

Etapla 4: Análise sobre rotas entre as LANs da *Startup Hope* (1 ponto)

Referência para o desenvolvimento da etapa: Capítulo Qual o protocolo? (roteamento) e respectivas videoaulas.

Considerando o cenário apresentado, qual a vantagem da configuração de um protocolo de roteamento que permita roteamento dinâmico entre os roteadores da topologia?

Resposta:

Com o uso do roteamento dinâmico, obtemos algumas vantagens em comparação ao roteamento estático como:

- **Economia de tempo** e de **esforço manual**, uma vez que tudo é gerado automaticamente. Com isso, as pessoas podem dedicar sua mão de obra em tarefas que realmente demandam atenção e/ou criatividade na resolução do problema;
- **Facilidade nas avaliações e reconfigurações necessárias**, principalmente quando envolva alguma alteração na topologia da rede;
- **Diminuição da taxas de erros**/falhas humanas, relacionadas as configurações manuais;
- **Disponibilidade**, uma vez que quando ocorrem situações de falhas, automaticamente é gerado um novo caminho;
- **Escalabilidade**, uma vez que automaticamente se é configurado de acordo com o crescimento e necessidade da rede.