

Descrever os conceitos da nuvem (25 a 30%)

- **Descrever a computação em nuvem**

- Definir a computação em nuvem
- Descrever o modelo de responsabilidade compartilhada
- Definir os modelos de nuvem, incluindo público, privado e híbrido
- Identificar os casos de uso apropriados para cada modelo de nuvem
- Descrever o modelo baseado em consumo
- Comparar os modelos de preços de nuvem
- Descrever a computação sem servidor

- **Descrever os benefícios do uso de serviços de nuvem**

- Descrever os benefícios da alta disponibilidade e da escalabilidade na nuvem
- Descrever os benefícios da confiabilidade e da facilidade de previsão na nuvem
- Descrever os benefícios da segurança e da governança na nuvem
- Descrever os benefícios da capacidade de gerenciamento na nuvem

- **Descrever os tipos de serviço de nuvem**

- Descrever a IaaS (infraestrutura como serviço)
- Descrever a PaaS (plataforma como serviço)
- Descrever o SaaS (software como serviço)
- Identificar casos de uso apropriados para cada tipo de serviço de nuvem (IaaS, PaaS e SaaS)

Descrever a arquitetura e os serviços do Azure (35 a 40%)

- **Descrever os principais componentes arquitetônicos do Azure**

- Descrever regiões do Azure, pares de regiões e regiões soberanas
- Descrever as zonas de disponibilidade
- Descrever datacenters do Azure
- Descrever os recursos e os grupos de recursos do Azure
- Descrever assinaturas
- Descrever grupos de gerenciamento
- Descrever a hierarquia de grupos de recursos, assinaturas e grupos de gerenciamento

- **Descrever os serviços de computação e rede do Azure**

- Comparar tipos de computação, incluindo contêineres, máquinas virtuais e funções
- Descrever opções de máquina virtual, incluindo Máquinas Virtuais do Azure, Conjuntos de Dimensionamento de Máquinas Virtuais do Azure, conjuntos de disponibilidade, Área de Trabalho Virtual do Azure
- Descrever os recursos necessários para máquinas virtuais
- Descrever as opções de hospedagem de aplicativos, incluindo Aplicativos Web, contêineres e máquinas virtuais
- Descrever a rede virtual, incluindo a finalidade das Redes Virtuais do Azure, das sub-redes virtuais do Azure, do emparelhamento, do DNS do Azure, do Gateway de VPN do Azure e do ExpressRoute
- Definir pontos de extremidade públicos e privados

- **Descrever os serviços do armazenamento do Azure**

- Comparar os serviços do Armazenamento do Microsoft Azure
- Descrever as camadas de armazenamento
- Descrever as opções de redundância
- Descrever as opções de conta de armazenamento e os tipos de armazenamento
- Identificar opções para mover arquivos, incluindo o AzCopy, o Gerenciador de Armazenamento do Azure e a Sincronização de Arquivos do Azure
- Descrever as opções de migração, incluindo as Migrações para Azure e o Azure Data Box

- **Descrever a identidade, o acesso e a segurança do Azure**

- Descrever os serviços de diretório no Azure, incluindo o Microsoft Entra ID e o Microsoft Entra Domain Services
- Descrever os métodos de autenticação no Azure, incluindo SSO (logon único), MFA (autenticação multifator) e acesso sem senha
- Descrever as identidades externas no Azure, incluindo B2B (business-to-business) e B2C (business-to-customer)
- Descrever o acesso condicional do Microsoft Entra
- Descrever o RBAC (controle de acesso baseado em função) do Azure
- Descrever o conceito de Confiança Zero
- Descrever a finalidade do modelo de defesa em profundidade
- Descrever a finalidade do Microsoft Defender para Nuvem

Descrever o gerenciamento e a governança do Azure (30 a 35%)

- **Descrever o gerenciamento de custos no Azure**
 - Descrever fatores que podem afetar os custos no Azure
 - Comparar a calculadora de preços e a calculadora de TCO (custo total de propriedade)
 - Descrever as funcionalidades de gerenciamento de custos do Azure
 - Descrever a finalidade das marcas
- **Descrever os recursos e as ferramentas de governança e conformidade no Azure**
 - Descrever a finalidade do Microsoft Purview no Azure
 - Descrever a finalidade do Azure Policy
 - Descrever a finalidade dos bloqueios de recursos
- **Descrever recursos e ferramentas para gerenciar e implantar recursos do Azure**
 - Descrever o portal do Azure
 - Descrever o Azure Cloud Shell, incluindo a CLI (interface de linha de comando) do Azure e o Azure PowerShell
 - Descrever a finalidade do Azure Arc
 - Descrever a IaC (infraestrutura como código)
 - Descrever o ARM (Azure Resource Manager) e os modelos do ARM
- **Descrever as ferramentas de monitoramento no Azure**
 - Descrever a finalidade do Assistente do Azure
 - Descrever a Integridade do Serviço do Azure
 - Descrever o Azure Monitor, incluindo o Log Analytics, os alertas do Azure Monitor e o Application Insights