

Tema da Prova: **IPv6**

Professor: Danilo Curvelo de Souza

Período de inscrição: 27 de agosto 2018 até 16 de setembro 2018

Data da Prova: 29 de setembro de 2018

Horário de aplicação da prova: 08h às 12h

Resultado da prova: até dia 08 de outubro de 2018

CH: 60h

Número de Questões: 30

Locais de Prova:

- Polo Natal
- Polo Angicos
- Polo Caicó
- Polo Mossoró

Ementa/Conteúdos:

- Conceitos básicos do protocolo
- Datagrama IPv6
 - Cabeçalho IPv6
 - Cabeçalhos de Extensão
- Endereçamento IPv6
 - Notação
 - Prefixos
 - *Subnetting*
 - Tipos de endereços
 - Endereços especiais
- Funcionalidades básicas
 - NDP
 - SLAAC
 - DHCPv6
 - Path MTU Discovery
 - ICMPv6
- Técnicas de Transição
 - Pilha dupla
 - Mecanismos baseados em túneis
 - Mecanismos baseados em tradução
- Roteamento IPv6
 - OSPFv3
 - RIPng
 - IS-IS
 - BGP

- IPv6 e IPSec
 - Cabeçalho AH
 - Cabeçalho ESP

Referências:

- Brito, Samuel Henrique Bucke. *IPv6: o novo protocolo da Internet*. Novatec, 2013.
- Equipe IPv6.br. *Laboratório de IPv6 - Aprenda na prática usando um emulador de redes*. Novatec, 2015 (pdf gratuito no site nic.br).
- Graziani, Rick. *IPv6 Fundamentals: A Straightforward Approach to Understanding IPv6*. 1ed. Cisco Press. 2012.

Material online

- Curso e Material Online IPv6 do NIC.br (<http://ipv6.br>)
- Material online da *Internet Society*, Deploy 360 Programme (<http://www.internetsociety.org/deploy360/ipv6/>)
- IPv6 Essentials - Foundations of the new Internet Protocol, por Volker D. Pallas. Curso da Udemy (<https://www.udemy.com/ipv6-essentials/>)
- OmniSecu IPv6 Training (<http://www.omnisecu.com/tcpip/ipv6/>)