

# Respostas

Bruna Lanzaolini  
RM 83421  
3SIO

# Etapa 2

Alternativa D



d) Configure o endereço do Servidor de DNS no equipamento DEV1 (na LAN1) e tente acessar a url <http://www.startuphope.com.br> . A página configurada no servidor HTTP foi carregada no navegador (*Web Browser*) do equipamento DEV1(na LAN1)? **Explique esse resultado**

Quando conectamos um computador a outro, criamos uma rede local (LAN). No entanto, esses computadores só se conectam entre si, sem acesso a outros de fora dessa rede – o que acontece quando queremos acessar a internet.

No caso desse acesso externo, que ocorre quando a nossa rede local se conecta com outra maior, utilizando o protocolo TCP/IP, há uma comunicação baseado no endereço de IP. Dentro da topologia da Startup HOPE, notamos a presença de IP's, certo? Certo!

Através dos roteadores que usamos, ocorre o encaminhamento de informações em pacote de dados, proporcionando conectividade entre os dispositivos da LAN com a internet. O roteador, além de proporcionar essa conexão, também busca as melhores rotas para enviar e receber dados.

Basicamente, após termos uma conexão com a internet, incluindo uso do NAT (principalmente pensando em segurança), o navegador quando busca a url [www.startuphope.com.br](http://www.startuphope.com.br) no navegador, vai para o servidor DNS, que encontra o verdadeiro endereço de onde está o site hospedado.

A conexão entre o navegador e o servidor de hospedagem é estabelecida quando o endereço de domínio do site ([www.startuphope.com.br](http://www.startuphope.com.br)) é convertido em um endereço IP, número de 32 bits usado para identificar um endereço específico. Imagina decorar endereços de IP, como o 200.200.200.2. Seria complicadíssimo!

O servidor encaminha uma mensagem de requisição HTTP ao servidor, pedindo que envie uma cópia do site ao cliente (Dev1, por exemplo). Mensagem esta, enviada através da conexão via internet usando TCP/IP, como citado anteriormente.

Se o servidor aprova a requisição, temos acesso ao site de Startup, caso ocorrido na última etapa do nosso projeto de topologia.

# Etapa 3.1

Pesquisa: Mercado

Equipamento	Marca	Modelo	Custo	Características Técnicas
Roteador	Linksys	WRT AC1900 Dual Band	R\$2.228,65 via Submarino	4 antenas de alto desempenho, portas de 4 gigabits, Beam forming technology, velocidade de banda dupla de até 600 Mbps com 2,4 GHz e 1300 Mbps com 5 GHz.
Switch	Switch TRENDnet 24	TEG-240WS	R\$1.580,00 via Mercado Livre	Switch ideal para segmentação de redes, pensando em uma startup como a HOPE. Configuração via web browser, com <i>FunçãoPort Seetting</i> , suporte VLAN e SoS. IEEE 802.3x flow control em modo full-duplex e preparado para IPv6. Suporta Trunking e Espelhamento de Porta, além da garantia de 5 anos pelo fabricante.
Access-Point	Cisco	Wap121 Wireless-N	R\$499,00 via Amazon Brasil	Com ótima velocidade e custo benefício, o alcance e rendimento são otimizados, o que se reflete diretamente no trabalho desempenhado pelos colaboradores. O RADIUS é o sistema de segurança do equipamento, que exige autenticação de acesso. Ademais, os usuários não autorizados podem ser removidos para proteger as informações do negócio.



# Etapa 3.2

Pesquisa: Links de Conexão

# LAN 1 e 3 = São Paulo (SP) | Claro

Foram pensados 3 locais separados para cada LAN da topologia da Startup HOPE.

A **LAN1**, Sede da Startup, e **LAN 3**, ficam localizadas em São Paulo – por facilidades como: acesso a grandes oportunidades e outras empresas, emissão de nota fiscal, lei do incentivo, boa capacitação e mão de obra local.

O provedor de internet pensado para essas LANs é a **Claro**, pelo bom posicionamento no ranking<sup>1</sup> de velocidade da cidade, além de preços atrativos.

## **Plano:**

Claro net virtua empresas

## **Características:**

- 300 mega, com Wi-Fi plus Grátis;
- Proteção Digital
- Claro net fone empresas
- R\$120,00 por mês, por CNPJ

<sup>1</sup> De acordo com o site Minha Conexão, que avalia melhores provedores, de 3 em 3 meses, por cidade do Brasil.

# LAN 2 = Recife (PE) | Claro Net

A **LAN2**, onde ficam localizados os servidores da startup, fica localizada no Recife, em Pernambuco – por ser um dos polos tecnológicos do Brasil. Facilidades como parcerias, networking, inovação, eventos, visibilidades e profissionais qualificados foram levadas em consideração.

O provedor de internet pensado para essas LANs é a **Claro Net**, pelo bom posicionamento no ranking<sup>1</sup> de velocidade da cidade, além de preços atrativos.

Além disso, por ser o mesmo provedor de internet das LANs 2 e 3, benefícios como descontos e atendimento customizado foram levados em consideração, nesse caso.

## **Plano:**

Claro net virtua empresas

## **Características:**

- 300 mega, com Wi-Fi plus Grátis;
- Proteção Digital
- Claro net fone empresas
- R\$120,00 por mês, por CNPJ

<sup>1</sup> De acordo com o site Minha Conexão, que avalia melhores provedores, de 3 em 3 meses, por cidade do Brasil.