



# Curso AZ-900

## Microsoft Azure Fundamentals



## 118 Questões para o Exame AZ-900

### Como estudar para o Exame

Faça um resumo do que viu e leu nas aulas, livros e apostilas que usou para estudar. Um resumo reforça todos os temas estudados e facilita a fixação dos conceitos aprendidos.

Antes de começar a estudar NÃO faça questionários ou simulados!

Pela minha experiência os alunos que estão iniciando os estudos e tentam responder um simulado acabam frustrados e desistem de se inscrever pois os resultados, com raras exceções, são sempre frustrantes.

Simulados e questionários só na última semana antes do exame, incluindo as questões deste documento.

Ao estudar, tente fazer na prática as funções que está estudando. A Microsoft dá bastante ênfase para a prática nos seus exames, portanto é importante ter um ambiente para testar funções, comandos e procedimentos, isso facilita muito o entendimento e a fixação de todos os assuntos estudados.

Nas semanas que antecedem o exame utilize este nosso documento, você vai notar que a grande maioria das questões não só tem a resposta, mas também uma explicação sobre a resposta e também um link para o site da Microsoft que contém a teoria que justifica a solução apontada.

Se você quer realmente ser aprovado nos exames utilize as questões não só para decorar, mas sim como uma ferramenta de estudo para mostrar o que você já domina e onde você pode melhorar.

A ideia que me levou à criação deste documento foi de utilizar perguntas de prova para levar o candidato a estudar mais diretamente os assuntos que ainda não domina e tirar dúvidas que não podem ser levadas no dia do exame.

Boa sorte!!

Tio Inaldo



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 1

Você tem uma rede local que contém vários servidores.

Você planeja migrar todos os servidores para o Azure.

Você precisa recomendar uma solução para garantir que alguns dos servidores estejam disponíveis se um único datacenter do Azure ficar offline por um período prolongado.

O que você deve incluir na recomendação?

- A. tolerância a falhas
- B. elasticidade
- C. escalabilidade
- D. baixa latência

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

**Explicação:**

Tolerância a falhas é a capacidade de um sistema continuar a funcionar no caso de uma falha de alguns de seus componentes. Nesta pergunta, você pode ter servidores que são replicados em data centers.

As zonas de disponibilidade expandem o nível de controle que você tem para manter a disponibilidade dos aplicativos e dados em suas VMs. Zonas de disponibilidade são locais físicos únicos dentro de uma região do Azure. Cada zona é composta por um ou mais data centers equipados com energia independente, resfriamento e rede. Para garantir a resiliência, há um mínimo de três zonas separadas em todas as regiões habilitadas. A separação física das Zonas de Disponibilidade dentro de uma região protege aplicativos e dados de falhas no datacenter.

Com zonas de disponibilidade, o Azure oferece o melhor SLA de tempo de atividade da VM de 99,99%. Ao arquitetar suas soluções para usar VMs replicados em zonas, você pode proteger seus aplicativos e dados contra a perda de um datacenter. Se uma região estiver comprometida, então aplicativos e dados replicados estarão disponíveis em outra região.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/manage-availability>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 2

**Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.**

Uma organização que hospeda sua infraestrutura em uma nuvem privada pode fechar seu data center.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária.
- B. em uma nuvem híbrida
- C. na nuvem pública
- D. em um Host Hyper-V

**Resposta: C**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

**Explicação:**

Uma nuvem privada está hospedada em seu datacenter. Portanto, você não pode fechar seu datacenter se estiver usando uma nuvem privada.

Uma nuvem pública é hospedada externamente, por exemplo, no Microsoft Azure. Uma organização que hospeda sua infraestrutura em nuvem pública pode fechar seu datacenter.

Nuvem pública é o modelo de implantação mais comum. Neste caso, você não tem hardware local para gerenciar ou manter-se atualizado – tudo é executado no hardware do seu provedor de nuvem. Microsoft Azure é um exemplo de um provedor de nuvem pública.

Em uma nuvem privada, você cria um ambiente de nuvem em seu próprio datacenter e fornece acesso de autoatendimento para calcular recursos para usuários em sua organização. Isso oferece uma simulação de uma nuvem pública para seus usuários, mas você permanece completamente responsável pela compra e manutenção dos serviços de hardware e software que você fornece.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-gb/learn/modules/principles-cloud-computing/4-cloud-deployment-models>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 3

Quais são as duas características da nuvem pública?

Cada resposta correta apresenta uma solução completa. **NOTA:** Cada seleção correta vale um ponto.

- A. hardware dedicado
- B. conexões inseguras
- C. armazenamento limitado
- D. preços medidos
- E. gestão de autoatendimento

**Resposta: DE**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

**Explicação:**

Com a nuvem pública, você recebe preços pay-as-you-go – você paga apenas pelo que você usa, sem custos capex. Com a nuvem pública, você tem gerenciamento de autoatendimento. Você é responsável pela implantação e configuração dos recursos em nuvem, como máquinas virtuais ou sites. O hardware subjacente que hospeda os recursos em nuvem é gerenciado pelo provedor de nuvem.

**Respostas incorretas:**

**A:** Você não tem hardware dedicado. O hardware subjacente é compartilhado para que você possa ter vários clientes usando recursos de nuvem hospedados no mesmo hardware físico.

**B:** As conexões com a nuvem pública são seguras.

**C:** O armazenamento não é limitado. Você pode ter o máximo de armazenamento que quiser.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-gb/learn/modules/principles-cloud-computing/4-cloud-deployment-models>



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 4

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Sua empresa planeja migrar todos os seus dados e recursos para o Azure.

O plano de migração da empresa afirma que apenas as soluções de Plataforma como Serviço (PaaS) devem ser usadas no Azure.

Você precisa implantar um ambiente Azure que atenda ao plano de migração da empresa.

**Solução:** Você cria um Azure App Service e bancos de dados Azure SQL.

Isso cumpre o objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda conceitos em nuvem**

**Explicação:**

O Azure App Service e os bancos de dados Azure SQL são exemplos de soluções Azure PaaS. Portanto, essa solução cumpre a meta.

### QUESTÃO 5

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Sua empresa planeja migrar todos os seus dados e recursos para o Azure.

O plano de migração da empresa afirma que apenas as soluções de Plataforma como Serviço (PaaS) devem ser usadas no Azure.

Você precisa implantar um ambiente Azure que atenda ao plano de migração da empresa.

**Solução:** Você cria um Azure App Service e máquinas virtuais Azure que têm o Microsoft SQL Server instalado.

Isso cumpre o objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

**Explicação:**

O Azure App Service é um serviço PaaS (Platform as a Service). No entanto, as máquinas virtuais Azure são um serviço IaaS (Infrastructure as a Service). Portanto, essa solução não atende à meta.



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 6

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Sua empresa planeja migrar todos os seus dados e recursos para o Azure.

O plano de migração da empresa afirma que apenas as soluções de Plataforma como Serviço (PaaS) devem ser usadas no Azure.

Você precisa implantar um ambiente Azure que atenda ao plano de migração da empresa.

**Solução:** Você cria um Serviço de Aplicativos Azure e contas de armazenamento Azure.

Isso cumpre o objetivo?

A. Sim

B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

**Explicação:**

O Azure App Service é um serviço PaaS (Platform as a Service). No entanto, as contas do Azure Storage são um serviço IaaS (Infrastructure as a Service). Portanto, essa solução não atende à meta.



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 7

Sua empresa hospeda um aplicativo contábil chamado App1 que é usado por todos os clientes da empresa.

App1 tem baixo uso durante as três primeiras semanas de cada mês e uso muito alto durante a última semana de cada mês.

Qual benefício do Azure Cloud Services suporta o gerenciamento de custos para esse tipo de padrão de uso?

- A. alta disponibilidade
- B. alta latência
- C. elasticidade
- D. balanceamento de carga

**Resposta: C**

### Seção: Entenda conceitos em nuvem

#### Explicação:

Elasticidade neste caso é a capacidade de fornecer recursos de computação adicionais quando necessário e reduzir o recurso de computação quando não necessário para reduzir custos. Escalonamento automático é um exemplo de elasticidade.

A computação elástica é a capacidade de expandir ou diminuir rapidamente os recursos de processamento, memória e armazenamento de computadores para atender às demandas em constante mudança sem se preocupar com planejamento de capacidade e engenharia para o uso de pico. Normalmente controlado por ferramentas de monitoramento de sistemas, a computação elástica corresponde à quantidade de recursos alocados na quantidade de recursos realmente necessários sem interromper as operações. Com elasticidade na nuvem, uma empresa evita pagar por capacidade não utilizada ou recursos ociosos e não precisa se preocupar em investir na compra ou manutenção de recursos e equipamentos adicionais.

#### Referências:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/overview/what-is-elastic-computing/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 8

Você planeja migrar um aplicativo web para o Azure. O aplicativo web é acessado por usuários externos.

Você precisa recomendar uma solução de implantação em nuvem para minimizar a quantidade de esforço administrativo usado para gerenciar o aplicativo web.

O que você deve incluir na recomendação?

- A. Software as a Service (SaaS)
- B. Platform as a Service (PaaS)
- C. Infrastructure as a Service (IaaS)
- D. Database as a Service (DaaS)

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

**Explicação:**

O Serviço de Aplicativo do Azure é uma oferta de plataforma como serviço (PaaS) que permite criar aplicativos web e móveis para qualquer plataforma ou dispositivo e se conectar aos dados em qualquer lugar, na nuvem ou no local. O Serviço de Aplicativo inclui os recursos da web e móveis que eram fornecidos separadamente como Sites do Azure e Serviços Móveis do Azure

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security/fundamentals/paas-applications-using-app-services>





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 9

Você tem uma rede local que contém 100 servidores.

Você precisa recomendar uma solução que forneça recursos adicionais aos seus usuários. A solução deve minimizar os custos de capital e despesas operacionais.

O que você deve incluir na recomendação?

- A. uma migração completa para a nuvem pública
- B. um datacenter adicional
- C. uma nuvem privada
- D. uma nuvem híbrida

**Resposta: D**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

**Explicação:**

Uma nuvem híbrida é uma combinação de uma nuvem privada e uma nuvem pública. A despesa de capital é o gasto de dinheiro adiantado para infraestrutura, como novos servidores. Com uma nuvem híbrida, você pode continuar a usar os servidores locais enquanto adiciona novos servidores na nuvem pública (Azure, por exemplo). A adição de novos servidores no Azure minimiza os custos de gastos de capital, pois você não está pagando por novos servidores como faria se implantasse novos servidores no local.

**Respostas incorretas:**

**A:** Uma migração completa de 100 servidores para a nuvem pública envolveria uma grande despesa operacional (o custo de migração de todos os servidores).

**B:** Um datacenter adicional envolveria um monte de despesas de capital (o custo da nova infraestrutura).

**C:** Uma nuvem privada está hospedada em servidores locais para isso envolveria um monte de gastos de capital (o custo da nova infraestrutura para hospedar a nuvem privada).

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-gb/learn/modules/principles-cloud-computing/4-cloud-deployment-models>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 10

Você planeja migrar vários servidores de uma rede local para o Azure.

Qual é a vantagem de usar um serviço de nuvem pública para os servidores em uma rede local?

- A. A nuvem pública é propriedade do público, **NÃO** de uma corporação privada.
- B. A nuvem pública é uma solução de crowd-sourcing que fornece às corporações a capacidade de aprimorar a nuvem.
- C. Todos os recursos públicos em nuvem podem ser acessados gratuitamente por todos os membros do público.
- D. A nuvem pública é uma entidade compartilhada por meio da qual várias corporações usam, cada uma, uma parte dos recursos da nuvem.

**Resposta: D**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

**Explicação:**

A nuvem pública é uma entidade compartilhada pela qual várias corporações usam uma parte dos recursos na nuvem. Os recursos de hardware (servidores, infraestrutura etc.) são gerenciados pelo provedor de nuvem. Várias empresas criam recursos como máquinas virtuais e redes virtuais nos recursos de hardware.

**Respostas incorretas:**

**A:** A nuvem pública não é propriedade do público. No caso do Microsoft Azure, a nuvem é propriedade da Microsoft.

**B:** A nuvem pública é uma solução não de crowd-sourcing. No caso do Microsoft Azure, a nuvem é propriedade da Microsoft.

**C:** Não é verdade que os recursos de nuvem pública podem ser acessados gratuitamente por todos os membros do público.

Você paga por uma assinatura na nuvem e cria contas para seus usuários acessarem seus recursos na nuvem. Ninguém pode acessar seus recursos na nuvem até criar contas de usuário e fornecer as permissões de acesso apropriadas.



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 11

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Você planeja implantar várias máquinas virtuais do Azure.

Você precisa garantir que os serviços em execução nas máquinas virtuais estejam disponíveis se um único datacenter falhar.

**Solução:** Você implanta as máquinas virtuais em dois ou mais conjuntos de escala. Isso cumpre o objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

**Explicação:**

Esta resposta não especifica que o conjunto de escala será configurado em vários datacenters, portanto, essa solução não atende ao objetivo. Os conjuntos de escala de máquina virtual do Azure permitem que você crie e gerencie um grupo de VMs com carga balanceadas. O número de instâncias de VM pode aumentar ou diminuir automaticamente em resposta à demanda ou a um cronograma definido. Os conjuntos de escala fornecem alta disponibilidade para seus aplicativos e permitem que você gerencie, configure e atualize de forma centralizada muitas VMs. As Máquinas Virtuais em um conjunto de escala podem ser implantadas em vários domínios de atualização e domínios de falhas para maximizar a disponibilidade e resiliência a paralisações devido a paralisações de datacenter e eventos de manutenção planejados ou não.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machine-scale-sets/availability>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 12

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Você planeja implantar várias máquinas virtuais do Azure.

Você precisa garantir que os serviços em execução nas máquinas virtuais estejam disponíveis se um único datacenter falhar.

**Solução:** Você implanta as máquinas virtuais em duas ou mais zonas de disponibilidade. Isso cumpre o objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda conceitos em nuvem**

**Explicação:**

As zonas de disponibilidade expandem o nível de controle que você tem para manter a disponibilidade dos aplicativos e dados em suas VMs. Uma Zona de Disponibilidade é uma zona fisicamente separada, dentro de uma região do Azure. Existem três Zonas de Disponibilidade por região do Azure com suporte.

Cada Zona de Disponibilidade tem uma fonte de energia, rede e resfriamento distintos. Ao arquitetar suas soluções para usar VMs replicados em zonas, você pode proteger seus aplicativos e dados contra a perda de um datacenter. Se uma região for comprometida, os aplicativos e dados replicados estarão disponíveis instantaneamente em outra região.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machine-scale-sets/availability>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 13

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Você planeja implantar várias máquinas virtuais do Azure.

Você precisa garantir que os serviços em execução nas máquinas virtuais estejam disponíveis se um único datacenter falhar.

**Solução:** Você implanta as máquinas virtuais em duas ou mais regiões.  
Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

**Explicação:**

Ao implantar as máquinas virtuais em duas ou mais regiões, você está implantando as máquinas virtuais em vários datacenters. Isso garantirá que os serviços em execução nas máquinas virtuais estejam disponíveis se um único datacenter falhar.

O Azure opera em vários datacenters ao redor do mundo. Esses datacenters são agrupados em regiões geográficas, dando flexibilidade na escolha de onde construir seus aplicativos.

Você cria recursos do Azure em regiões geográficas definidas como "Oeste dos EUA", "Norte da Europa" ou "Sudeste Asiático". Você pode rever a lista de regiões e suas localizações. Dentro de cada região, existem vários datacenters para fornecer redundância e disponibilidade.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/regions>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 14

Você tem 1.000 máquinas virtuais hospedadas nos hosts Hyper-V em um datacenter. Você planeja migrar todas as máquinas virtuais para uma assinatura pré-paga do Azure. Você precisa identificar qual modelo de despesa usar para a solução planejada do Azure. Qual modelo de despesa você deve identificar?

- A. operacional
- B. elástico
- C. capital
- D. escalonável

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

#### **Explicação:**

Uma das principais mudanças que você enfrentará quando passar da nuvem local para a nuvem pública é a mudança das despesas de capital (compra de hardware) para as despesas operacionais (pagando pelo serviço à medida que você o usa). Essa mudança também requer uma gestão mais cuidadosa de seus custos. O benefício da nuvem é que você pode afetar fundamental e positivamente o custo de um serviço que você usa, simplesmente desligando-o ou redimensionando-o quando não for necessário.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/architecture/cloud-adoption/appendix/azure-scaffold>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 15

Sua empresa tem uma rede local que contém vários servidores.

A empresa planeja reduzir as seguintes responsabilidades administrativas dos administradores de rede:

- Backup de dados do aplicativo;
- Substituição do hardware do servidor com falha;
- Gerenciamento da segurança do servidor físico;
- Atualização dos sistemas operacionais do servidor;
- Gerenciamento de permissões para documentos compartilhados.

A empresa planeja migrar vários servidores para máquinas virtuais do Azure.

Você precisa identificar quais responsabilidades administrativas serão eliminadas após a migração planejada.

Quais duas responsabilidades você deve identificar?

Cada resposta correta apresenta uma solução completa. NOTA: Cada seleção correta vale um ponto.

- A. Substituição do hardware do servidor com falha
- B. Backup de dados do aplicativo
- C. Gerenciamento de segurança física do servidor
- D. Atualização dos sistemas operacionais do servidor
- E. Gerenciamento de permissões para documentos compartilhados

**Resposta: AC**

### Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem

#### Explicação:

As máquinas virtuais do Azure são executadas em servidores físicos Hyper-V. Os servidores físicos pertencem e são gerenciados pela Microsoft. Como cliente do Azure, você não tem acesso aos servidores físicos. A Microsoft gerencia a substituição de hardware de servidor com falha e a segurança dos servidores físicos para que você não precise fazer isso.

#### Respostas incorretas:

**B:** A Microsoft não tem controle sobre os aplicativos que você executa nas máquinas virtuais. Portanto, é sua responsabilidade garantir que seja feito backup dos dados do aplicativo.

**D:** A Microsoft não gerencia os sistemas operacionais que você executa nas máquinas virtuais. Portanto, é sua responsabilidade garantir que os sistemas operacionais sejam atualizados.

**E:** A Microsoft não tem controle sobre as pastas compartilhadas que você hospeda nas máquinas virtuais. Portanto, é sua responsabilidade garantir que as permissões de pasta sejam configuradas adequadamente.





## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 16

Você planeja prover recursos de Infraestrutura como serviço (IaaS) no Azure. Qual recurso é um exemplo de IaaS?

- A. um aplicativo web do Azure
- B. uma máquina virtual Azure
- C. um aplicativo de lógica Azure
- D. um banco de dados Azure SQL

**Resposta: B**

**Seção: Entenda conceitos em nuvem**

#### Explicação:

Uma máquina virtual do Azure é um exemplo de Infraestrutura como serviço (IaaS). O aplicativo web Azure, o aplicativo de lógica Azure e o banco de dados Azure SQL são todos exemplos de Platform as a Service (Paas).

#### Referências:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/overview/what-is-iaas/>  
<https://azure.microsoft.com/en-gb/overview/what-is-paas/>

### QUESTÃO 17

Uma equipe de desenvolvedores da sua empresa planeja implantar e, em seguida, remover, 50 máquinas virtuais por semana. Todas as máquinas virtuais são configuradas usando modelos do Azure Resource Manager.

Você precisa recomendar qual serviço do Azure minimizará o esforço administrativo necessário para implantar e remover as máquinas virtuais.

O que você deve recomendar?

- A. Instâncias da Máquina Virtual Reservada (VM) do Azure
- B. Azure DevTest Labs
- C. Conjuntos de escala de máquinas virtuais do Azure
- D. Desktop gerenciado pela Microsoft

**Resposta: B**

**Seção: Entenda conceitos em nuvem**

#### Explicação:

O DevTest Labs cria laboratórios compostos por bases pré-configuradas ou modelos do Azure Resource Manager. Usando o DevTest Labs, você pode testar as versões mais recentes de seus aplicativos fazendo as seguintes tarefas:

- Provisione rapidamente ambientes Windows e Linux usando modelos e artefatos reutilizáveis.
- Integre facilmente seu pipeline de implantação com a DevTest Labs para provisão de ambientes sob demanda.
- Amplie seus testes de carga fornecendo vários agentes de teste e crie ambientes pré-provisionados para treinamento e demonstrações.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/lab-services/devtest-lab-overview>





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 18

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Você planeja implantar várias máquinas virtuais do Azure.

Você precisa garantir que os serviços em execução nas máquinas virtuais estejam disponíveis se um único datacenter falhar.

**Solução:** Você implanta as máquinas virtuais em dois ou mais grupos de recursos. Isso cumpre o objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

**Explicação:**

Um grupo de recursos é um contêiner lógico para recursos do Azure. Ao criar um grupo de recursos, você especifica em qual local criar o grupo de recursos. No entanto, quando você cria uma máquina virtual e a coloca no grupo de recursos, a máquina virtual ainda pode estar em um local diferente (datacenter diferente). Portanto, criar vários grupos de recursos, mesmo que estejam em datacenters separados, não garante que os serviços em execução nas máquinas virtuais estejam disponíveis se um único datacenter falhar.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/management/overview#resource-groups>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 19

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Você planeja implantar várias máquinas virtuais do Azure.

Você precisa garantir que os serviços em execução nas máquinas virtuais estejam disponíveis se um único datacenter falhar.

**Solução:** Você implanta as máquinas virtuais em um conjunto de escala. Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

**Explicação:**

Esta resposta não especifica que o conjunto de escala será configurado em vários datacenters, portanto essa solução não atende ao objetivo.

Os conjuntos de escala de máquina virtual do Azure permitem que você crie e gerencie um grupo de VMs com carga balanceadas. O número de instâncias de VM pode aumentar ou diminuir automaticamente em resposta à demanda ou a um cronograma definido. Os conjuntos de escala fornecem alta disponibilidade para seus aplicativos e permitem que você gerencie, configure e atualize de forma centralizada muitas VMs.

As Máquinas virtuais em um conjunto de escala podem ser implantadas em vários domínios de atualização e domínios de falhas para maximizar a disponibilidade e resiliência a paralisações devido a paralisações de datacenter e eventos de manutenção planejados ou não.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machine-scale-sets/availability>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 20

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Sua empresa planeja migrar todos os seus dados e recursos para o Azure.

O plano de migração da empresa afirma que apenas as soluções de Plataforma como Serviço (PaaS) devem ser usadas no Azure.

Você precisa implantar um ambiente Azure que atenda ao plano de migração da empresa.

**Solução:** Você cria máquinas virtuais Azure, bancos de dados Azure SQL e contas de armazenamento Azure.

Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda conceitos em nuvem**

**Explicação:**

A Plataforma como Serviço (PaaS) é um ambiente completo de desenvolvimento e implantação na nuvem. O PaaS inclui infraestrutura — servidores, armazenamento e rede — mas também middleware, ferramentas de desenvolvimento, serviços de business intelligence (BI), sistemas de gerenciamento de banco de dados e muito mais. O PaaS foi projetado para suportar o ciclo de vida completo da aplicação web: construção, teste, implantação, gerenciamento e atualização.

No entanto, as máquinas virtuais são exemplos de Infraestrutura como Serviço (IaaS). IaaS é uma infraestrutura de computação instantânea, provisionada e gerenciada pela internet.

**Referências:**

<https://azure.microsoft.com/en-us/overview/what-is-paas/>

<https://azure.microsoft.com/en-us/overview/what-is-iaas/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 21

Sua empresa planeja implantar vários aplicativos personalizados para o Azure. Os aplicativos prestarão serviços de faturamento aos clientes da empresa. Cada aplicativo terá vários aplicativos e serviços de pré-requisitos instalados.

Você precisa recomendar uma solução de implantação em nuvem para todos os aplicativos. O que você deve recomendar?

- A. Software as a Service (SaaS)
- B. Platform as a Service (PaaS)
- C. Infrastructure as a Service (IaaS)

**Resposta: C**

**Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem**

#### Explicação:

Infraestrutura como Serviço (IaaS) é uma infraestrutura de computação instantânea, provisionada e gerenciada pela internet. O provedor de serviços IaaS gerencia a infraestrutura, enquanto você compra, instala, configura e gerencia seu próprio software.

#### Respostas incorretas:

**A:** O Software como Serviço (SaaS) permite que os usuários se conectem e usem aplicativos baseados em nuvem pela Internet. Exemplos comuns são e-mail, calendário e ferramentas de escritório. Neste cenário, você precisa executar seus próprios aplicativos e, portanto, exigir uma infraestrutura.

**B:** A Plataforma como Serviço (PaaS) é um ambiente completo de desenvolvimento e implantação na nuvem. O PaaS inclui infraestrutura — servidores, armazenamento e rede — mas também middleware, ferramentas de desenvolvimento, serviços de business intelligence (BI), sistemas de gerenciamento de banco de dados e muito mais. O PaaS foi projetado para suportar o ciclo de vida completo do aplicativo web: construção, teste, implantação, gerenciamento e atualização.

#### Referências:

<https://azure.microsoft.com/en-us/overview/what-is-iaas/>

<https://azure.microsoft.com/en-us/overview/what-is-saas/>

<https://azure.microsoft.com/en-us/overview/what-is-paas/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 22

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

Uma região do Azure contém um ou mais datacenters conectados usando uma rede de baixa latência.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária.
- B. É encontrado em cada país onde a Microsoft tem um escritório subsidiário.
- C. Pode ser encontrado em todos os países da Europa e das Américas apenas.
- D. Contém um ou mais datacenters conectados usando uma rede de alta latência.

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

Uma região é um conjunto de datacenters implantados dentro de um perímetro definido pela latência e conectados através de uma rede regional dedicada de baixa latência.

Atualmente, o Microsoft Azure possui 55 regiões em todo o mundo.

As regiões são divididas em Zonas de Disponibilidade. Zonas de disponibilidade são locais fisicamente separados dentro de uma região do Azure. Cada Zona de Disponibilidade é composta por um ou mais datacenters equipados com energia independente, resfriamento e rede.

**Referências:**

<https://azure.microsoft.com/en-gb/global-infrastructure/regions/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 23

Uma equipe de desenvolvedores da sua empresa planeja implantar e, em seguida, remover 50 máquinas virtuais personalizadas por semana. Trinta das máquinas virtuais executam o Windows Server 2016 e 20 das máquinas virtuais executam o Ubuntu Linux.

Você precisa recomendar qual serviço do Azure minimizará o esforço administrativo necessário para implantar e remover as máquinas virtuais.

O que você deve recomendar?

- A. Instâncias de Máquinas Virtuais Reservadas Azure (VM)
- B. Conjuntos de escala de máquinas virtuais do Azure
- C. Azure DevTest Labs
- D. Desktop gerenciado pela Microsoft

**Resposta: C**

### Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure

#### Explicação:

O DevTest Labs cria laboratórios compostos por bases pré-configuradas ou modelos do Azure Resource Manager.

Usando o DevTest Labs, você pode testar as versões mais recentes de seus aplicativos fazendo as seguintes tarefas:

- Provisione rapidamente ambientes Windows e Linux usando modelos e artefatos reutilizáveis.
- Integre facilmente seu pipeline de implantação com a DevTest Labs para provisão de ambientes sob demanda.
- Dimensione seus testes de carga fornecendo vários agentes de teste e crie ambientes pré-provisionados para treinamento e demonstrações.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/lab-services/devtest-lab-overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 24

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

Um dos benefícios do Azure SQL Data Warehouse é que a alta disponibilidade é incorporada à plataforma.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária
- B. dimensionamento automático
- C. compressão de dados
- D. versionação

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

O Azure Data Warehouse (agora conhecido como Azure Synapse Analytics) é uma oferta PaaS da Microsoft. Como em todos os serviços PaaS da Microsoft, o SQL Data Warehouse oferece uma disponibilidade de SLA de 99,9%. A Microsoft pode oferecer 99,9% de disponibilidade porque tem recursos de alta disponibilidade incorporados à plataforma.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-data-warehouse/sql-data-warehouse-overview-faq>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 25

Um engenheiro de suporte planeja executar várias tarefas de gerenciamento do Azure usando o CLI Azure.

Você instala o CLI em um computador.

Você precisa dizer ao engenheiro de suporte quais ferramentas usar para executar o CLI.

Quais duas ferramentas você deve instruir o engenheiro de suporte a usar?

Cada resposta correta apresenta uma solução completa.

**NOTA:** Cada seleção correta vale um ponto.

- A. Command Prompt
- B. Azure Resource Explorer
- C. Windows PowerShell
- D. Windows Defender Firewall
- E. Network and Sharing Center

**Resposta: AC**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

Para Windows, o Azure CLI é instalado através de um MSI, que lhe dá acesso ao CLI através do Windows Command Prompt (CMD) ou PowerShell.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/cli/azure/install-azure-cli-windows?view=azure-cli-latest>





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 26

Você planeja armazenar 20 TB de dados no Azure. Os dados serão acessados com pouca frequência e visualizados usando o Microsoft Power BI.

Você precisa recomendar uma solução de armazenamento para os dados.

Quais duas soluções você deve recomendar?

Cada resposta correta apresenta uma solução completa.

**NOTA:** Cada seleção correta vale um ponto.

- A. Azure Data Lake
- B. Azure Cosmos DB
- C. Azure SQL Data Warehouse
- D. Azure SQL Database
- E. Azure Database for PostgreSQL

**Resposta: AC**

### Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure

#### Explicação:

Você pode usar o Power BI para analisar e visualizar dados armazenados no Azure Data Lake e no Azure SQL Data Warehouse.

O Azure Data Lake inclui todos os recursos necessários para facilitar que desenvolvedores, cientistas de dados e analistas armazenem dados de qualquer tamanho e forma e em qualquer velocidade e façam todos os tipos de processamento e análise em plataformas e idiomas. Ele remove as complexidades de ingerir e armazenar todos os seus dados, tornando-o mais rápido para se levantar e funcionar com análises em lote, streaming e interativas. Ele também se integra perfeitamente com lojas operacionais e data warehouses para que você possa estender aplicativos de dados atuais.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-lake-store/data-lake-store-power-bi>

<https://azure.microsoft.com/en-gb/solutions/data-lake/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-lake-store/data-lake-store-power-bi>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 27

Você precisa identificar o tipo de falha para a qual uma Zona de Disponibilidade do Azure pode ser usada para proteger o acesso aos serviços do Azure. O que você deve identificar?

- A. uma falha do servidor físico
- B. uma falha na região do Azure
- C. uma falha de armazenamento
- D. uma falha do datacenter Azure

**Resposta: D**

### Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure

#### Explicação:

As zonas de disponibilidade expandem o nível de controle que você tem para manter a disponibilidade dos aplicativos e dados em seus VMs. Uma Zona de Disponibilidade é uma zona fisicamente separada, dentro de uma região do Azure. Existem três Zonas de Disponibilidade por região suportada do Azure.

Cada Zona de Disponibilidade tem uma fonte de energia, rede e resfriamento distintas. Ao arquitetar suas soluções para usar VMs replicados em zonas, você pode proteger seus aplicativos e dados contra a perda de um datacenter. Se uma zona for comprometida, os aplicativos e dados replicados estarão disponíveis instantaneamente em outra zona.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machine-scale-sets/availability>

### QUESTÃO 28

Você tem uma máquina virtual chamada VM1 que executa o Windows Server 2016. VM1 está na região leste do Azure dos EUA.

Qual serviço do Azure deve usar no portal Azure para visualizar notificações de falha de serviço que podem afetar a disponibilidade do VM1?

- A. Tecido de serviço azure
- B. Azure Monitor
- C. Máquinas virtuais Azure
- D. Conselheiro Azure

**Resposta: C**

### Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure

#### Explicação:

Na página de máquinas virtuais do Azure, no portal Azure, há um Status de Manutenção. Esta coluna exibirá problemas de serviço que podem afetar sua máquina virtual. Uma falha de serviço é rara, mas a manutenção do servidor host que pode afetar suas máquinas virtuais é mais comum.

O Azure atualiza periodicamente sua plataforma para melhorar a confiabilidade, o desempenho e a segurança da infraestrutura de host para máquinas virtuais. O objetivo dessas atualizações vai desde a correção de componentes de software no ambiente de hospedagem até a atualização de componentes de rede ou descomissionamento de hardware.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/maintenance-and-updates>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 29

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Um administrador do Azure planeja executar um script PowerShell que cria recursos do Azure. Você precisa recomendar qual configuração do computador usar para executar o script.

**Solução:** Execute o script a partir de um computador que executa Linux e tem as ferramentas Azure CLI instaladas.

Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda os principais serviços do Azure**

**Explicação:**

Um script PowerShell é um arquivo que contém cmdlets e código do PowerShell. Um script PowerShell precisa ser executado no PowerShell.

O PowerShell agora pode ser instalado no Linux. No entanto, a questão afirma que o computador tem ferramentas Azure CLI, não PowerShell instalados, portanto, essa solução não atende ao objetivo.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/scripting/components/ise/how-to-write-and-run-scripts-in-the-windows-powershell-ise?view=powershell-6>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 30

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Um administrador do Azure planeja executar um script PowerShell que cria recursos do Azure. Você precisa recomendar qual configuração do computador usar para executar o script.

**Solução:** Execute o script a partir de um computador que executa o Chrome OS e usa o Azure Cloud Shell.

Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

Um script PowerShell é um arquivo que contém cmdlets e código do PowerShell. Um script PowerShell precisa ser executado no PowerShell.

Com o Azure Cloud Shell, você pode executar cmdlets e scripts do PowerShell em um navegador da Web. Você faz login no Portal Azure e seleciona a opção Azure Cloud Shell. Isso abrirá uma sessão do PowerShell no navegador da Web. O Azure Cloud Shell tem o módulo Azure PowerShell necessário instalado.

**Nota:** para executar um script PowerShell no Azure Cloud Shell, você precisa mudar para o diretório onde o script PowerShell é armazenado.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cloud-shell/quickstart-powershell>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 31

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Um administrador do Azure planeja executar um script PowerShell que cria recursos do Azure. Você precisa recomendar qual configuração do computador usar para executar o script.

**Solução:** Execute o script a partir de um computador que executa macOS e tem PowerShell Core 6.0 instalado.

Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

Um script PowerShell é um arquivo que contém cmdlets e código do PowerShell. Um script PowerShell precisa ser executado no PowerShell.

Nesta pergunta, o computador tem o PowerShell Core 6.0 instalado, portanto, essa solução atende ao objetivo.

**Nota:** Para criar recursos do Azure usando o PowerShell, você precisaria importar o módulo Azure PowerShell, que inclui os cmdlets PowerShell necessários para criar os recursos.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/scripting/components/ise/how-to-write-and-run-scripts-in-the-windows-powershell-ise?view=powershell-6>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 32

Você tem um ambiente Azure que contém 10 redes virtuais e 100 máquinas virtuais. Você precisa limitar a quantidade de tráfego de entrada para todas as redes virtuais do Azure. O que você deve criar?

- A. um Grupo de Segurança de Aplicativos (ASG)
- B. 10 gateways de rede virtual
- C. 10 circuitos Azure ExpressRoute
- D. um firewall Azure

**Resposta: D**

### Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure

#### Explicação:

Você pode restringir o tráfego a várias redes virtuais com um único firewall Azure.

O Azure Firewall é um serviço gerenciado de segurança de rede baseado em nuvem que protege seus recursos da Rede Virtual do Azure. É um firewall totalmente imponente como um serviço com alta disponibilidade incorporada e escalabilidade irrestrita na nuvem.

Você pode criar, impor e registrar centralmente políticas de conectividade de aplicativos e rede em assinaturas e redes virtuais. O Azure Firewall usa um endereço IP público estático para seus recursos de rede virtual, permitindo que firewalls externos identifiquem o tráfego originário de sua rede virtual.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/firewall/overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 33

Você tem um ambiente Azure que contém várias máquinas virtuais Azure.

Você planeja implementar uma solução que permita que os computadores clientes em sua rede local se comuniquem com as máquinas virtuais do Azure.

Você precisa recomendar quais recursos do Azure devem ser criados para a solução planejada. Quais dois recursos do Azure você deve incluir na recomendação?

Cada resposta correta apresenta parte da solução.

**NOTA:** Cada seleção correta vale um ponto.

- A. um gateway de rede virtual
- B. um balanceador de carga
- C. um Gateway de Aplicativo
- D. uma rede virtual
- E. uma sub-rede para gateway de Aplicativo

**Resposta: AE**

### Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure

#### Explicação:

Para implementar uma solução que permita que os computadores clientes em sua rede local se comuniquem com as máquinas virtuais do Azure, você precisa configurar uma VPN (Virtual Private Network) para conectar a rede local à rede virtual do Azure.

O dispositivo Azure VPN é conhecido como Virtual Network Gateway. O gateway de rede virtual precisa estar localizado em uma sub-rede dedicada na rede virtual do Azure. Esta sub-rede dedicada é conhecida como uma sub-rede gateway e deve ser chamada de 'GatewaySubnet'.

**Nota:** uma rede virtual (resposta D) também é necessária, no entanto, como já temos máquinas virtuais implantadas em um Azure, podemos supor que a rede virtual já está em vigor.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/office365/enterprise/connect-an-on-premises-network-to-a-microsoft-azure-virtual-network>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 34

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Você tem um ambiente Azure. Você precisa criar uma nova máquina virtual do Azure a partir de um tablet que executa o sistema operacional Android.

**Solução:** Você usa o Bash no Azure Cloud Shell.

Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda os principais serviços do Azure**

**Explicação:**

Com o Azure Cloud Shell, você pode criar máquinas virtuais usando Bash ou PowerShell.

O Azure Cloud Shell é um shell interativo, autenticado e acessível ao navegador para gerenciar recursos do Azure. Ele fornece a flexibilidade de escolher a experiência shell que melhor se adapta à maneira como você trabalha, seja Bash ou PowerShell.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cloud-shell/quickstart>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cloud-shell/overview>





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 35

Sua empresa planeja transferir vários servidores para o Azure.

A política de conformidade da empresa afirma que um servidor chamado FinServer deve estar em um segmento de rede separado.

Você está avaliando quais serviços do Azure podem ser usados para atender aos requisitos da política de conformidade.

Qual solução Azure você deve recomendar?

- A. um grupo de recursos para o FinServer e outro grupo de recursos para todos os outros servidores.
- B. uma rede virtual para o FinServer e outra rede virtual para todos os outros servidores.
- C. uma VPN para FinServer e um gateway de rede virtual para um outro servidor.
- D. um grupo de recursos para todos os servidores e um bloqueio de recursos para o FinServer.

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

As redes no Azure são conhecidas como redes virtuais. Uma rede virtual pode ter vários espaços de endereço IP e várias sub-redes. O Azure roteia automaticamente o tráfego entre diferentes sub-redes dentro de uma rede virtual.

A questão afirma que o FinServer deve estar em um segmento de rede separado. A única maneira de separar o FinServer dos outros servidores em termos de rede é colocar o servidor em uma rede virtual diferente para os outros servidores.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/virtual-network-vnet-plan-design-arm>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 36

Você planeja mapear uma unidade de rede de vários computadores que executam o Windows 10 para o Azure Storage.

Você precisa criar uma solução de armazenamento no Azure para a unidade planejada mapeada. O que você deve criar?

- A. um banco de dados Azure SQL
- B. um disco de dados de máquina virtual
- C. um serviço de arquivos em uma conta de armazenamento
- D. um serviço Blobs em uma conta de armazenamento

**Resposta: C**

### Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure

#### Explicação:

O Azure Files é o sistema de arquivos em nuvem fácil de usar da Microsoft. Os compartilhamentos de arquivos do Azure podem ser perfeitamente usados no Windows e no Windows Server.

Para usar um compartilhamento de arquivo do Azure com o Windows, você deve montá-lo, o que significa atribuir-lhe uma letra de unidade ou caminho de ponto de montagem, ou acessá-lo através de seu caminho UNC.

Ao contrário de outras ações SMB com as quais você pode ter interagido, como as hospedadas em um Servidor Windows, servidor Linux Samba ou dispositivo NAS, os compartilhamentos de arquivos do Azure não suportam atualmente a autenticação de Kerberos com sua identidade Active Directory (AD) ou Azure Active Directory (AAD), embora este seja um recurso em que estamos trabalhando. Em vez disso, você deve acessar o compartilhamento de arquivos do Azure com a chave da conta de armazenamento para a conta de armazenamento que contém o compartilhamento de arquivos do Azure. Uma chave de conta de armazenamento é uma chave de administrador para uma conta de armazenamento, incluindo permissões de administrador para todos os arquivos e pastas dentro do compartilhamento de arquivos que você está acessando e para todos os compartilhamentos de arquivos e outros recursos de armazenamento (blobs, filas, tabelas, etc) contidos em sua conta de armazenamento.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/files/storage-how-to-use-files-windows>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 37

Sua empresa planeja migrar todos os recursos de sua rede para o Azure. Você precisa começar o processo de planejamento explorando o Azure. O que você deve criar primeiro?

- A. uma assinatura
- B. um grupo de recursos
- C. uma rede virtual
- D. um grupo de gestão

**Resposta: A**

### Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure

#### Explicação:

A primeira coisa que você cria no Azure é uma assinatura. Você pode pensar em uma assinatura do Azure como uma "conta do Azure". Você é cobrado por assinatura. Uma assinatura é um acordo com a Microsoft para usar uma ou mais plataformas ou serviços em nuvem da Microsoft, para os quais os encargos se acumulam com base em uma taxa de licença por usuário ou no consumo de recursos baseados em nuvem.

As ofertas de nuvem baseadas em Software as a Service (SaaS) da Microsoft (Office 365, Intune/EMS e Dynamics 365) cobram taxas de licença por usuário.

As ofertas de nuvem Da Microsoft Platform as a Service (PaaS) e Infrastructure as a Service (IaaS) são baseadas no consumo de recursos na nuvem.

Você também pode usar uma assinatura de teste, mas a assinatura expira após uma quantidade específica de tempo ou taxas de consumo. Você pode converter uma assinatura de teste em uma assinatura paga.

As organizações podem ter várias assinaturas para as ofertas em nuvem da Microsoft.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/office365/enterprise/subscriptions-licenses-accounts-and-tenants-for-microsoft-cloud-offerings>



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 38

Você tem um aplicativo local que envia notificações de e-mail automaticamente com base em uma regra.

Você planeja migrar o aplicativo para o Azure.

Você precisa recomendar uma solução de computação sem servidor para o aplicativo.

O que você deve incluir na recomendação?

- A. um aplicativo web
- B. uma imagem de servidor no Azure Marketplace
- C. um aplicativo de lógica
- D. um aplicativo API

**Resposta: C**

### Seção: Entenda os principais serviços do Azure

#### Explicação:

O Azure Logic Apps é um serviço em nuvem que ajuda você a agendar, automatizar e orquestrar tarefas, processos de negócios e fluxos de trabalho quando você precisa integrar aplicativos, dados, sistemas e serviços em empresas ou organizações. O Logic Apps simplifica a forma como você projeta e constrói soluções escaláveis para integração de aplicativos, integração de dados, integração de sistemas, integração de aplicativos corporativos (EAI) e comunicação entre empresas (B2B), seja na nuvem, nas instalações ou em ambos.

Por exemplo, aqui estão apenas algumas cargas de trabalho que você pode automatizar com aplicativos lógicos:

- Pedidos de processamento e rota através de sistemas locais e serviços em nuvem.
- Envie notificações por e-mail com o Office 365 quando eventos acontecem em vários sistemas, aplicativos e serviços.
- Mova arquivos carregados de um servidor SFTP ou FTP para o Azure Storage.
- Monitore tweets para um assunto específico, analise o sentimento e crie alertas ou tarefas para itens que precisam de revisão.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/logic-apps/logic-apps-overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 39

Você planeja implantar um site para o Azure. O site será acessado por usuários em todo o mundo e hospedará grandes arquivos de vídeo.

Você precisa recomendar qual recurso do Azure deve ser usado para fornecer a melhor experiência de reprodução de vídeo.

O que você deve recomendar?

- A. um gateway de aplicativo
- B. um circuito Azure ExpressRoute
- C. uma rede de entrega de conteúdo (CDN)
- D. um perfil do Azure Traffic Manager

**Resposta: C**

### Seção: Entenda os principais serviços do Azure

#### Explicação:

A questão afirma que os usuários estão localizados em todo o mundo e estarão baixando grandes arquivos de vídeo. A experiência de reprodução de vídeo seria melhorada se eles pudessem baixar o vídeo de servidores da mesma região que os usuários. Podemos conseguir isso usando uma rede de entrega de conteúdo.

Uma rede de entrega de conteúdo (CDN) é uma rede distribuída de servidores que podem fornecer conteúdo web eficientemente aos usuários. Os CDNs armazenam conteúdo armazenado em cache em servidores de borda em locais de ponto de presença (POP) que estão próximos dos usuários finais, para minimizar a latência.

O Azure Content Delivery Network (CDN) oferece aos desenvolvedores uma solução global para fornecer rapidamente conteúdo de alta largura de banda aos usuários, usando seu conteúdo em nós físicos estrategicamente colocados em todo o mundo. O Azure CDN também pode acelerar o conteúdo dinâmico, que não pode ser armazenado em cache, aproveitando várias otimizações de rede usando POPs CDN, por exemplo, otimização de rotas para contornar o Border Gateway Protocol (BGP).

Os benefícios de usar o Azure CDN para fornecer ativos do site incluem:

- Melhor desempenho e melhor experiência do usuário para usuários finais, especialmente quando se usa aplicativos nos quais várias viagens de ida e volta são necessárias para carregar conteúdo.
- Grande escala para lidar melhor com altas cargas instantâneas, como o início de um evento de lançamento de produto.
- Distribuição de solicitações de usuários e serviço de conteúdo diretamente de servidores de borda para que menos tráfego seja enviado para o servidor de origem.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cdn/cdn-overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 40

Sua empresa planeja implantar vários milhões de sensores que enviarão dados para o Azure. Você precisa identificar quais recursos do Azure devem ser criados para apoiar a solução planejada.

Quais dois recursos do Azure você deve identificar?

Cada resposta correta apresenta parte da solução.

**NOTA:** Cada seleção correta vale um ponto.

- A. Azure Data Lake
- B. Azure Queue storage
- C. Azure File Storage
- D. Azure IoT Hub
- E. Azure Notification Hubs

**Resposta: AD**

### Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure

#### Explicação:

IoT Hub (Internet das coisas) fornece dados de milhões de sensores.

O IoT Hub é um serviço gerenciado, hospedado na nuvem, que atua como um centro de mensagens para comunicação bidirecional entre seu aplicativo IoT e os dispositivos que gerencia. Você pode usar o Azure IoT Hub para construir soluções de IoT com comunicações confiáveis e seguras entre milhões de dispositivos IoT e um backend de soluções hospedados na nuvem. Você pode conectar praticamente qualquer dispositivo ao IoT Hub. Existem dois serviços de armazenamento que o IoT Hub pode encaminhar mensagens para contas -- Azure Blob Storage e Azure Data Lake Storage Gen2 (ADLS Gen2). As contas do Azure Data Lake Storage são contas hierárquicas de armazenamento habilitadas para namespace construídas em cima do armazenamento de blobs. Ambos usam blobs para armazenamento.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/iot-hub/about-iot-hub>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/iot-hub/iot-hub-devguide-messages-d2c>



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 41

Você tem um aplicativo web do Azure.

Você precisa gerenciar as configurações do aplicativo web a partir de um iPhone.

Quais são duas ferramentas de gerenciamento do Azure que você pode usar?

Cada resposta correta apresenta uma solução completa.

**NOTA:** Cada seleção correta vale um ponto.

- A. Azure CLI
- B. the Azure portal
- C. Azure Cloud Shell
- D. Windows PowerShell
- E. Azure Storage Explorer

**Resposta: BC**

### Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure

#### Explicação:

O portal Azure é o portal baseado na Web para gerenciar o Azure. Sendo baseado na Web, você pode usar o portal Azure em um iPhone.

O Azure Cloud Shell é uma linha de comando baseada na Web para gerenciar o Azure. Você acessa o Azure Cloud Shell do portal Azure. Sendo baseado na Web, você pode usar o Azure Cloud Shell em um iPhone.

#### Respostas incorretas:

**A:** O Azure CLI pode ser instalado no MacOS, mas não pode ser instalado em um iPhone.

**D:** O Windows PowerShell pode ser instalado no MacOS, mas não pode ser instalado em um iPhone.

**E:** O Azure Storage Explorer não é usado para gerenciar aplicativos web do Azure.

#### Referências:

<http://www.deployazure.com/management/managing-azure-from-ipad/>





## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 42

**Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.**

Você tem um aplicativo composto por um aplicativo web do Azure que tem um Contrato de Nível de Serviço (SLA) de 99,95% e um banco de dados Azure SQL que tem um SLA de 99,99%.

O SLA composto para a aplicação é o produto de ambos os SLAs, o que equivale a 99,94%.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. nenhuma mudança é necessária
- B. o menor SLA associado à aplicação, que é de 99,95%
- C. o SLA mais alto associado ao aplicativo, que é de 99,99%
- D. a diferença entre os dois SLAs, que é de 0,05 por cento

**Resposta: A**

### Seção: Entenda os principais serviços do Azure

#### Explicação:

Os SLAs compostos envolvem vários serviços que suportam um aplicativo, cada um com diferentes níveis de disponibilidade. Por exemplo, considere um aplicativo web app Service que grava para o Azure SQL Database. No momento desta escrita, esses serviços Azure têm os seguintes SLAs:

- Aplicativos web app service = 99,95%
- Banco de Dados SQL = 99,99%

Qual é o tempo máximo de inatividade que você esperaria para esta aplicação? Se qualquer serviço falhar, toda a aplicação falhará. A probabilidade de cada serviço falhar é independente, portanto, o SLA composto para esta aplicação é de  $99,95\% \times 99,99\% = 99,94\%$ . Isso é menor do que os SLAs individuais, o que não é surpreendente porque um aplicativo que depende de vários serviços tem mais pontos de falha potenciais.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/architecture/reliability/requirements#understand-service-level-agreements>





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 43

Sua empresa planeja implantar uma solução de Inteligência Artificial (IA) no Azure.

O que a empresa deve usar para construir, testar e implantar soluções de análise preditiva?

- A. Azure Logic Apps
- B. Azure Machine Learning Studio
- C. Azure Batch
- D. Azure Cosmos DB

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

#### **Explicação:**

O Microsoft Azure Machine Learning Studio (clássico) é uma ferramenta colaborativa, de arrastar e soltar que você pode usar para construir, testar e implantar soluções de análise preditiva em seus dados. O Azure Machine Learning Studio (clássico) publica modelos como serviços web que podem ser facilmente consumidos por aplicativos personalizados ou ferramentas de BI, como o Excel. Machine Learning Studio (clássico) é onde ciência de dados, análise preditiva, recursos em nuvem e seus dados se encontram.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/machine-learning/studio/what-is-ml-studio>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 44

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Você tem uma assinatura do Azure chamada Subscription1. Você entra no portal do Azure e cria um grupo de recursos chamado RG1.

A partir da documentação do Azure, você tem o seguinte comando que cria uma máquina virtual chamada VM1.

**az vm create --resource-group RG1 --name VM1 --image UbuntuLTS --generate-ssh-keys**

Você precisa criar VM1 na Subscription1 usando o comando.

**Solução:** A partir do portal Azure, inicie o Azure Cloud Shell e selecione PowerShell. Execute o comando em Cloud Shell.

Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda os principais serviços do Azure**

**Explicação:**

O comando pode ser executado no Azure Cloud Shell. Embora esta pergunta diga que você selecione PowerShell em vez de Bash, os comandos Az funcionarão no PowerShell.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/linux/quick-create-cli>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 45

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Você tem uma assinatura do Azure chamada Subscription1. Você entra no portal do Azure e cria um grupo de recursos chamado RG1.

A partir da documentação do Azure, você tem o seguinte comando que cria uma máquina virtual chamada VM1.

```
az vm create --resource-group RG1 --name VM1 --image UbuntuLTS --generate-ssh-keys
```

Você precisa criar VM1 na Subscription 1 usando o comando.

**Solução:** A partir de um computador que executa o Windows 10, instale o Azure CLI. Do PowerShell, faça login no Azure e, em seguida, execute o comando. Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

O comando pode ser executado a partir do PowerShell ou do prompt de comando se você tiver o Azure CLI instalado no Windows 10.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/cli/azure/install-azure-cli-windows?view=azure-cli-latest>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 46

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Você tem uma assinatura do Azure chamada Subscription1. Você entra no portal do Azure e cria um grupo de recursos chamado RG1.

A partir da documentação do Azure, você tem o seguinte comando que cria uma máquina virtual chamada VM1.

```
az vm create --resource-group RG1 --name VM1 --image UbuntuLTS --generate-ssh-keys
```

Você precisa criar VM1 na Subscription1 usando o comando.

**Solução:** A partir de um computador que executa o Windows 10, instale o Azure CLI. A partir de um prompt de comando, faça login no Azure e, em seguida, execute o comando.

Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: a**

**Seção: Entenda os principais serviços do Azure**

**Explicação:**

O comando pode ser executado a partir do PowerShell ou do prompt de comando se você tiver o Azure CLI instalado no Windows 10.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/cli/azure/install-azure-cli-windows?view=azure-cli-latest>



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 47

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Um administrador do Azure planeja executar um script PowerShell que cria recursos do Azure. Você precisa recomendar qual configuração do computador usar para executar o script.

**Solução:** Execute o script a partir de um computador que executa o Windows 10 e tenha o módulo Azure PowerShell instalado. Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

Um script PowerShell é um arquivo que contém cmdlets e código do PowerShell. Um script PowerShell precisa ser executado no PowerShell.

Nesta pergunta, o computador tem o módulo Azure PowerShell instalado, portanto, essa solução atende ao objetivo.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/scripting/components/ise/how-to-write-and-run-scripts-in-the-windows-powershell-ise?view=powershell-6>

### QUESTÃO 48

Qual serviço fornece computação sem servidor no Azure?

- A. Azure Virtual Machines
- B. Azure Functions
- C. Azure storage account
- D. Azure Container Instances

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

O Azure Functions fornece uma plataforma para código sem servidor.

O Azure Functions é um serviço de computação sem servidor que permite executar código acionado por evento sem ter que provisionar ou gerenciar explicitamente a infraestrutura.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-functions/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 49

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você **NÃO** poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.

Você tem uma assinatura do Azure chamada Subscription1. Você entra no portal do Azure e cria um grupo de recursos chamado RG1.

A partir da documentação do Azure, você tem o seguinte comando que cria uma máquina virtual chamada VM1.

**az vm create --resource-group RG1 --name VM1 --image UbuntuLTS --generate-ssh-keys**

Você precisa criar VM1 na Subscription1 usando o comando.

**Solução:** A partir do portal Azure, inicie o Azure Cloud Shell e selecione **Bash**. Execute o comando em Cloud Shell.

Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda os principais serviços do Azure**

**Explicação:**

O comando pode ser executado no Azure Cloud Shell.

O Azure Cloud Shell é uma Shell interativa gratuita. Ele tem ferramentas comuns do Azure pré-instalados e configurados para usar com sua conta.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/linux/quick-create-cli>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 50

Sua empresa possui várias unidades de negócios.

Cada unidade de negócio requer 20 recursos diferentes do Azure para operação diária. Todas as unidades de negócios exigem o mesmo tipo de recursos do Azure.

Você precisa recomendar uma solução para automatizar a criação dos recursos do Azure.

O que você deve incluir nas recomendações?

- A. Modelos de gerenciador de recursos do Azure
- B. conjuntos de escala de máquina virtual
- C. o serviço de Gerenciamento de API da Azure
- D. grupos de gestão

**Resposta: A**

### Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure

#### Explicação:

Você pode usar modelos do Azure Resource Manager para automatizar a criação dos recursos do Azure. A implantação de recursos através de modelos é conhecida como 'Infraestrutura como código'.

Para implementar a infraestrutura como código para suas soluções Azure, use modelos de Gerenciador de Recursos do Azure. O modelo é um arquivo JSON (JavaScript Object Notation, notação de objetos javascript) que define a infraestrutura e a configuração do seu projeto. O modelo usa sintaxe declarativa, que permite que você diga o que pretende implantar sem ter que escrever a sequência de comandos de programação para criá-lo. No modelo, você especifica os recursos para implantar e as propriedades para esses recursos.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/templates/overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 51

Qual serviço do Azure você deve usar para coletar eventos de vários recursos em um repositório centralizado?

- A. Hubs de eventos do Azure
- B. Serviços de Análise Azure
- C. Azure Monitor
- D. Análise do fluxo do Azure

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

#### **Explicação:**

O Azure Event Hubs é uma plataforma de streaming de big data e serviço de ingestão de eventos. Ele pode receber e processar milhões de eventos por segundo. Os dados enviados a um hub de eventos podem ser transformados e armazenados usando qualquer provedor de análise em tempo real ou adaptadores de loteamento/armazenamento.

Os Hubs de Eventos Azure podem ser usados para ingerir, armazenar e processar seu fluxo em tempo real para obter insights acionáveis. Event Hubs usa um modelo de consumidor particionado, permitindo que vários aplicativos processem o fluxo simultaneamente e permitindo que você controle a velocidade de processamento.

Os Hubs de Eventos do Azure podem ser usados para capturar seus dados em tempo quase real em um armazenamento Azure Blob ou no Azure Data Lake Storage para retenção de longo prazo ou processamento em lote.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/event-hubs/event-hubs-about>





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 52

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Você tem um ambiente Azure. Você precisa criar uma nova máquina virtual do Azure a partir de um tablet que executa o sistema operacional Android.

**Solução:** Você usa PowerShell no Azure Cloud Shell.  
Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

O Azure Cloud Shell é uma experiência de shell baseada em navegador para gerenciar e desenvolver recursos do Azure.

O Cloud Shell oferece uma experiência de shell pré-configurada e acessível pelo navegador para gerenciar recursos do Azure sem a sobrecarga de instalar, versionar e manter uma máquina você mesmo.

Sendo baseado em navegador, o Azure Cloud Shell pode ser executado em um navegador a partir de um tablet que executa o sistema operacional Android.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cloud-shell/features>



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 53

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Você tem um ambiente Azure. Você precisa criar uma nova máquina virtual do Azure a partir de um tablet que executa o sistema operacional Android.

**Solução:** Você usa o portal PowerApps.  
Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

O PowerApps permite que você construa rapidamente aplicativos de negócios com pouco ou nenhum código. Não é usado para criar máquinas virtuais do Azure, portanto, essa solução não atende ao objetivo.

Os Portais do PowerApps permitem que as organizações criem sites que possam ser compartilhados com usuários externos à sua organização anonimamente ou através do provedor de login de sua escolha como LinkedIn, Microsoft Account, outros provedores de login comercial.

**Referências:**

<https://powerapps.microsoft.com/en-us/blog/introducing-powerapps-portals-powerful-low-code-websites-for-external-users/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 54

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Você tem um ambiente Azure. Você precisa criar uma nova máquina virtual do Azure a partir de um tablet que executa o sistema operacional Android.

**Solução:** Você usa o portal Azure.

Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

### Seção: Entenda os principais serviços do Azure

#### Explicação:

O portal Azure é um console unificado e baseado na Web que fornece uma alternativa às ferramentas de linha de comando. Com o portal Azure, você pode gerenciar sua assinatura do Azure usando uma interface gráfica de usuário. Você pode construir, gerenciar e monitorar tudo, desde aplicativos web simples até implantações complexas em nuvem. Crie painéis personalizados para uma visão organizada dos recursos. Configure opções de acessibilidade para uma experiência ideal.

Sendo baseado na Web, o portal Azure pode ser executado em um navegador a partir de um tablet que executa o sistema operacional Android.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-portal/azure-portal-overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 55

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

Azure Databricks é um serviço de análise baseado em Apache Spark.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele corrigir a declaração, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária.
- B. Fábrica de Dados Azure
- C. Azure DevOps
- D. Azure HDInsight

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

Azure Databricks é uma plataforma de análise baseada em Apache Spark. A plataforma consiste em vários componentes, incluindo 'MLib'. Mlib é uma biblioteca de Machine Learning composta por algoritmos e utilitários de aprendizagem comuns, incluindo classificação, regressão, agrupamento, filtragem colaborativa, redução de dimensionalidade, bem como primitivos de otimização subjacentes.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-databricks/what-is-azure-databricks#apache-spark-based-analytics-platform>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 56

Qual serviço do Azure fornece um conjunto de ferramentas de controle de versão para gerenciar o código?

- A. Azure Repos
- B. Azure DevTest Labs
- C. Azure Storage
- D. Azure Cosmos DB

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

#### **Explicação:**

Azure Repos é um conjunto de ferramentas de controle de versão que você pode usar para gerenciar seu código.

#### **Respostas incorretas:**

**B:** O Azure DevTest Labs cria laboratórios que consistem em bases pré-configuradas ou modelos do Azure Resource Manager. Estes têm todas as ferramentas e softwares necessários que você pode usar para criar ambientes.

**D:** Azure Cosmos DB é o serviço de banco de dados multi-modelo distribuído globalmente pela Microsoft.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/repos/get-started/what-is-repos?view=azure-devops>



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 57

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

O Azure Site Recovery fornece tolerância a falhas para máquinas virtuais.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele corrigir a declaração, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária.
- B. recuperação de desastres
- C. elasticidade
- D. alta disponibilidade

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

O Azure Site Recovery ajuda a garantir a continuidade dos negócios mantendo aplicativos de negócios e cargas de trabalho funcionando durante paralisações. A Recuperação do Site replica cargas de trabalho em execução em máquinas físicas e virtuais (VMs) de um site principal para um local secundário.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/site-recovery/site-recovery-overview>

### QUESTÃO 58

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

Uma Zona de Disponibilidade no Azure tem locais fisicamente separados em dois continentes.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele corrigir a declaração, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária.
- B. dentro de uma única região do Azure
- C. dentro de múltiplas regiões do Azure
- D. dentro de um único datacenter Azure

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação dos serviços do Core Azure**

**Explicação:**

Zonas de disponibilidade é uma oferta de alta disponibilidade que protege seus aplicativos e dados contra falhas no datacenter. Zonas de disponibilidade são locais físicos únicos dentro de uma região do Azure.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/availability-zones/az-overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 59

Sua empresa planeja migrar todos os dados locais para o Azure.

Você precisa identificar se o Azure está em conformidade com os requisitos regionais da empresa. O que você deve usar?

- A. o Knowledge Center
- B. Azure Marketplace
- C. o MyApps portal
- D. o Trust Center

**Resposta: D**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

O Azure possui mais de 90 certificações de conformidade, incluindo mais de 50 específicas para regiões e países globais, como os EUA, a União Europeia, a Alemanha, o Japão, o Reino Unido, a Índia e a China.

Você pode ver uma lista de certificações de conformidade no Trust Center para determinar se o Azure atende aos seus requisitos regionais.

#### **Referências:**

<https://azure.microsoft.com/en-gb/overview/trusted-cloud/compliance/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/microsoft-365/compliance/get-started-with-service-trust-portal>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 60

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

O Azure Key Vault é usado para armazenar segredos para contas de usuário do Azure Active Directory (Azure AD).

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária
- B. Contas administrativas do Azure Active Directory (Azure AD)
- C. Informações pessoalmente identificáveis (PII)
- D. aplicativos de servidor

**Resposta: D**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e confiança**

**Explicação:**

Centralizar o armazenamento de segredos de aplicativos no Azure Key Vault permite que você controle sua distribuição. Key Vault reduz consideravelmente as chances de que segredos possam ser acidentalmente vazados. Ao usar o Key Vault, os desenvolvedores de aplicativos não precisam mais armazenar informações de segurança em seu aplicativo. Não ter que armazenar informações de segurança em aplicativos elimina a necessidade de fazer dessas informações parte do código. Por exemplo, um aplicativo pode precisar se conectar a um banco de dados. Em vez de armazenar a sequência de conexão no código do aplicativo, você pode armazená-la com segurança no Key Vault.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/key-vault/key-vault-overview>

<https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/manage-secrets-with-azure-key-vault/>





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 61

Sua empresa planeja automatizar a implantação de servidores para o Azure. Seu gerente está preocupado que você possa expor credenciais administrativas durante a implantação.

Você precisa recomendar uma solução Azure que criptografe as credenciais administrativas durante a implantação.

O que você deve incluir na recomendação?

- A. Cofre de Chaves Azure
- B. Proteção de informações do Azure
- C. Centro de Segurança do Azure
- D. Autenticação multifatorial do Azure (MFA)

**Resposta: A**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

O Azure Key Vault é um armazenamento seguro para armazenamento de vários tipos de informações confidenciais. Nesta questão, armazenaríamos as credenciais administrativas no Cofre de Chaves. Com esta solução, não há necessidade de armazenar as credenciais administrativas como texto simples nos scripts de implantação.

Todas as informações armazenadas no Cofre de Chaves são criptografadas.

O Azure Key Vault pode ser usado para armazenar e controlar firmemente o acesso a tokens, senhas, certificados, chaves de API e outros segredos.

Segredos e chaves são protegidos pelo Azure, usando algoritmos padrão do setor, comprimentos-chave e módulos de segurança de hardware (HSMs). Os HSMs utilizados são normas federais de processamento de informações (FIPS) 140-2 Nível 2 validadas.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/key-vault/key-vault-overview>



### QUESTÃO 62

Você planeja implantar várias máquinas virtuais do Azure.

Você precisa controlar as portas que os dispositivos na Internet podem usar para acessar as máquinas virtuais.

O que você deve usar?

- A. um grupo de Segurança de Rede (NSG)
- B. a função do Azure Active Directory (Azure AD)
- C. um grupo do Azure Active Directory
- D. um cofre chave Azure

**Resposta: A**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

Um grupo de segurança de rede funciona como um firewall. Você pode anexar um grupo de segurança de rede a uma rede virtual e/ou sub-redes individuais dentro da rede virtual. Você também pode anexar um grupo de segurança de rede a uma interface de rede atribuída a uma máquina virtual. Você pode usar vários grupos de segurança de rede dentro de uma rede virtual para restringir o tráfego entre recursos como máquinas virtuais e sub-redes.

Você pode filtrar o tráfego de rede de e para os recursos do Azure em uma rede virtual do Azure com um grupo de segurança de rede. Um grupo de segurança de rede contém regras de segurança que permitem ou negam tráfego de rede de entrada ou tráfego de rede de saída de vários tipos de recursos do Azure.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/security-overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 63

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

Azure Alemanha só pode ser usada por residentes legais da Alemanha.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. nenhuma mudança é necessária
- B. apenas empresas que estão registradas na Alemanha
- C. apenas empresas que comprem suas licenças azure de um parceiro com sede na Alemanha
- D. qualquer usuário ou empresa que exija que seus dados residam na Alemanha

**Resposta: D**

### Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança

#### Explicação:

O Azure Germany está disponível para clientes e parceiros elegíveis em todo o mundo que pretendem fazer negócios na UE/EFTA, incluindo o Reino Unido.

O Azure Germany oferece uma instância separada dos serviços Microsoft Azure de dentro dos datacenters alemães. Os datacenters estão em dois locais: Frankfurt/Main e Magdeburg. Essa colocação garante que os dados dos clientes permaneçam na Alemanha e que os datacenters se conectem entre si por meio de uma rede privada. Todos os dados do cliente são armazenados exclusivamente nesses datacenters. Uma empresa alemã designada - o administrador de dados alemão - controla o acesso aos dados dos clientes e aos sistemas e infraestrutura que detêm dados dos clientes.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/germany/germany-welcome?toc=%2fazure%2fgermany%2ftoc.json>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/germany/germany-overview-data-trustee>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 64

**Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.**

Depois de criar uma máquina virtual, você precisa modificar o grupo de segurança de rede (NSG) para permitir conexões à porta TCP 8080 na máquina virtual.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária
- B. gateway de rede virtual
- C. rede virtual
- D. tabela de rota

**Resposta: A**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

Quando você cria uma máquina virtual, a configuração padrão é criar um Grupo de Segurança de Rede conectado à interface de rede atribuída a uma máquina virtual.

Um grupo de segurança de rede funciona como um firewall. Você pode anexar um grupo de segurança de rede a uma rede virtual e/ou sub-redes individuais dentro da rede virtual. Você também pode anexar um grupo de segurança de rede a uma interface de rede atribuída a uma máquina virtual. Você pode usar vários grupos de segurança de rede dentro de uma rede virtual para restringir o tráfego entre recursos como máquinas virtuais e sub-redes.

Você pode filtrar o tráfego de rede de e para os recursos do Azure em uma rede virtual do Azure com um grupo de segurança de rede. Um grupo de segurança de rede contém regras de segurança que permitem ou negam tráfego de rede de entrada ou tráfego de rede de saída de vários tipos de recursos do Azure. Nesta questão, precisamos adicionar uma regra ao grupo de segurança de rede para permitir a conexão com a máquina virtual na porta 8080.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/security-overview>



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 65

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Seu ambiente Azure contém várias máquinas virtuais do Azure.

Você precisa garantir que uma máquina virtual chamada VM1 esteja acessível a partir da Internet via HTTP.

**Solução:** Você modifica um grupo de segurança de rede (NSG).  
Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

### Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança

#### Explicação:

Um grupo de segurança de rede funciona como um firewall. Você pode anexar um grupo de segurança de rede a uma rede virtual e/ou sub-redes individuais dentro da rede virtual. Você também pode anexar um grupo de segurança de rede a uma interface de rede atribuída a uma máquina virtual. Você pode usar vários grupos de segurança de rede dentro de uma rede virtual para restringir o tráfego entre recursos como máquinas virtuais e sub-redes.

Você pode filtrar o tráfego de rede de e para os recursos do Azure em uma rede virtual do Azure com um grupo de segurança de rede. Um grupo de segurança de rede contém regras de segurança que permitem ou negam tráfego de rede de entrada ou tráfego de rede de saída de vários tipos de recursos do Azure. Nesta questão, precisamos adicionar uma regra ao grupo de segurança de rede para permitir a conexão com a máquina virtual na porta 80 (HTTP).

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/security-overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 66

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Seu ambiente Azure contém várias máquinas virtuais do Azure.

Você precisa garantir que uma máquina virtual chamada VM1 esteja acessível a partir da Internet via HTTP.

**Solução:** Você modifica um plano de proteção DDoS.  
Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

**Explicação:**

DDoS é uma forma de ataque a um recurso de rede. Um plano de proteção DDoS é usado para proteger contra ataques DDoS; ele não fornece conectividade a uma máquina virtual.

Para garantir que uma máquina virtual chamada VM1 seja acessível a partir da Internet via HTTP, você precisa modificar um grupo de segurança de rede ou firewall Azure.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/ddos-protection-overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 67

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Seu ambiente Azure contém várias máquinas virtuais do Azure.

Você precisa garantir que uma máquina virtual chamada VM1 esteja acessível a partir da Internet via HTTP.

**Solução:** Você modifica um firewall do Azure.  
Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

O Azure Firewall é um serviço gerenciado de segurança de rede baseado em nuvem que protege seus recursos da Rede Virtual do Azure. É um firewall totalmente imponente como um serviço com alta disponibilidade incorporada e escalabilidade irrestrita na nuvem.

Nesta pergunta, precisamos adicionar uma regra ao Firewall Azure para permitir a conexão com a máquina virtual na porta 80 (HTTP).

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/firewall/overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 68

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Seu ambiente Azure contém várias máquinas virtuais do Azure.

Você precisa garantir que uma máquina virtual chamada VM1 esteja acessível a partir da Internet via HTTP.

**Solução:** Você modifica um perfil do Azure Traffic Manager.  
Isso cumpre o objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

**Explicação:**

O Azure Traffic Manager é uma solução de balanceamento de carga baseada em DNS. Ele não é usado para garantir que uma máquina virtual chamada VM1 seja acessível a partir da Internet via HTTP.

Para garantir que uma máquina virtual chamada VM1 seja acessível a partir da Internet via HTTP, você precisa modificar um grupo de segurança de rede ou firewall Azure.

Nesta pergunta, precisamos adicionar uma regra a um grupo de segurança de rede ou ao Firewall Azure para permitir a conexão com a máquina virtual na porta 80 (HTTP).

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/traffic-manager/traffic-manager-overview>





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 69

Quais são os dois tipos de clientes qualificados para usar o Azure Government para desenvolver uma solução em nuvem?

Cada resposta correta apresenta uma solução completa.

**NOTA:** Cada seleção correta vale um ponto.

- A. um empreiteiro do governo canadense
- B. um empreiteiro do governo europeu
- C. uma entidade do governo dos Estados Unidos
- D. um empreiteiro do governo dos Estados Unidos
- E. uma entidade governamental europeia

**Resposta:** CD

### Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança

#### Explicação:

O Azure Government é um ambiente de nuvem criado especificamente para atender aos requisitos de conformidade e segurança do governo dos EUA. Esta nuvem de missão crítica oferece inovação revolucionária para clientes do governo dos EUA e seus parceiros. Azure Government aplica-se ao governo em qualquer nível — desde governos estaduais e locais até agências federais, incluindo agências do Departamento de Defesa.

A principal diferença entre o Microsoft Azure e o Microsoft Azure Government é que o Azure Government é uma nuvem soberana. É um exemplo fisicamente separado do Azure, dedicado apenas às cargas de trabalho do governo dos EUA. É construído exclusivamente para agências governamentais e seus provedores de soluções.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/intro-to-azure-government/2-what-is-azure-government>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 70

Você precisa garantir que quando os usuários do Azure Active Directory (Azure AD) se conectam ao Azure AD a partir da Internet usando um endereço IP anônimo, os usuários sejam solicitados automaticamente a alterar suas senhas.

Qual serviço Azure deve usar?

- A. Azure AD Connect Health
- B. Azure AD Privileged Identity Management
- C. Azure Advanced Threat Protection (ATP)
- D. Azure AD Identity Protection

**Resposta: D**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

O Azure AD Identity Protection inclui duas políticas de risco: política de risco de login e política de risco do usuário. Um risco de login representa a probabilidade de que uma determinada solicitação de autenticação não seja autorizada pelo proprietário da identidade.

Existem vários tipos de detecção de risco. Um deles é o Endereço IP Anônimo. Esse tipo de detecção de risco indica logins de um endereço IP anônimo (por exemplo, navegador Tor ou VPN anônimo). Esses endereços IP são normalmente usados por atores que querem ocultar sua telemetria de login (endereço IP, localização, dispositivo, etc.) para intenção potencialmente maliciosa.

Você pode configurar a política de risco de login para exigir que os usuários alterem sua senha.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/identity-protection/howto-sign-in-risk-policy>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/identity-protection/concept-identity-protection-risks>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 71

Sua empresa planeja implantar vários servidores web e vários servidores de banco de dados para o Azure.

Você precisa recomendar uma solução Azure para limitar os tipos de conexões dos servidores web aos servidores de banco de dados.

O que você deve incluir na recomendação?

- A. grupos de segurança de rede (NSGs)
- B. Azure Service Bus
- C. um gateway de rede local
- D. um filtro de rota

**Resposta: A**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

Um grupo de segurança de rede funciona como um firewall. Você pode anexar um grupo de segurança de rede a uma rede virtual e/ou sub-redes individuais dentro da rede virtual. Você também pode anexar um grupo de segurança de rede a uma interface de rede atribuída a uma máquina virtual. Você pode usar vários grupos de segurança de rede dentro de uma rede virtual para restringir o tráfego entre recursos como máquinas virtuais e sub-redes.

Você pode filtrar o tráfego de rede de e para os recursos do Azure em uma rede virtual do Azure com um grupo de segurança de rede. Um grupo de segurança de rede contém regras de segurança que permitem ou negam tráfego de rede de entrada ou tráfego de rede de saída de vários tipos de recursos do Azure.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/security-overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 72

A que um aplicativo deve se conectar para recuperar tokens de segurança?

- A. uma conta de armazenamento Azure
- B. Azure Active Directory (Azure AD)
- C. Armazenamento de certificados
- D. um cofre de chave do Azure

**Resposta: B**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

O Azure AD autentica os usuários e fornece tokens de acesso. Um token de acesso é um token de segurança emitido por um servidor de autorização. Ele contém informações sobre o usuário e o aplicativo para o qual o token é destinado, que pode ser usado para acessar APIs da Web e outros recursos protegidos.

Em vez de criar aplicativos que mantêm suas próprias informações de nome de usuário e senha, que incorre em uma alta carga administrativa quando você precisa adicionar ou remover usuários em vários aplicativos, os aplicativos podem delegar essa responsabilidade a um provedor de identidade centralizado.

O Azure Active Directory (Azure AD) é um provedor de identidade centralizado na nuvem. A autenticação e a autorização dele permitem que cenários como políticas de Acesso Condicional exijam que um usuário esteja em um local específico, o uso de autenticação multifatorial, além de permitir que um usuário faça login uma vez e, em seguida, seja automaticamente conectado a todos os aplicativos web que compartilham o mesmo diretório centralizado. Esse recurso é referido como Single Sign On (SSO).

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/authentication-scenarios>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 73

**Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.**

Os grupos de recursos fornecem às organizações a capacidade de gerenciar a conformidade dos recursos do Azure em várias assinaturas.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária
- B. Grupos de gestão
- C. Políticas do Azure
- D. Planos do Azure App Service

**Resposta: C**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

As políticas do Azure podem ser usadas para definir requisitos para propriedades de recursos durante a implantação e para recursos já existentes. A Política Azure controla propriedades como os tipos ou locais de recursos.

A Política Azure é um serviço no Azure que você usa para criar, atribuir e gerenciar políticas. Essas políticas impõem regras e efeitos diferentes sobre seus recursos, para que esses recursos permaneçam em conformidade com seus padrões corporativos e contratos de nível de serviço. A Política Azure atende a essa necessidade avaliando seus recursos para o descumprimento das políticas atribuídas. Todos os dados armazenados pela Política Azure são criptografados em repouso.

Por exemplo, você pode ter uma política para permitir apenas um certo tamanho SKU de máquinas virtuais em seu ambiente. Uma vez implementada essa política, novos recursos existentes são avaliados para conformidade. Com o tipo certo de política, os recursos existentes podem ser colocados em conformidade.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/governance/policy/overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 74

Sua rede contém uma floresta do Active Directory. A floresta contém 5.000 contas de usuários. Sua empresa planeja migrar todos os recursos da rede para o Azure e desativar o datacenter local.

Você precisa recomendar uma solução para minimizar o impacto nos usuários após a migração planejada.

O que você deve recomendar?

- A. Implementar a autenticação multifatorial do Azure (MFA)
- B. Sincronizar todas as contas de usuário do Active Directory para o Azure Active Directory (Azure AD)
- C. Instruir todos os usuários a alterar sua senha
- D. Criar uma conta de usuário convidado no Azure Active Directory (Azure AD) para cada usuário

**Resposta: B**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

Para migrar para o Azure e desativar o datacenter local, você precisaria criar as 5.000 contas de usuários no Azure Active Directory. A maneira mais fácil de fazer isso é sincronizar todas as contas de usuário do Active Directory ao Azure Active Directory (Azure AD). Você pode até sincronizar suas senhas para minimizar ainda mais o impacto nos usuários.

A ferramenta que você usaria para sincronizar as contas é o Azure AD Connect. O Azure Active Directory Connect serviços de sincronização (Azure AD Connect sync) é um componente principal do Azure AD Connect. Ele cuida de todas as operações relacionadas à sincronização de dados de identidade entre seu ambiente local e o Azure AD.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/hybrid/how-to-connect-sync-what-is>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 75

Qual serviço fornece filtragem de tráfego de rede em várias assinaturas do Azure e redes virtuais?

- A. Azure Firewall
- B. um grupo de segurança de aplicativos
- C. Proteção Azure DDoS
- D. um grupo de segurança de rede (NSG)

**Resposta: A**

### Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança

#### Explicação:

Você pode restringir o tráfego a várias redes virtuais em várias assinaturas com um único firewall do Azure.

O Azure Firewall é um serviço gerenciado de segurança de rede baseado em nuvem que protege seus recursos da Rede Virtual do Azure. É um firewall totalmente imponente como um serviço com alta disponibilidade incorporada e escalabilidade irrestrita na nuvem.

Você pode criar, impor e registrar centralmente políticas de conectividade de aplicativos e rede em assinaturas e redes virtuais. O Azure Firewall usa um endereço IP público estático para seus recursos de rede virtual, permitindo que firewalls externos identifiquem o tráfego originário de sua rede virtual.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/firewall/overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 76

Qual serviço do Azure você deve usar para armazenar certificados?

- A. Centro de Segurança do Azure
- B. uma conta de armazenamento Azure
- C. Cofre de Chaves Azure
- D. Proteção de informações do Azure

**Resposta: C**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

O Azure Key Vault é uma Armazenamento seguro para armazenamento de vários tipos de informações confidenciais, incluindo senhas e certificados.

O Azure Key Vault pode ser usado para armazenar e controlar firmemente o acesso a tokens, senhas, certificados, chaves de API e outros segredos.

Segredos e chaves são protegidos pelo Azure, usando algoritmos padrão do setor, comprimentos-chave e módulos de segurança de hardware (HSMs). Os HSMs utilizados são normas federais de processamento de informações (FIPS) 140-2 Nível 2 validadas.

O acesso a um cofre-chave requer autenticação e autorização adequadas antes que um chamador (usuário ou aplicativo) possa ter acesso. A autenticação estabelece a identidade do chamador, enquanto a autorização determina as operações que eles podem realizar.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/key-vault/key-vault-overview>





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 77

Você tem um grupo de recursos chamado RG1.

Você planeja criar redes virtuais e serviços de aplicativos em RG1.

Você precisa impedir a criação de máquinas virtuais apenas em RG1.

O que você deve usar?

- A. um bloqueio
- B. um papel Azure
- C. uma tag
- D. uma Política Azure

**Resposta: D**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

As políticas do Azure podem ser usadas para definir requisitos para propriedades de recursos durante a implantação e para recursos já existentes. A Política Azure controla propriedades como os tipos ou locais de recursos.

A Política Azure é um serviço no Azure que você usa para criar, atribuir e gerenciar políticas. Essas políticas impõem regras e efeitos diferentes sobre seus recursos, para que esses recursos permaneçam em conformidade com seus padrões corporativos e contratos de nível de serviço.

Nesta questão, criaríamos uma política do Azure atribuída ao grupo de recursos que nega a criação de máquinas virtuais no grupo de recursos.

Você poderia colocar um bloqueio somente leitura no grupo de recursos. No entanto, isso impediria a criação de quaisquer recursos no grupo de recursos, não apenas em máquinas virtuais, portanto, uma Política Azure é uma solução melhor.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/governance/policy/overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 78

O que o Azure Information Protection criptografa?

- A. tráfego de rede
- B. documentos e mensagens de e-mail
- C. uma conta de armazenamento Azure
- D. um banco de dados Azure SQL

**Resposta: B**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

**Explicação:**

O Azure Information Protection pode criptografar documentos e e-mails.

O Azure Information Protection é uma solução baseada em nuvem que ajuda uma organização a classificar e, opcionalmente, proteger seus documentos e e-mails aplicando rótulos. As etiquetas podem ser aplicadas automaticamente por administradores que definem regras e condições, manualmente pelos usuários ou uma combinação onde os usuários recebem recomendações.

A tecnologia de proteção usa o Azure Rights Management (muitas vezes abreviado para Azure RMS). Essa tecnologia está integrada com outros serviços e aplicativos em nuvem da Microsoft, como o Office 365 e o Azure Active Directory.

Essa tecnologia de proteção usa políticas de criptografia, identidade e autorização. Da mesma forma que as etiquetas aplicadas, a proteção aplicada usando o Gerenciamento de Direitos permanece com os documentos e e-mails, independentemente do local — dentro ou fora de sua organização, redes, servidores de arquivos e aplicativos.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/information-protection/what-is-information-protection>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/information-protection/quickstart-label-dnf-protectedemail>

### QUESTÃO 79

O que você deve usar para avaliar se o ambiente Azure da sua empresa atende aos requisitos regulatórios?

- A. o site do Centro de Conhecimento
- B. na Aba Advisor no portal do Azure
- C. no Gerente de Conformidade do Portal de Confiança de Serviços
- D. na Aba Soluções do portal Azure

**Resposta: C**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

**Explicação:**

O Compliance Manager no Service Trust Portal é uma ferramenta de avaliação de riscos baseada em fluxo de trabalho que ajuda você a rastrear, atribuir e verificar as atividades de conformidade regulatória da sua organização relacionadas aos serviços da Microsoft Cloud, como Microsoft 365, Dynamics 365 e Azure.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/microsoft-365/compliance/get-started-with-service-trust-portal?view=o365-worldwide>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 80

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

No Azure Monitor, você pode ver qual usuário desligou uma máquina virtual específica durante os últimos 14 dias.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária
- B. Hubs de eventos do Azure
- C. Registro de atividades do Azure
- D. Azure Service Health

**Resposta: C**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

Você usaria o Azure Activity Log, não o Azure Monitor para visualizar qual usuário desligou uma máquina virtual específica durante os últimos 14 dias.

Os registros de atividades são mantidos por 90 dias. Você pode consultar para qualquer variedade de datas, desde que a data de início não seja mais do que 90 dias no passado.

Nesta questão, criaríamos um filtro para exibir operações de desligamento na máquina virtual nos últimos 14 dias.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/resource-group-audit>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 81

Sua empresa tem uma assinatura do Azure que contém recursos em várias regiões. Uma política da empresa estabelece que os administradores só devem ser autorizados a criar recursos adicionais do Azure em uma região no país onde seu escritório está localizado. Você precisa criar o recurso Azure que deve ser usado para atender ao requisito de política. O que você deve criar?

- A. um bloqueio somente leitura
- B. uma Política Azure
- C. um grupo de gestão
- D. uma reserva

**Resposta: B**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

As políticas do Azure podem ser usadas para definir requisitos para propriedades de recursos durante a implantação e para recursos já existentes. A Política Azure controla propriedades como os tipos ou locais de recursos.

A Política Azure é um serviço no Azure que você usa para criar, atribuir e gerenciar políticas. Essas políticas impõem regras e efeitos diferentes sobre seus recursos, para que esses recursos permaneçam em conformidade com seus padrões corporativos e contratos de nível de serviço. A Política Azure atende a essa necessidade avaliando seus recursos para o descumprimento das políticas atribuídas. Todos os dados armazenados pela Política Azure são criptografados em repouso.

O Azure Policy oferece várias políticas incorporadas que estão disponíveis por padrão. Nesta questão, usaríamos a política 'Locais Permitidos' para definir os locais onde os recursos podem ser implantados.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/governance/policy/overview>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 82

**Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.**

A partir da Azure Cloud Shell, você pode acompanhar os padrões e regulamentos regulatórios da sua empresa, como a ISO 27001.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele corrigir a declaração, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária.
- B. o Portal de Parceiros na Nuvem da Microsoft
- C. Gerente de Compliance
- D. o Centro de Confiança

**Resposta: C**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

**Explicação:**

O Microsoft Compliance Manager (Preview) é uma ferramenta de avaliação de risco baseada em fluxo de trabalho livre que permite rastrear, atribuir e verificar as atividades de conformidade regulatória relacionadas aos serviços de nuvem da Microsoft. O Azure Cloud Shell, por outro lado, é um shell interativo, autenticado e acessível ao navegador para gerenciar recursos do Azure.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/microsoft-365/compliance/compliance-manager-overview>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cloud-shell/overview>

### QUESTÃO 83

**Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.**

A Declaração de Privacidade dos Serviços Online da Microsoft explica quais dados a Microsoft processa, como a Microsoft processa os dados e o propósito de processar os dados.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele corrigir a declaração, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária.
- B. Termos de Serviços Online da Microsoft
- C. Contrato de nível de serviço on-line da Microsoft
- D. Contrato de assinatura on-line para o Microsoft Azure

**Resposta: A**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

**Explicação:**

A Declaração de Privacidade da Microsoft explica quais dados pessoais a Microsoft processa, como a Microsoft processa os dados e o propósito de processar os dados.

**Referências:**

<https://privacy.microsoft.com/en-us/privacystatement>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 84

Você precisa configurar uma solução Azure que atenda aos seguintes requisitos:

- Protege sites de ataques;
- Gera relatórios que contêm detalhes de tentativas de ataques.

O que você deve incluir na solução?

- A. Azure Firewall
- B. um grupo de segurança de rede (NSG)
- C. Proteção de informações do Azure
- D. Proteção DDoS

**Resposta: D**

**Seção: Entenda segurança, privacidade, conformidade e explicação de confiança**

#### **Explicação:**

DDoS é um tipo de ataque que tenta esgotar os recursos de aplicação. O objetivo é afetar a disponibilidade do aplicativo e sua capacidade de lidar com solicitações legítimas. Os ataques DDoS podem ser direcionados a qualquer ponto final que seja acessível publicamente através da internet.

O Azure possui duas ofertas de serviços DDoS que fornecem proteção contra ataques de rede: DDoS Protection Basic e DDoS Protection Standard. A proteção Básica DDoS é integrada à plataforma Azure por padrão e sem custo adicional.

Você tem a opção de pagar pelo DDoS Standard. Possui várias vantagens sobre o serviço básico, incluindo registro, alerta e telemetria. DDoS Standard pode gerar relatórios que contenham detalhes de tentativas de ataques conforme necessário nesta questão.

#### **Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security/fundamentals/ddos-best-practices>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 85

Você tenta criar várias instâncias gerenciadas do Microsoft SQL Server em um ambiente do Azure e recebe uma mensagem de que você deve aumentar seus limites de assinatura do Azure. O que você deve fazer para aumentar os limites?

- A. Crie um alerta de integridade do serviço
- B. Atualize seu plano de suporte
- C. Modifique uma política do Azure
- D. Crie uma nova solicitação de suporte

**Resposta: D**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

Muitos recursos do Azure têm limites de cotação. O objetivo dos limites de cota é ajudá-lo a controlar os custos do Azure. No entanto, é comum exigir um aumento da cota padrão. Você pode solicitar um aumento do limite de cota abrindo uma solicitação de suporte. Na solicitação de suporte, selecione 'Limites de serviço e assinatura (cotas)' para o tipo de problema, selecione sua assinatura e o serviço para o qual deseja aumentar a cota. Para esta pergunta, você selecionaria 'Instância gerenciada de banco de dados SQL' como o tipo de cotação..

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-managed-instance-resource-limits#obtaining-a-larger-quota-for-sql-managed-instance>

### QUESTÃO 86

Sua empresa tem 10 escritórios. Você planeja gerar vários relatórios de faturamento do portal Azure. Cada relatório conterá a utilização de recursos do Azure de cada escritório. Qual recurso do Azure Resource Manager deve usar antes de gerar os relatórios?

- A. Tags
- B. Modelos
- C. Fechaduras
- D. Políticas

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

Você pode usar etiquetas de recursos para 'rotular' recursos do Azure. Tags são elementos metadados ligados aos recursos. As tags consistem em pares de strings de chave/valor. Nesta pergunta, marcaríamos cada recurso com uma etiqueta para identificar cada escritório. Por exemplo: Localização = Office1. Quando todos os recursos do Azure são marcados, você pode gerar relatórios para listar todos os recursos com base no valor da tag. Por exemplo: Todos os recursos utilizados pelo Office1.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cloud-adoption-framework/decision-guides/resource-tagging/>





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 87

Sua empresa planeja migrar para o Azure. A empresa tem vários departamentos. Todos os recursos do Azure usados por cada departamento serão gerenciados por um administrador de departamento.

Quais são as duas técnicas possíveis para segmentar o Azure para os departamentos?  
Cada resposta correta apresenta uma solução completa.

**NOTA:** Cada seleção correta vale um ponto.

- A. múltiplas assinaturas
- B. vários diretórios do Azure Active Directory (Azure AD)
- C. várias regiões
- D. vários grupos de recursos

**Resposta: AD**

### Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure

#### Explicação:

Uma assinatura do Azure é um contêiner para recursos do Azure. É também um limite para permissões aos recursos e ao faturamento. Você é cobrado mensalmente por todos os recursos em uma assinatura. Um único inquilino do Azure (Azure Active Directory) pode conter várias assinaturas do Azure.

Um grupo de recursos é um contêiner que contém recursos relacionados para uma solução Azure. O grupo de recursos pode incluir todos os recursos para a solução, ou apenas os recursos que você deseja gerenciar como um grupo.

Para permitir que cada administrador de departamento gerencie os recursos do Azure usados por esse departamento, você precisará criar uma assinatura separada por departamento. Em seguida, você pode atribuir cada administrador do departamento como administrador para a assinatura para permitir que eles gerenciem todos os recursos nessa assinatura.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cost-management-billing/manage/create-subscription>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cost-management-billing/manage/add-change-subscription-administrator>





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 88

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

Se a Microsoft planeja acabar com o suporte a um serviço Azure que NÃO tenha um serviço sucessor, a Microsoft fornecerá notificação pelo menos 12 meses antes.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária.
- B. 6 meses
- C. 90 dias
- D. 30 dias

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

A Política de Ciclo de Vida Moderna abrange produtos e serviços que são atendidos e suportados continuamente. Para produtos regidos pela Política de Ciclo de Vida Moderno, a Microsoft fornecerá uma notificação mínima de 12 meses antes do fim do suporte se nenhum produto ou serviço sucessor for oferecido — excluindo serviços gratuitos ou versões de visualização.

**Referências:**

<https://support.microsoft.com/en-us/help/30881>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 89

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você **NÃO** poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.

Sua empresa tem uma assinatura do Azure que contém os seguintes recursos não utilizados:

- 20 contas de usuário no Azure Active Directory (Azure AD)
- Cinco grupos em Azure AD
- 10 endereços IP públicos
- 10 interfaces de rede

Você precisa reduzir os custos do Azure para a empresa.

**Solução:** Você remove as interfaces de rede não usadas. Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

#### Explicação

Você não é cobrado por interfaces de rede não usadas. Portanto, a exclusão de interfaces de rede não utilizadas não reduzirá os custos do Azure para a empresa.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/advisor/advisor-cost-recommendations#reduce-costs-by-deleting-or-reconfiguring-idle-virtual-network-gateways>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 90

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você **NÃO** poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.

Sua empresa tem uma assinatura do Azure que contém os seguintes recursos não utilizados:

- 20 contas de usuário no Azure Active Directory (Azure AD)
- Cinco grupos em Azure AD
- 10 endereços IP públicos
- 10 interfaces de rede

Você precisa reduzir os custos do Azure para a empresa.

**Solução:** Você remove os endereços IP públicos não usados.

Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

Você é cobrado por endereços IP públicos, portanto, a exclusão de endereços IP públicos não usados reduzirá os custos do Azure.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/advisor/advisor-cost-recommendations#reduce-costs-by-deleting-or-reconfiguring-idle-virtual-network-gateways>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 91

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Sua empresa tem uma assinatura do Azure que contém os seguintes recursos não utilizados:

- 20 contas de usuário no Azure Active Directory (Azure AD)
- Cinco grupos em Azure AD
- 10 endereços IP públicos
- 10 interfaces de rede

Você precisa reduzir os custos do Azure para a empresa.

**Solução:** Você remove as contas de usuário não usadas.

Isso atende ao objetivo?

A. Sim

B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

Você não é cobrado por contas de usuário, portanto, a exclusão de contas de usuários não usadas não reduzirá os custos do Azure para a empresa.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/advisor/advisor-cost-recommendations#reduce-costs-by-deleting-or-reconfiguring-idle-virtual-network-gateways>



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 92

**Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.**

Uma solução de plano de suporte que lhe dá informações de boas práticas, status de integridade e notificações, e acesso 24 horas por dia, 7 dias por semana, a informações de cobrança ao menor custo possível, é um plano de suporte padrão.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária
- B. Developer
- C. Basic
- D. Premier

**Resposta: C**

### Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure

Um plano básico de suporte fornece:

- Acesso 24x7 ao suporte de faturamento e assinatura, autoajuda on-line, documentação, whitepapers e fóruns de suporte;
- Melhores práticas: Acesso ao conjunto completo de recomendações do Azure Advisor;
- Estado de Integridade e Notificações: Acesso a Dashboard de Integridade de Serviço personalizado & API integridade.

### Referências:

<https://azure.microsoft.com/en-us/support/plans/>

### QUESTÃO 93

Em quais planos de suporte do Azure você pode abrir uma nova solicitação de suporte?

- A. Somente Premier e Professional Direct
- B. Premier, Professional Direct e Standard apenas
- C. Premier, Professional Direct, Standard e Developer apenas
- D. Premier, Professional Direct, Standard, Developer e Basic

**Resposta: C**

### Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure

#### Explicação:

Você pode abrir casos de suporte nos seguintes planos: Somente Premier, Professional Direct, Standard e Developer. Você não pode abrir casos de suporte no plano básico de suporte.

### Referências:

<https://azure.microsoft.com/en-us/support/plans/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 94

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

Você pode criar uma solicitação de suporte do Azure a partir de support.microsoft.com.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele corrigir a declaração, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária.
- B. o portal Azure
- C. o Centro de Conhecimento
- D. o centro administrativo de Segurança & Conformidade

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

Você pode criar uma solicitação de suporte do Azure a partir da lâmina de ajuda e suporte no portal Azure ou no menu de contexto de um recurso do Azure na seção Suporte + Solução de problemas.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-supportability/how-to-create-azure-support-request>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 95

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você **NÃO** poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.

Sua empresa tem uma assinatura do Azure que contém os seguintes recursos não utilizados:

- 20 contas de usuários no Azure Active Directory (Azure AD)
- Cinco grupos no Azure AD
- 10 endereços IP públicos
- 10 interfaces de rede

Você precisa reduzir os custos do Azure para a empresa.

**Solução:** Você remove os grupos não usados. Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

Você não é cobrado por grupos de diretório ativos do Azure, portanto, a exclusão de grupos não usados não reduzirá seus custos do Azure.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/advisor/advisor-cost-recommendations#reduce-costs-by-deleting-or-reconfiguring-idle-virtual-network-gateways>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 96

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

O plano de suporte Azure Standard é a opção de menor custo para receber acesso 24x7 a engenheiros de suporte por telefone.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária
- B. Developer
- C. Basic
- D. Professional Direct

**Resposta: A**

**Seção: Entenda preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

O plano básico de suporte é gratuito, por isso é o mais barato. O plano de suporte ao Desenvolvedor é o plano de suporte pago mais barato. A ordem dos planos de suporte em termos de custo que vão do mais barato ao mais caro é: Básico, Desenvolvedor, Padrão, Profissional Direct, Premier. No entanto, o acesso 24/7 ao suporte técnico por e-mail e telefone só está disponível para planos Standard, Professional Direct, Premier.

**Referências:**

<https://azure.microsoft.com/en-gb/support/plans/>





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 97

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

Todos os serviços do Azure que estão em pré-visualização pública são fornecidos sem qualquer documentação.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária
- B. apenas configurável de Azure CLI
- C. excluídos dos Contratos de Nível de Serviço
- D. apenas configurável a partir do portal Azure

**Resposta: C**

**Seção: Entenda preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

Os recursos de visualização são disponibilizados para você com a condição de que você aceite termos adicionais que complementem os termos regulares do Azure. Os termos suplementares afirmam: "AS PRÉ-VISUALIZAÇÕES SÃO FORNECIDAS "AS-IS", "COM TODAS AS FALHAS" E "CONFORME DISPONÍVEL", E SÃO EXCLUÍDAS DOS CONTRATOS DE NÍVEL DE SERVIÇO E GARANTIA LIMITADA."

**Referências:**

<https://azure.microsoft.com/en-gb/support/legal/preview-supplemental-terms/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 98

O que é garantido em um Contrato de Nível de Serviço Azure (SLA) para máquinas virtuais?

- A. tempo de atividade
- B. disponibilidade de recursos
- C. largura de banda
- D. desempenho

**Resposta: A**

### Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure

#### Explicação:

O SLA para máquinas virtuais garante o "tempo de atividade". A quantidade de tempo de atividade garantida depende de fatores como se as VMs estão em um conjunto de disponibilidade ou zona de disponibilidade se houver mais de uma VM, a distribuição das VMs se houver mais de uma ou o tipo de disco se for uma única VM. O SLA para máquinas virtuais afirma:

- Para todas as Máquinas Virtuais que possuem duas ou mais instâncias implantadas em duas ou mais Zonas de Disponibilidade na mesma região do Azure, garantimos que você terá conectividade de máquina virtual para pelo menos uma instância pelo menos 99,99% do tempo.
- Para todas as Máquinas Virtuais que possuem duas ou mais instâncias implantadas no mesmo Conjunto de Disponibilidade ou no mesmo Grupo de Host Dedicado, garantimos que você terá conectividade de máquina virtual em pelo menos uma instância pelo menos 99,95% do tempo.
- Para qualquer máquina virtual de instância única que use SSD Premium ou disco Ultra para todos os discos do sistema operacional e discos de dados, garantimos que você terá conectividade de máquina virtual de pelo menos 99,9%.

#### Referências:

<https://azure.microsoft.com/en-us/support/legal/sla/summary/>

[https://azure.microsoft.com/en-us/support/legal/sla/virtual-machines/v1\\_9/](https://azure.microsoft.com/en-us/support/legal/sla/virtual-machines/v1_9/)



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 99

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.

Um serviço Azure está disponível para todos os clientes do Azure quando está em pré-visualização pública.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária.
- B. pré-visualização privada
- C. desenvolvimento
- D. uma assinatura do Enterprise Agreement (EA)

**Resposta: A**

### Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure

#### Explicação:

O Public Preview significa que o serviço está disponível na versão beta e pode ser testado por qualquer pessoa com uma assinatura do Azure. Serviços em pré-visualização pública são frequentemente oferecidos a um preço de desconto. As visualizações públicas são excluídas dos SLAs e, em alguns casos, nenhum suporte é oferecido.

#### Respostas incorretas:

**B:** Serviços em pré-visualização privada estão disponíveis apenas para pessoas selecionadas que se inscreveram no programa de pré-visualização privada.

**C:** Serviços em desenvolvimento não estão disponíveis ao público.

**D:** Os serviços fornecidos sob uma assinatura do Contrato Empresarial (EA) estão disponíveis apenas para o proprietário da assinatura.

#### Referências:

<https://www.neowin.net/news/several-more-azure-services-now-available-in-private-public-preview/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 100

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Sua empresa planeja comprar uma assinatura do Azure.

A política de suporte da empresa afirma que o ambiente Azure deve fornecer uma opção para acessar os profissionais de suporte por telefone ou e-mail.

Você precisa recomendar qual plano de suporte atende ao requisito da política de suporte.

**Solução:** Recomende um plano de suporte básico.

Isso atende ao objetivo?

A. Sim

B. Não

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

O plano básico de suporte não tem suporte técnico.

O acesso aos profissionais de Suporte por e-mail ou telefone está disponível nos seguintes planos de suporte: Premier, Professional Direct e standard.

**Referências:**

<https://azure.microsoft.com/en-gb/support/plans/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 101

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Sua empresa planeja comprar uma assinatura do Azure.

A política de suporte da empresa afirma que o ambiente Azure deve fornecer uma opção para acessar o suporte técnico por telefone ou e-mail.

Você precisa recomendar qual plano de suporte atende ao requisito da política de suporte.

**Solução:** Recomende um plano de suporte padrão.

Isso atende ao objetivo?

A. Sim

B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

Os planos de suporte Standard, Professional Direct e Premier têm suporte técnico por e-mail e telefone.

**Referências:**

<https://azure.microsoft.com/en-gb/support/plans/>



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 102

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Sua empresa planeja comprar uma assinatura do Azure.

A política de suporte da empresa afirma que o ambiente Azure deve fornecer uma opção para acessar o suporte técnico por telefone ou e-mail.

Você precisa recomendar qual plano de suporte atende ao requisito da política de suporte.

**Solução:** Recomende um plano de suporte Premier.

Isso atende ao objetivo?

- A. Sim
- B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

Os planos de suporte Standard, Professional Direct e Premier têm suporte técnico por e-mail e telefone.

**Referências:**

<https://azure.microsoft.com/en-gb/support/plans/>

### QUESTÃO 103

Sua empresa planeja solicitar uma revisão arquitetônica de um ambiente Azure da Microsoft.

A empresa atualmente tem um plano básico de suporte.

Você precisa recomendar um novo plano de suporte para a empresa. A solução deve minimizar custos.

Qual plano de suporte você deve recomendar?

- A. Premier
- B. Developer
- C. Professional Direct
- D. Standard

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

O plano de suporte Premier fornece suporte específico ao cliente, como revisões de design, ajuste de desempenho, assistência de configuração e implementação fornecida por especialistas técnicos do Microsoft Azure.

**Referências:**

<https://azure.microsoft.com/en-gb/support/plans/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 104

O que é necessário para usar o Azure Cost Management?

- A. uma assinatura Dev/Teste
- B. Garantia de software
- C. um Acordo Empresarial (EA)
- D. uma assinatura pay-as-you-go

**Resposta: C**

### Seção: Entenda preços e suporte do Azure

#### Explicação:

Os clientes do Azure com um Acordo Empresarial Azure (EA), O Acordo de Clientes da Microsoft (MCA) ou o Microsoft Partner Agreement (MPA) podem usar o Azure Cost Management.

A gestão de custos é o processo de planejamento e controle efetivo dos custos envolvidos em seu negócio. As tarefas de gerenciamento de custos são normalmente executadas por equipes de finanças, gerenciamento e aplicativos. Azure Cost Management + Billing ajuda as organizações a planejar com custo em mente. Também ajuda a analisar os custos de forma eficaz e tomar medidas para otimizar os gastos em nuvem.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-gb/azure/cost-management/overview-cost-mgt>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 105

**Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto.**

Sua conta de avaliação do Azure expirou na semana passada. Agora você não pode criar contas de usuário adicionais do Azure Active Directory (Azure AD).

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele fizer a declaração correta, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária
- B. iniciar uma máquina virtual Azure existente
- C. acesse seus dados armazenados no Azure
- D. acessar o portal do Azure

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

Uma VM interrompida (desalocada) está offline e não é montada em um servidor host do Azure. monta a VM antes de Iniciar uma VM em um servidor host antes da VM ser iniciada. Assim que a VM for montada, ela se tornará um item que provoca despesa. Por esta razão, você não consegue iniciar uma VM depois que uma avaliação expirou.

**Respostas incorretas:**

**A:** Você não é cobrado por contas de usuário do Azure Active Directory para que você possa continuar a criar contas.

**C:** Você pode acessar dados que já estão armazenados no Azure.

**D:** Você pode acessar o Portal Azure. Você também pode reativar e atualizar a assinatura vencida no portal.





# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 106

**Nota:** Esta pergunta faz parte de uma série de perguntas que apresentam o mesmo cenário. Cada pergunta da série contém uma solução única que pode atingir as metas declaradas. Alguns conjuntos de perguntas podem ter mais de uma solução correta, enquanto outros podem não ter uma solução correta.

**Depois de responder a uma pergunta nesta seção, você NÃO poderá retornar a ela. Como resultado, essas perguntas não aparecerão na tela de revisão.**

Sua empresa planeja comprar uma assinatura do Azure.

A política de suporte da empresa afirma que o ambiente Azure deve fornecer uma opção para acessar o suporte por telefone ou e-mail.

Você precisa recomendar qual plano de suporte atende ao requisito da política de suporte.

**Solução:** Recomende um plano de suporte direto profissional.

Isso atende ao objetivo?

A. Sim

B. Não

**Resposta: A**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

**Explicação:**

O plano básico de suporte não tem nenhum suporte técnicos.

O plano de suporte ao Desenvolvedor tem apenas suporte técnico para via e-mail.

Os planos de suporte Standard, Professional Direct e Premier têm suporte técnico por e-mail e telefone.

**Referências:**

<https://azure.microsoft.com/en-gb/support/plans/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 107

Sua empresa tem 10 departamentos.

A empresa planeja implementar um ambiente Azure.

Você precisa garantir que cada departamento possa usar uma opção de pagamento diferente para os serviços do Azure que consome.

O que você deve criar para cada departamento?

- A. uma reserva
- B. uma assinatura
- C. um grupo de recursos
- D. uma instância de contêiner

**Resposta: B**

### Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure

#### Explicação:

Existem diferentes opções de pagamento no Azure, incluindo contas pay-as-you-go (PAYG), Enterprise Agreement (EA) e Microsoft Customer Agreement (MCA).

Seus custos do Azure são "por assinatura". Você é cobrado mensalmente por todos os recursos em uma assinatura. Portanto, para usar diferentes opções de pagamento por departamento, você precisará criar uma assinatura separada por departamento. Você pode criar várias assinaturas em um único Locatário do Azure Active Directory.

#### Respostas incorretas:

**A:** Uma reserva é onde você se compromete com um recurso (por exemplo, uma máquina virtual) por um ou três anos. Isso lhe dá um preço descontado no recurso para o período de reserva. As reservas não fornecem uma maneira de usar diferentes opções de pagamento por departamento.

**C:** Um grupo de recursos é um contêiner lógico para recursos do Azure. Você pode visualizar o custo total de todos os recursos em um grupo de recursos. No entanto, os grupos de recursos não fornecem uma maneira de usar diferentes opções de pagamento por departamento.

**D:** Uma instância de contêiner é um recurso do Azure usado para executar um aplicativo. As instâncias de contêineres não fornecem uma maneira de usar diferentes opções de pagamento por departamento.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cost-management-billing/manage/create-subscription>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 108

Qual declaração descreve com precisão a Política moderna do ciclo de vida para serviços do Azure?

- A. Microsoft oferece suporte mainstream para um serviço por cinco anos.
- B. Microsoft fornece um aviso mínimo de 12 meses antes de encerrar o suporte para um serviço.
- C. Depois que um serviço é disponibilizado, geralmente a Microsoft fornece suporte para o serviço por um mínimo de quatro anos.
- D. Quando um serviço é aposentado, você pode comprar suporte estendido para o serviço por até cinco anos.

**Resposta: B**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

#### Explicação:

Para produtos regidos pela Política de Ciclo de Vida Moderno, a Microsoft fornecerá uma notificação mínima de 12 meses antes do fim do suporte se nenhum produto ou serviço sucessor for oferecido — excluindo serviços gratuitos ou versões de visualização.

#### Referências:

<https://support.microsoft.com/en-us/help/30881/modern-lifecycle-policy>

### QUESTÃO 109

Esta pergunta requer que você avalie o texto sublinhado para determinar se ele está correto. Você pode usar as recomendações do Advisor no Azure para enviar alertas de e-mail quando o custo do período de faturamento atual para uma assinatura do Azure exceder um limite especificado.

**Instruções:** Reveja o texto sublinhado. Se ele corrigir a declaração, selecione "Nenhuma alteração é necessária". Se a instrução estiver incorreta, selecione a escolha de resposta que faz a declaração correta.

- A. Nenhuma mudança é necessária.
- B. Controle de acesso (IAM)
- C. Alertas orçamentários
- D. conformidade

**Resposta: C**

**Seção: Entenda a explicação de preços e suporte do Azure**

#### Explicação:

Os alertas orçamentários notificam quando os gastos, com base no uso ou custo, atingem ou excedem o valor definido na condição de alerta do orçamento. Os orçamentos de Gestão de Custos são criados usando o portal Azure ou a API de Consumo do Azure.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cost-management-billing/costs/cost-mgt-alerts-monitor-usage-spending>



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 110

Combine o benefício do Azure Cloud Services com a descrição correta.

**Instruções:** Para responder, arraste o benefício apropriado da coluna à esquerda para sua descrição à direita. Cada benefício pode ser usado uma vez, mais de uma vez, ou não.

NOTA: Cada correspondência correta vale um ponto.

Arraste e solte:

#### Opções de Resposta

#### Área de Resposta

Recuperação de desastre

Um serviço de nuvem que permanece disponível após a ocorrência de uma falha.

Tolerância ao erro

Um serviço de nuvem que pode ser recuperado após a ocorrência de uma falha.

Baixa latência

Um serviço de nuvem que executa rapidamente quando a demanda aumenta.

Escalabilidade dinâmica

Um serviço em nuvem que pode ser acessado rapidamente pela internet.

Resposta:

#### Opções de Resposta

#### Área de Resposta

Um serviço de nuvem que permanece disponível após a ocorrência de uma falha.

Tolerância ao erro

Um serviço de nuvem que pode ser recuperado após a ocorrência de uma falha.

Recuperação de desastre

Um serviço de nuvem que executa rapidamente quando a demanda aumenta.

Escalabilidade dinâmica

Um serviço em nuvem que pode ser acessado rapidamente pela internet.

Baixa latência

Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem

**Explicação:**

**Box 1:**

Tolerância a falhas é a capacidade de um serviço permanecer disponível após uma falha de um dos componentes do serviço. Por exemplo, um serviço em execução em vários servidores pode suportar a falha de um dos servidores.



## Curso AZ-900



# Microsoft Azure Fundamentals

### Box 2:

Recuperação de desastres é a recuperação de um serviço após uma falha. Por exemplo, restaurar uma máquina virtual de backup após uma falha na máquina virtual.

### Box 3:

A escalabilidade dinâmica é a capacidade de recursos computacionais serem adicionados a um serviço quando o serviço estiver sob carga pesada. Por exemplo, em um conjunto de escala de máquina virtual, instâncias adicionais da máquina virtual são adicionadas quando as máquinas virtuais existentes estão sob carga pesada.

### Box 4:

Latência é o momento em que um serviço responde às solicitações. Por exemplo, o tempo que leva para uma página da Web ser devolvida de um servidor web. Baixa latência significa baixo tempo de resposta, o que significa uma resposta mais rápida.

### Referências:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/magazine/mt422582.aspx>

<https://searchdisasterrecovery.techtarget.com/definition/cloud-disaster-recovery-cloud-DR>

<http://www.siasmsp.com/the-benefit-of-scalability-in-cloud-computing-2/>

<https://azure.microsoft.com/en-in/overview/what-is-cloud-computing/>



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 111

Para cada uma das seguintes declarações, selecione Sim se a instrução for verdadeira. Caso contrário, selecione Não.

**NOTA:** Cada seleção correta vale um ponto.

### Área de Resposta

#### Afirmações:

Sim Não

Para implementar um modelo de nuvem híbrida, uma empresa deve primeiro ter uma nuvem privada.

☐ ☐

Uma empresa pode estender os recursos de computação de sua rede interna usando uma nuvem híbrida.

☐ ☐

Em um modelo de nuvem pública, apenas usuários convidados em sua empresa podem acessar os recursos na nuvem.

☐ ☐

**Resposta:**



### Área de Resposta

#### Afirmações:

Sim Não

Para implementar um modelo de nuvem híbrida, uma empresa deve primeiro ter uma nuvem privada.

☐ ☒

Uma empresa pode estender os recursos de computação de sua rede interna usando uma nuvem híbrida.

☒ ☐

Em um modelo de nuvem pública, apenas usuários convidados em sua empresa podem acessar os recursos na nuvem.

☐ ☒

### Seção: Entenda a explicação dos conceitos em nuvem

#### Explicação:

##### Box 1: Não

Não é verdade que uma empresa deve sempre migrar de um modelo de nuvem privada ou deve primeiro ter uma nuvem privada para implementar uma nuvem híbrida. Você poderia começar com uma nuvem pública e, em seguida, combinar isso com uma infraestrutura local para implementar uma nuvem híbrida.

##### Box 2: Sim

Uma empresa pode ampliar os recursos de computação de sua rede interna usando a nuvem pública. Isso é muito comum. Quando você precisa de mais recursos, em vez de pagar por uma nova infraestrutura no local, você pode configurar um ambiente de nuvem e conectar sua rede no local ao ambiente de nuvem usando uma VPN.





# Microsoft Azure Fundamentals

### Box 3: Não

Não é verdade que apenas usuários convidados podem acessar recursos na nuvem. Você pode dar a qualquer pessoa com uma conta no Azure Active Directory acesso aos recursos em nuvem. Existem muitos cenários de autenticação, mas um comum é replicar suas contas no Active Directory local para o Azure Active Directory e fornecer acesso às contas do Azure Active Directory. Outro método de autenticação comumente usado é a 'Federação' onde a autenticação para acesso a recursos em nuvem é passada para outro provedor de autenticação, como um Active Directory on-premises.

### Referências:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/overview/what-is-hybrid-cloud-computing/>

TioInaldo.com



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 112

Para cada uma das seguintes declarações, selecione Sim se a instrução for verdadeira. Caso contrário, selecione Não. NOTA: Cada seleção correta vale um ponto.

### Área de Resposta

#### Afirmações:

Sim

Não

As zonas de disponibilidade podem ser implementadas em todas as regiões Azures.

☐☐

Apenas máquinas virtuais que executam o Windows Server podem ser criadas em zonas de disponibilidade.

☐☐

As zonas de disponibilidade são usadas para replicar dados e aplicativos para várias regiões.

☐☐

#### Resposta:

### Área de Resposta

#### Afirmações:

Sim

Não

As zonas de disponibilidade podem ser implementadas em todas as regiões Azures.

☐☒

Apenas máquinas virtuais que executam o Windows Server podem ser criadas em zonas de disponibilidade.

☐☒

As zonas de disponibilidade são usadas para replicar dados e aplicativos para várias regiões.

☐☒

#### Explicação:

##### Box 1: Não

Nem todas as regiões do Azure suportam zonas de disponibilidade.

##### Box 2: Não

As zonas de disponibilidade podem ser usadas com muitos serviços do Azure, não apenas VMs.

##### Box 3: Não

Zonas de disponibilidade são locais físicos únicos dentro de uma única região do Azure.

#### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/availability-zones/az-region#azure-regions-with-availability-zones>





## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 113

Para cada uma das seguintes declarações, selecione Sim se a instrução for verdadeira. Caso contrário, selecione Não. NOTA: Cada seleção correta vale um ponto.

#### Área de Resposta

##### Afirmações:

Sim Não

Todos os recursos do Azure implantados em um grupo de recursos devem usar a mesma região do Azure.

☐ ☐

Se você atribuir uma marca a um grupo de recursos, todos os recursos do Azure nesse grupo de recursos serão atribuídos à mesma marca.

☐ ☐

Se você atribuir permissões para um usuário gerenciar um grupo de recursos, o usuário poderá gerenciar todos os recursos do Azure nesse grupo de recursos.

☐ ☐

Resposta:



#### Área de Resposta

##### Afirmações:

Sim Não

Todos os recursos do Azure implantados em um grupo de recursos devem usar a mesma região do Azure.

☐ ☒

Se você atribuir uma marca a um grupo de recursos, todos os recursos do Azure nesse grupo de recursos serão atribuídos à mesma marca.

☐ ☒

Se você atribuir permissões para um usuário gerenciar um grupo de recursos, o usuário poderá gerenciar todos os recursos do Azure nesse grupo de recursos.

☒ ☐

### Explicação:

#### Box 1: Não

Os recursos do Azure implantados em um único grupo de recursos podem ser localizados em diferentes regiões. O grupo de recursos contém apenas metadados sobre os recursos que contém. Ao criar um grupo de recursos, você precisa fornecer um local para esse grupo de recursos. Você deve estar se perguntando: "Por que um grupo de recursos precisa de uma localização? E, se os recursos podem ter locais diferentes do grupo de recursos, por que a localização do grupo de recursos importa em tudo?" O grupo de recursos armazena metadados sobre os recursos. Quando você especifica um local para o grupo de recursos, você está especificando onde esses metadados são armazenados. Por razões de conformidade, você pode precisar garantir que seus dados são armazenados em uma determinada região.



# Microsoft Azure Fundamentals

**Box 2: Não**

Tags para recursos não são herdadas por padrão de seu Grupo de Recursos

**Box 3: Sim**

A resource group can be used to scope access control for administrative actions. By default, permissions set at the resource level are inherited by the resources in the resource group.

**Referências:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/resource-group-overview>

TioInaldo.com



### QUESTÃO 114

Para cada uma das seguintes declarações, selecione Sim se a instrução for verdadeira. Caso contrário, selecione Não. NOTA: Cada seleção correta vale um ponto.

#### Área de Resposta

##### Afirmações:

Sim Não

Os dados armazenados em uma conta de Armazenamento do Azure têm automaticamente pelo menos três cópias.

☐ ☐

Todos os dados copiados para uma conta de Armazenamento do Azure são copiados automaticamente para outro datacenter do Azure.

☐ ☐

Uma conta de Armazenamento do Azure pode conter até 2 TB de dados e até um milhão de arquivos.

☐ ☐

Resposta:



#### Área de Resposta

##### Afirmações:

Sim Não

Os dados armazenados em uma conta de Armazenamento do Azure têm automaticamente pelo menos três cópias.

☒ ☐

Todos os dados copiados para uma conta de Armazenamento do Azure são copiados automaticamente para outro datacenter do Azure.

☐ ☒

Uma conta de Armazenamento do Azure pode conter até 2 TB de dados e até um milhão de arquivos.

☐ ☒

### Explicação:

#### Box 1: Sim

Existem diferentes opções de replicação disponíveis com uma conta de armazenamento. A opção de replicação <sup>TM</sup> é o LRS (Locally Redundant Storage, armazenamento redundante localmente). Com o LRS, os dados são replicados síncronamente três vezes dentro da região primária.



# Microsoft Azure Fundamentals

### Box 2: Não

Os dados não são ressarcidos automaticamente para outro Data Center do Azure, embora possam depender da opção de replicação configurada para a conta. O LRS (Locally Redundant Storage, armazenamento redundante local) é o padrão que mantém três cópias dos dados no datacenter.

O armazenamento geo redundante (GRS) tem replicação transversal para proteger contra paralisações regionais. Os dados são replicados síncronamente três vezes na região primária e, em seguida, replicados assincronicamente para a região secundária.

### Box 3: Não

Os limites são muito maiores do que isso. O limite de armazenamento atual é de 2 PB para os EUA e Europa, e 500 TB para todas as outras regiões (incluindo o Reino Unido) sem limite no número de arquivos.

### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/common/storage-account-overview>



## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 115

Para cada uma das seguintes declarações, selecione Sim se a instrução for verdadeira. Caso contrário, selecione Não. NOTA: Cada seleção correta vale um ponto.

#### Área de Resposta

##### Afirmações:

Sim Não

A América do Norte é representada por uma única região do Azure.

☐ ☐

Cada região do Azure tem vários datacenters.

☐ ☐

As transferências de dados entre os serviços do Azure localizados em diferentes regiões do Azure são sempre gratuitas.

☐ ☐

Resposta:

#### Área de Resposta

##### Afirmações:

Sim Não

A América do Norte é representada por uma única região do Azure.

☐ ☒

Cada região do Azure tem vários datacenters.

☒ ☐

As transferências de dados entre os serviços do Azure localizados em diferentes regiões do Azure são sempre gratuitas.

☐ ☒

### Explicação:

#### Box 1: Não

A América do Norte tem várias regiões do Azure, incluindo Oeste dos EUA, Centro-Oeste dos EUA, Centro-Sul dos EUA, Leste dos EUA e Canadá Leste.

#### Box 2: Sim

Uma região é um conjunto de data centers implantados dentro de um perímetro definido pela latência e conectados através de uma rede regional dedicada de baixa latência regional.

#### Box 3: Não

A transferência de dados de saída é cobrada na taxa normal e a transferência de dados de entrada é gratuita.

### Referências:

<https://azure.microsoft.com/en-us/global-infrastructure/regions/>

<https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/details/bandwidth/>



# Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 116

Para completar a frase, selecione a opção apropriada na área de resposta.

### Área de Resposta

Uma Zona de Disponibilidade no Azure tem locais fisicamente separados

- através de dois continentes.
- dentro de uma única região do Azure.
- em várias regiões do Azure.
- dentro de um único datacenter do Azure.

Resposta:

### Área de Resposta

Uma Zona de Disponibilidade no Azure tem locais fisicamente separados

- através de dois continentes.
- dentro de uma única região do Azure.
- em várias regiões do Azure.
- dentro de um único datacenter do Azure.

### Explicação:

Zonas de disponibilidade é uma oferta de alta disponibilidade que protege seus aplicativos e dados contra falhas no datacenter. Zonas de disponibilidade são locais físicos únicos dentro de uma região do Azure.

### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/availability-zones/az-overview>





## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 117

Você planeja implantar um aplicativo de linha de negócios crítico para o Azure.

O aplicativo será executado em uma máquina virtual do Azure. Você precisa recomendar uma solução de implantação para o aplicativo. A solução deve fornecer uma disponibilidade garantida de 99,99%.

Qual é o número mínimo de máquinas virtuais e o número mínimo de zonas de disponibilidade que você deve recomendar para a implantação?

Para responder, selecione as opções apropriadas na área de resposta. NOTA: Cada seleção correta vale um ponto.

### Área de Resposta

Número mínimo de máquinas virtuais:

	▼
1	
2	
3	

Número mínimo de zonas de disponibilidade:

	▼
1	
2	
3	

Resposta:

### Área de Resposta

Número mínimo de máquinas virtuais:

	▼
1	
2	
3	

Número mínimo de zonas de disponibilidade:

	▼
1	
2	
3	



# Microsoft Azure Fundamentals

### Explicação:

Você precisa de um mínimo de duas máquinas virtuais com cada uma localizada em uma zona de disponibilidade diferente.

Zona de disponibilidade é uma oferta de alta disponibilidade que protege seus aplicativos e dados contra falhas no datacenter. Zonas de disponibilidade são locais físicos únicos dentro de uma região do Azure.

Cada zona é composta por um ou mais datacenters equipados com energia independente, resfriamento e rede. Para garantir a resiliência, um mínimo de três zonas separadas em todas as regiões habilitadas. A separação física das Zonas de Disponibilidade dentro de uma região protege aplicativos e dados de falhas no datacenter. Os serviços redundantes de zona replicam seus aplicativos e dados em zonas de disponibilidade para proteger contra falhas de pontos únicos. Com zonas de disponibilidade, o Azure oferece o melhor SLA de tempo de atividade VM de 99,99%.

### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/availability-zones/az-overview>





## Microsoft Azure Fundamentals

### QUESTÃO 118

Para completar a frase, selecione a opção apropriada na área de resposta.

#### Área de Resposta

Dados que são armazenados no nível de acesso de arquivo de uma conta de armazenamento do Azure

pode ser acessado a qualquer momento usando azcopy.exe.  
só pode ser lido usando o Backup do Azure.  
deve ser restaurado antes que os dados possam ser acessados.  
deve ser reidratado antes que os dados possam ser acessados.

Resposta:

#### Área de Resposta

Dados que são armazenados no nível de acesso de arquivo de uma conta de armazenamento do Azure

pode ser acessado a qualquer momento usando azcopy.exe.  
só pode ser lido usando o Backup do Azure.  
deve ser restaurado antes que os dados possam ser acessados.  
deve ser reidratado antes que os dados possam ser acessados.

### Explicação:

O armazenamento Azure oferece diferentes níveis de acesso: HOT, COOL e Archive.

O nível de acesso ao arquivo tem o menor custo de armazenamento. Mas tem custos de recuperação de dados mais altos em comparação com as camadas HOT e COOL. Os dados no nível de arquivamento podem levar várias horas para serem recuperados.

Enquanto um Blob está no armazenamento do arquivo, os dados de Blobs estão offline e não podem ser lidos, substituídos ou modificados. Para ler ou baixar um Blob no arquivo, você deve primeiro reidratá-lo para um nível on-line.

Os cenários de uso de exemplo para o nível de acesso ao arquivo incluem:

- ☞ Backup de longo prazo, backup secundário e conjuntos de dados de arquivamento;
- ☞ Dados originais (brutos) que devem ser preservados, mesmo depois de processados em forma utilizável final;
- ☞ Dados de conformidade e arquivamento que precisam ser armazenados por muito tempo e quase nunca são acessados.

### Referências:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/blobs/storage-blob-storage-tiers?tabs=azure-portal#archive-access-tier>