

**INSTITUTO INFNET**  
**ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA**  
**INFORMAÇÃO**  
**GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E**  
**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**



**REDE DE COMPUTADORES**  
**ALUNO: MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA**  
**E-MAIL: [mvaldetaro@gmail.com](mailto:mvaldetaro@gmail.com)**  
**TURMA: NOITE - LIVE**

## Sumário

Cite a função da camada de enlace de dados.

Cite três funções da camada de rede?

Explique o que é a entrega de melhor esforço (besteffort) propiciada pelo protocolo IP.

Cite três motivos que aceleraram a exaustão do espaço de endereços IPv4 livre.

Cite três tecnologias criadas para combater a exaustão do espaço de endereços IPv4 livre.

Qual a principal vantagem do IPv6 sobre o IPv4?

Referencias.

**Cite a função da camada de enlace de dados.**

É a camada responsável pela transferência de dados entre os nós de uma rede WAN ou LAN, por meios funcionais e procedurais e fornece caminhos para detectar e corrigir erros que podem ocorrer na camada física.

**Cite três funções da camada de rede?**

Comunicações sem conexão, endereçamento de ativos e encaminhamento de mensagens

**Explique o que é a entrega de melhor esforço (*besteffort*) propiciada pelo protocolo IP.**

*Besteffort* é um serviço da rede IP onde o roteador sempre tenta encaminhar os pacotes da melhor maneira possível com os recursos disponíveis naquele instante, tratando os pacotes sem nenhuma distinção entre eles.

**Cite três motivos que aceleraram a exaustão do espaço de endereços IPv4 livre.**

Alguns dos motivos para a exaustão do IPv4 são o crescente aumento do uso de dispositivos móveis como celulares e *smartphones*, conexões online permanentes, alta demanda e uso ineficiente dos endereços.

**Cite três tecnologias criadas para combater a exaustão do espaço de endereços IPv4 livre.**

CIDR(*Classless Inter Domain Routing*), NAT(*Network address translation*) e DHCP(*Dynamic Host Configuration Protocol*).

**Qual a principal vantagem do IPv6 sobre o IPv4?**

A principal vantagem do IPv6 é o suporte a um maior número de endereços por utilizar uma sequência de 128 bits, permitindo até 4 bilhões de vezes mais endereços IP.

## Referencias.

Roteiro de Aprendizagem 5 e 6

Disponível em: <http://lms.infnet.edu.br/moodle/course/view.php?id=371>

Acesso em: 14 de maio 2016.

IPv6

Disponível em:

[https://pt.wikipedia.org/wiki/IPv6#O\\_esgotamento\\_do\\_IPv4\\_e\\_a\\_necessidade\\_de\\_mais\\_endere.C3.A7os\\_na\\_Internet](https://pt.wikipedia.org/wiki/IPv6#O_esgotamento_do_IPv4_e_a_necessidade_de_mais_endere.C3.A7os_na_Internet)

Acesso em: 14 de maio 2016.

Conceitos de QoS

Disponível em:

<http://imasters.com.br/artigo/13011/redes-e-servidores/conceitos-basicos-de-qos?trace=1519021197&source=single>

Acesso em: 14 de maio 2016.

Exaustão do IPv4

Disponível em: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Exaust%C3%A3o\\_do\\_IPv4](https://pt.wikipedia.org/wiki/Exaust%C3%A3o_do_IPv4)

Acesso em: 14 de maio 2016.