



Instituto Federal de Brasília

Curso: Técnico em Informática - 01/2011

Disciplina: Introdução à redes - Matutino

Professor: Diógenes Reis

Aluno: _____

Lista de Exercícios – Endereçamento IP

- 1) O que é um endereço IP? Para que serve?
- 2) O que é uma máscara de rede? Para que serve?
- 3) Quais são as classes de endereço IP utilizadas para endereçar hosts? Mostre a diferença entre tais classes, a máscara padrão de cada uma delas e as faixas de endereçamento.
- 4) Para que servem endereços privados? Quais as faixas disponíveis?
- 5) O que é o NAT? Para que serve?
- 6) O que é uma rota padrão? Explique como funciona.
- 7) Para que serve o endereço de loopback?
- 8) Ache o endereço de rede, o endereço de broadcast, máscara de rede em decimal e o número de hosts permitido na rede dos seguintes endereços IP:
 - a) 10.38.17.125/29
 - b) 189.200.35.177/26
 - c) 200.121.3.14/30
 - d) 172.16.30.27/27
- 9) Segmente a rede 192.168.2.0/24 para que ela suporte um número de 29 hosts e mostre o endereço de rede, a máscara em decimal, o endereço de broadcast e o número de hosts da quinta rede segmentada:
- 10) Segmente a rede 195.13.10.0/24 para que ela tenha 4 redes e mostre o endereço de rede, a máscara em decimal, o endereço de broadcast e o número de hosts da terceira rede segmentada:

Entregar lista via moodle ou impressa até 24/06/2011