

- 1- Diferencie NFV e SDN, destacando suas origens e objetivos principais.
- 2- Cite dois benefícios da NFV para provedores de serviços
- 3- Quais são as três camadas principais da arquitetura NFV? Explique brevemente cada uma.
- 4- Aponte duas dificuldades enfrentadas pela rede tradicional que o SDN busca superar.
- 5- Como o NFV pode reduzir custos para pequenas empresas que precisam de funções de rede sob demanda?
- 6- Faça uma pesquisa pequena de um exemplo real de empresas ou operadoras que utilizam NFV e descreva seus benefícios.

- 1- NFV: é utilizada para virtualizar serviços de rede, que antes necessitavam de um hardware. Para isso, são utilizadas máquinas virtuais e, como o uso do hardware não é necessário, essa implantação pode ser mais barata, rápida e automatizada; SDN: esta permite usar controladores de software para interagir com os dispositivos de rede com uma arquitetura que separa plano de controle do plano de dados
- 2- Custos reduzidos, devido à desnecessidade do hardware; E a possibilidade de várias pessoas acessarem a mesma rede de forma segura
- 3- NFVI: estrutura física e virtual que dá suporte; VNF: funções de redes que dependiam de um hardware voltado para esse trabalho; MANO: camada de gerenciamento, controla o ciclo de existência da VNF
- 4- Controle distribuído e rígido, no qual cada roteador tinha apenas 1 função; Dificuldade de automatizar, sendo as configurações feitas manualmente e o SDN traz a possibilidade de automatizar o processo
- 5- Menos investimento em hardware, uso eficiente de recursos e menores custos operacionais
- 6- Vivo/Telefonica: utiliza de NFV para construir rede 5G e uma infraestrutura de telecomunicações. Utiliza dessa tecnologia para ser flexível para a implantação dos sinais transmitidos. A infraestrutura usada é a VMware.