

Manual dos Serviços Gratuitos do Microsoft Azure

Introdução

Este manual é um guia completo sobre os serviços gratuitos oferecidos pelo Microsoft Azure. Ele foi projetado para ajudar os alunos de Tecnologia da Informação (T.I.) a entender quais serviços podem ser usados sem custos e as limitações associadas a cada um deles.

Serviços Gratuitos Disponíveis no Azure

1. Contas e Subscrições Gratuitas

- **Azure Free Account:** Ao se inscrever, você recebe um crédito de \$200 para gastar nos primeiros 30 dias e acesso limitado a produtos gratuitos por 12 meses.
- **Azure Dev/Test Pricing:** Descontos especiais para desenvolvimento e testes sem custo de software.

2. Máquinas Virtuais

- **B1S VM:** Uso gratuito de uma máquina virtual B1S por 750 horas por mês durante 12 meses.

3. Bases de Dados

- **Azure Cosmos DB:** Uso gratuito limitado a 400 unidades de solicitação por segundo e 5 GB de armazenamento.
- **SQL Database:** Uso gratuito de um banco de dados com 250 GB por mês.

4. Armazenamento

- **Azure Blob Storage:** 5 GB de armazenamento de objetos LRS ou ZRS com 20.000 leituras e 10.000 gravações.

5. Serviços de Rede

- **Azure Bandwidth:** Dados de entrada são gratuitos, enquanto os dados de saída têm uma cota gratuita dependendo da região.

6. Serviços de Inteligência Artificial e Machine Learning

- **Azure Cognitive Services:** Transações limitadas gratuitas por segundo em serviços como Visão Computacional, Detecção Facial e Compreensão de Texto.

7. Aplicativos e Funções

- **Azure Functions:** 1 milhão de solicitações por mês.
- **App Service:** 10 aplicativos web móveis ou de API com 1 GB de armazenamento.

8. DevOps

- **Azure DevOps:** Cinco usuários gratuitos com repositórios privados ilimitados e pipelines de CI/CD.

9. Internet das Coisas (IoT)

- **IoT Hub:** 8.000 mensagens por dia com o plano S1.

10. Serviços de Integração

- **Logic Apps:** 750 execuções por mês.
- **Event Grid:** 100.000 operações por mês.

11. Contêineres

- **Azure Kubernetes Service (AKS):** O serviço Kubernetes em si é gratuito, mas você paga pelos recursos do VM que AKS usa.

12. Análise de Dados

- **Azure Stream Analytics:** Uso gratuito de uma unidade de streaming por mês.

Limitações de Tempo e Uso

- **Período de 12 meses:** Após a inscrição, você pode usar produtos específicos gratuitamente por 12 meses.
- **Sempre Gratuito:** Além disso, alguns serviços são sempre gratuitos dentro dos limites especificados.
- **Créditos iniciais:** Os créditos de \$200 devem ser usados nos primeiros 30 dias após a inscrição.
- **Excedendo Limites Gratuitos:** Se os limites gratuitos forem excedidos, os custos padrão serão aplicados.
- **Renovação Automática:** Alguns serviços podem mudar para preços pagos automaticamente após o término do período gratuito, a menos que você os desative.

Boas Práticas

- **Monitoramento:** Monitore regularmente o uso para garantir que você permaneça dentro dos limites gratuitos.
- **Alertas de Orçamento:** Configure alertas de orçamento para evitar cobranças surpresa.
- **Revisão de Serviços:** Regularmente revise os serviços que você está usando e desative os que não são necessários.