

Exercícios sobre IPv6

Objetivo: Esta lista de exercícios, visa consolidar o aprendizado sobre endereçamento IPv6, tanto quanto a sua notação, como os tipos de endereços IPv6.

Instruções:

- **Atividade Individual**
- Deve ser feito **a mão** e tirar fotos/escanear a resolução dos exercícios e entregar em um único arquivo em formato em formato **.pdf** nomeado "Pratica-Lista-IPv6-NomeAluno.pdf"
 - Lista feita no computador será considerada nota zero.
 - Não precisa imprimir a lista, pode apenas apresentar a resolução feita em qualquer folha de papel.
- Entrega via moodle até 10/08/2021 às 18h40min.
 - Não será aceita a entrega fora do prazo.

1. Aplique as regras de simplificação para os endereços IPv6 a seguir:

Endereço IPV6 (Formato preferencial)	Zeros à esquerda omitidos	Forma simplificada
2001:0000:0DB8:1111:0000:0000:0000:0200		
2013:0000:0123:4567:89AB:CDEF:0000:0001		
0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001		
2012:ABCD:EF01:2345:0678:0910:AAAA:BBBB		
AB1E:2B00:0000:1234:5678:9101:1112:1113		
BB2B:EF12:BFF3:9125:1111:0101:1111:0101		
1129:1984:2233:4455:6677:0000:0000:0101		
1111:0000:0000:0000:0000:0000:0101:1111		
1031:1976:0001:0002:0003:0004:0000:0101		
0000:0000:0000:1234:6678:9101:0000:34AB		
2001:0DB8:0000:1200:0FE0:0000:0000:0003		
2001:0DB8:1000:0000:FC1A:CA5A:0000:2000		
0408:0208:0405:0208:0407:0402:0303:0A0B		
0703:0406:0206:0501:0708:0405:01AD:00AE		
0003:0D01:0D04:0600:0000:000E:0308:070B		
0C09:0C08:080C:090B:0008:0402:070D:030A		
01A5:040E:0409:030A:090C:0709:000A:0A08		
000E:01AC:0A00:0008:0707:0506:0700:0006		
0406:00A5:0409:000E:0A06:070D:0000:0009		

2. Considere que o IPv6 de um servidor web é 2001:db8::8080, qual das notações abaixo é a correta para se usar, segundo a RFC3986, para acessar esse servidor?

- ☐ http://[2001:db8::8080]:8080
- ☐ http://2001:db8::8080:8080
- ☐ http://2001:db8::8080.8080
- ☐ http://2001:db8::8080#8080



3. Considere os endereços IPv6 a seguir, informe qual tipo de endereço IPv6 se referem:

2002:1bca:2c0::dada:fe26:1	
fe80::abcd:ef0:1234:5678	
fd07:acad:cafe:27f2::1	
::1	
ff01:f:ab10::1:2	
::/128	

4. O método EUI-64 permite a atribuição do identificador (ID) de uma interface a partir do endereço MAC da interface. Dados os endereços MAC abaixo, informe o ID correspondente, usando o processo EUI-64.

- a) fc:99:47:75:ce:e0
- b) 54:e6:fc:89:8a:4b
- c) 74:e6:e2:ce:bb:f8
- d) mac do seu dispositivo (computador/notebook/smartphone)