usuário, treinamento e controle de acesso físico)
- 5.3.Configurar o controle de acesso ao dispositivo usando senhas locais
- 5.4.Descrever os elementos das políticas de senha de segurança, como gerenciamento, complexidade e alternativas de senha (autenticação multifator, certificados e biometria)
- 5.5.Descreva o acesso remoto e VPNs site a site
- 5.6.Configurar e verificar listas de controle de acesso
- 5.7.Configurar recursos de segurança da Camada 2 (rastreamento de DHCP, inspeção ARP dinâmica e segurança de porta)
- 5.8.Diferenciar conceitos de autenticação, autorização e contabilidade (Tripla AAA)
- 5.9.Descrever os protocolos de segurança sem fio (WPA, WPA2 e WPA3)
- 5.10.Configurar WLAN usando WPA2 PSK usando a interface gráfica

### **6.Automação e Programação**

- 6.1.Explicação como a automação afeta o gerenciamento de rede
- 6.2.Comparação de redes tradicionais com rede baseadas em controlador
- 6.3.Descrever arquiteturas baseadas em controlador e definidas por software (overlay, underlay e fabric)
- 6.4.Compare o gerenciamento de dispositivo de campus tradicional com o gerenciamento de dispositivo habilitado para Cisco DNA Center
- 6.5.Descrever as características das APIs baseadas em REST (CRUD, verbos HTTP e codificação de dados)
- 6.6.Reconhecer as capacidades dos mecanismos de gerenciamento de configuração Puppet, Chef e Ansible
- 6.7.Interpretar dados codificados JSON

## **Soft Skill (8 horas)**