

Guia: Computação em Nuvem e Criando uma Máquina Virtual no Azure

1. O que é Computação em Nuvem

Computação em nuvem é o fornecimento de recursos computacionais (como servidores, armazenamento, redes, software) por meio da internet, sob demanda e com pagamento por uso.

Principais modelos:

- IaaS (Infraestrutura como Serviço): aluguel de servidores e armazenamento.
- PaaS (Plataforma como Serviço): ambiente para desenvolvimento de apps.
- SaaS (Software como Serviço): software acessado via navegador.

Benefícios:

- Escalabilidade
- Pagamento por uso
- Alta disponibilidade
- Redução de custos

2. O que é Microsoft Azure

Azure é a plataforma de computação em nuvem da Microsoft que oferece mais de 200 serviços.

Principais recursos:

- Máquinas virtuais
- Bancos de dados
- IA e Machine Learning
- Redes e segurança

Destaques:

- Integração com soluções Microsoft
- Conformidade com normas globais
- Suporte a Linux e ferramentas de código aberto

3. Como Criar uma Máquina Virtual no Azure

Guia: Computação em Nuvem e Criando uma Máquina Virtual no Azure

Pre-requisitos:

- Conta Microsoft (Outlook, Hotmail etc.)
- Cartao de credito valido (nao sera cobrado de imediato)

Passo a passo:

1. Acesse: <https://portal.azure.com>
2. Clique em Iniciar gratuitamente e crie sua conta.
3. No painel, va em Maquinas Virtuais > Criar.
4. Configure:
 - Nome da VM, regioao, imagem (Windows ou Linux), tamanho gratuito (ex: B1s)
 - Usuario e senha de acesso
5. Clique em Revisar + Criar e depois em Criar.
6. Apos a implantacao, clique em Ir para recurso.
7. Conecte-se a VM usando RDP (Windows) ou SSH (Linux).

Dica: Use o plano gratuito do Azure com R\$1.000 em creditos para testar sem custos.