



IFPB – Campus Patos

EDITAL EXTENSÃO N° 01/2018

SELEÇÃO DE ESTUDANTES PARA O 2º CURSO DO PROGRAMA CISCO - CCNA R&S ROUTING AND SWITCHING ESSENTIALS

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – Campus Patos, através da Coordenação de Extensão e Cultura, torna público o presente Edital, relativo ao processo seletivo de estudantes, servidores e profissionais de tecnologia da informação para o curso oficial **CCNA R&S: Routing and switching Essentials** equivalente ao 2º curso do programa CCNA R&S.

1. DO OBJETIVO

O CNAP (Cisco Network Academy Program), é uma academia técnica da CISCO destinado a formar profissionais na área de redes de computadores. Este programa está implementado em diversos países e já qualificou mais de 200.000 profissionais. Além da qualificação, as academias tem por objetivo prover ao aluno um certificado de qualidade, com reconhecimento internacional. No IFPB, o CNAP tem como objetivo promover cursos de qualificação profissional para benefício social da comunidade, na perspectiva de democratizar o acesso à informação e promover a qualificação profissional e a cidadania.

O programa CCNA R&S da academia Cisco Network Academy, é composto por 4 cursos:

- *Introduction to Networks;*
- *Routing and Switching Essentials;*
- *Scaling Networks;*
- *Connecting Networks.*

O 1º curso “CCNA R&S - *Introduction do Network*” foi ofertado no segundo semestre de 2017, portanto, este edital visa selecionar alunos para o 2º curso do programa, o “CCNA R&S - *Routing and*

Switching Essentials".

2. DOS REQUISITOS MÍNIMOS

O programa CCNA R&S é composto por 4 cursos nas quais a sequência dos cursos causa uma “dependência” evolutiva de conhecimento de acordo com o conteúdo abordado. Assim, há dois modos de ingressar no segundo curso do programa, veja abaixo:

2.1. Alunos que já concluíram o primeiro curso “CCNA R&S - *Introduction to Network*”

O candidato que concluiu **com êxito** o curso oficial “CCNA R&S - *Introduction to Network*” na academia CISCO do campus Patos, ou em qualquer outra academia CISCO no mundo. Neste caso, o candidato deverá fazer sua inscrição (o link para inscrição encontra-se na sessão 5 deste edital) e entregar cópia do certificado de conclusão do curso “CCNA R&S - *Introduction to Network*” no primeiro dia de aula.

2.2. Demais candidatos

O candidato que não concluiu ou não participou do curso oficial da CISCO “CCNA R&S: *Introduction to network*” precisará ser aprovado no processo seletivo (avaliação de checagem de requisitos mínimos) para o 2º curso “CCNA R&S: *Routing and Switching Essentials*”.

3. DO PROCESSO SELETIVO - AVALIAÇÃO DE CHECAGEM DE REQUISITO MÍNIMOS

Para participar do processo seletivo, é necessário que o candidato, ao realizar a inscrição, marque a opção “Não concluí ou não cursei o curso oficial “CCNA R&S - *Introduction to Network*”.

A avaliação tem como objetivo garantir os requisitos de conhecimentos mínimos aos alunos que não concluíram ou não tiveram a oportunidade de cursar o 1º curso do programa CCNA R&S - *Introduction to Network*.

Assim, apresenta-se abaixo os itens exigidos na avaliação que equivale a todo o conteúdo abordado no curso “*Introduction to network*”:

- Introdução a conceitos de rede:
 - LAN, MAN, WAN, Internet, Intranet e Extranet;
 - Básico em redes convergentes;
 - Organizações padronizadoras;
 - Princípios de comunicação entre computadores
 - Codificação, formatação, encapsulamento da mensagem, tamanho da mensagem, temporização, tipos de envio (unicast, multicast, broadcast)
 - Modelo TCP/IP
 - Modelo OSI
- Conhecimentos básicos do sistema operacional de rede:
 - Cisco IOS
- Camada de Acesso a rede:
 - Conceitos básicos em cabeamento estruturado, cabeamento UTP e Fibra Óptica;
 - Conectores, sinalização;
 - Conhecimento básico em Subcamada MAC (Controle de acesso ao meio);
 - Protocolo Ethernet;
 - Método de encaminhado e aprendizagem do Switch;
- Camada de rede:
 - Conceitos básico dos protocolo ARP, IPv4, IPv6, ICMP;
 - Compreensão de roteamento estático e dinâmico;
 - Conceito básico de roteamento e encaminhamento;
 - Divisão de redes IP em sub-redes (IPv4 e IPv6);
- Camada de transporte:
 - Protocolos TCP e UDP
- Camada de aplicação:
 - Tipos e comunicação de protocolos da camada de aplicação;
 - Principais protocolos da camada de aplicação DNS, DHCP, SMTP, FTP, SMB, HTTP, HTTPS...
- Requisitos básicos para projeto de rede

3.3. Local e data do processo seletivo

A avaliação de checagem de requisitos mínimos será realizada no campus do IFPB – Patos, Laboratório

de Redes no piso 2 do Bloco Acadêmico, dia 28/02/2018, às 14:00 horário local. A avaliação terá uma média de 50 questões múltipla escolha e duração de 3 horas.

4. DAS VAGAS

Serão ofertadas 20 (vinte) vagas, sendo distribuídas entre os candidatos que já concluíram o curso “CCNA R&S - Introduction to network” e demais candidatos.

5. DOS DETALHES DO CURSO

O curso tem carga horária de 50h e será realizado nas **quintas-feiras**, das 14:00 até 18:00. Iniciando no dia 01/03/2018. As aulas serão presenciais no laboratório de redes do campus IFPB-Patos.

O curso tem duração média de 3 meses, com previsão de término no final do mês de Maio.

6. DAS INSCRIÇÕES

As inscrições serão realizadas até o dia 27/02/2018, por meio de formulário eletrônico disponibilizado no site <https://goo.gl/forms/xGxVYtP4PDHpr3lp2>

7. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO FINAL

No dia 01/03/2018, às 09:00h, será divulgada relação nominal dos candidatos aprovados e selecionados para o curso, no portal do IFPB Campus Patos <http://www.ifpb.edu.br/patos> e/ou no site <https://goo.gl/RxGhet>

8. DO CALENDÁRIO

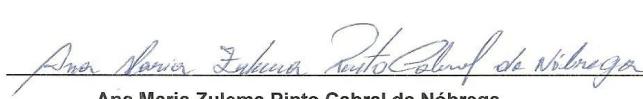
Período de Inscrições: https://goo.gl/forms/xGxVYtP4PDHpr3lp2	até 27/02/2018
Processo Seletivo - Avaliação de checagem de requisito mínimos no Campus IFPB-Patos às 14:00 horário local.	28/02/2018
Divulgação do Resultado Final: https://goo.gl/RxGhet às 09:00h	01/03/2018
Início das aulas, às 14:00	01/03/2018

9. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os casos omissos serão resolvidos pela Coordenação de Extensão do Campus Patos e pelo coordenador do projeto.

Patos, 21 de Fevereiro de 2018.



Ana Maria Zulema Pinto Cabral da Nóbrega
Coordenadora de Extensão
Portaria nº 79/2015

Pedro Batista de Carvalho Filho
Coordenador do Projeto
SIAPE: 2175551