# - CONTRACTION GRADUAÇÃO



# TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

**DevOps Tools & Cloud Computing** 

Conhecendo a Microsoft Azure

PROF. João Menk

PROF. Rafael Pereira

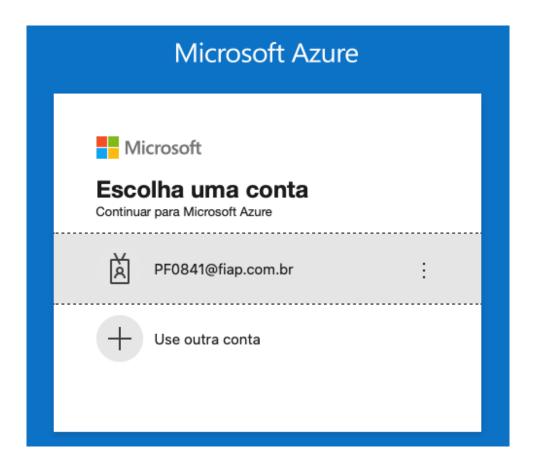
profjoao.menk@fiap.com.br

profrafael.pereira@fiap.com.br

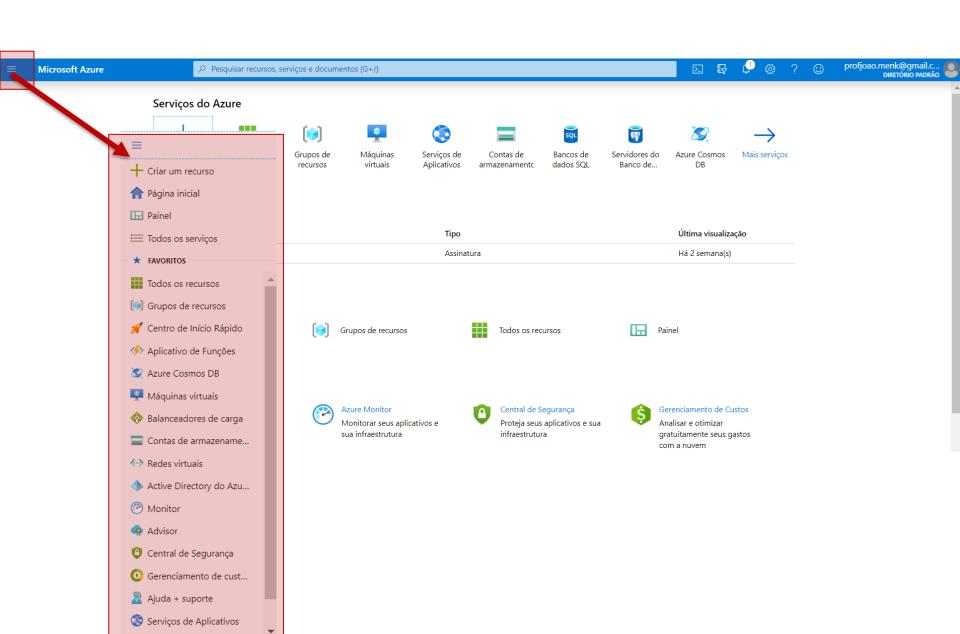


#### Acesso ao Microsoft Azure

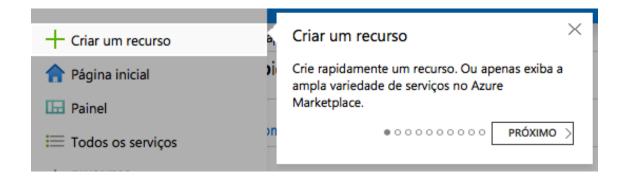
# portal.azure.com

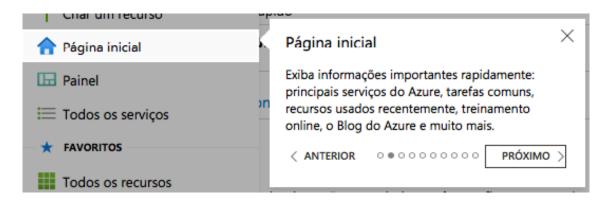










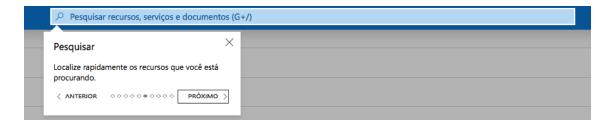




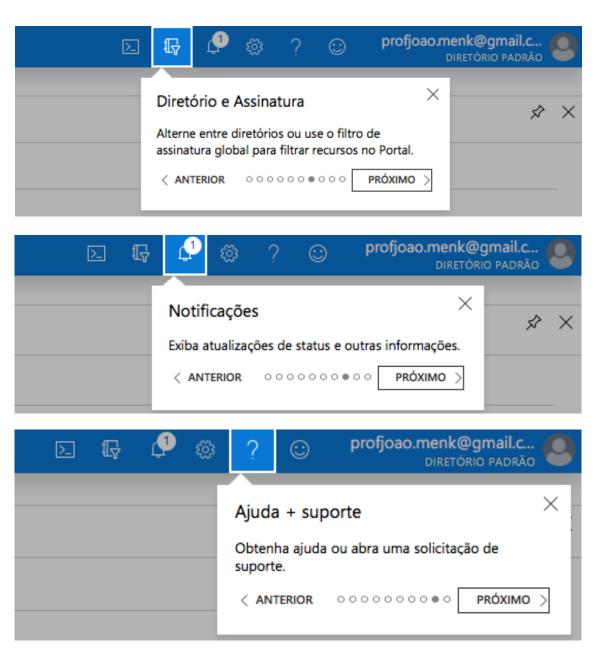




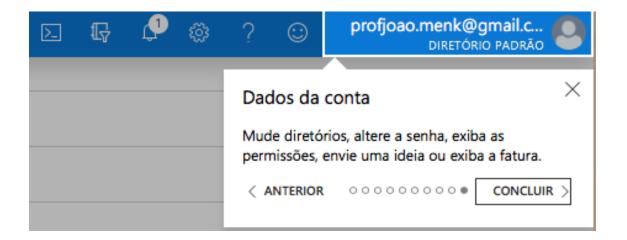
















#### Grupos de recursos

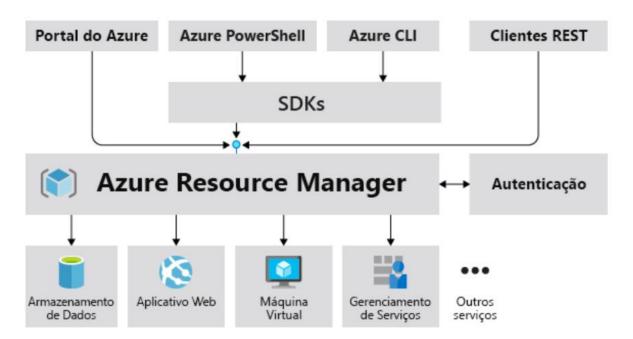
- Recurso: Um item gerenciável que está disponível por meio do Azure
- Grupo de recursos : Um contêiner que mantém os recursos relacionados a uma solução do Azure. Devem compartilhar o mesmo ciclo de vida
- Cada recurso só pode existir em um grupo de recursos





## Resource Manager

- Fornece uma camada de gerenciamento que permite criar, atualizar e excluir recursos em sua assinatura do Azure
- Utilize Grupos de recursos, como controle de acesso, bloqueios e marcas, para proteger e organizar seus recursos após a implantação

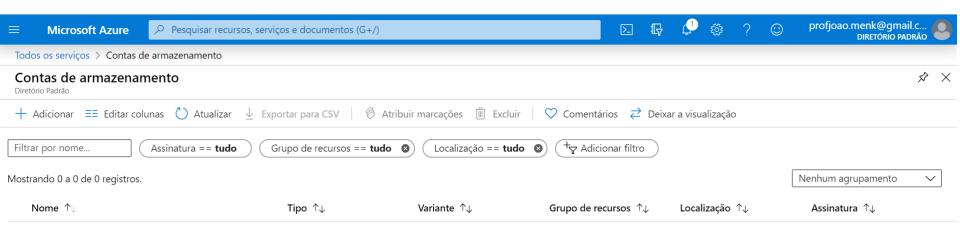






#### Contas de armazenamento

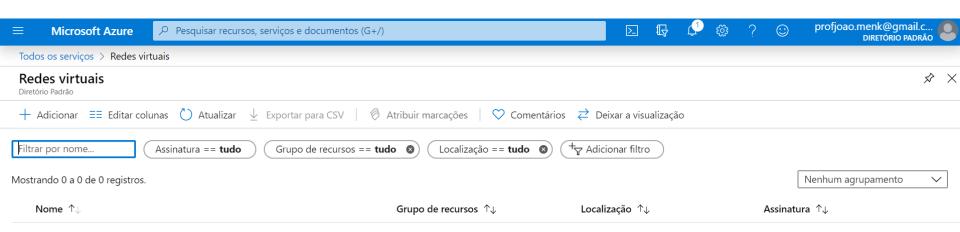
- Serviço que é gerenciado pela Microsoft e oferece armazenamento em nuvem de até 500 TB
- É um armazenamento de uso geral, por exemplo:
  - Armazenar dados de um Banco de Dados
  - Fazer compartilhamento de arquivos



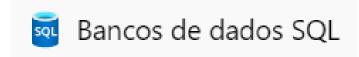




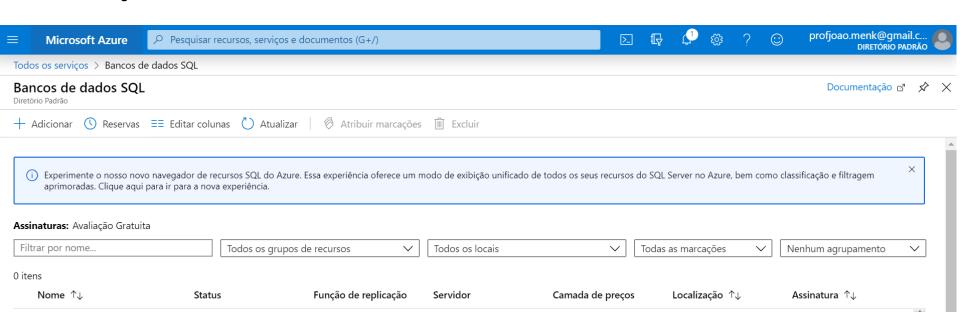
- Serviço para a rede privada no Azure que conecta os recursos uns aos outros e com a internet
- É semelhante a uma rede tradicional física em seu Data Center, mas traz benefícios adicionais como isolamento, escalabilidade e disponibilidade



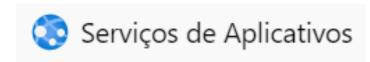




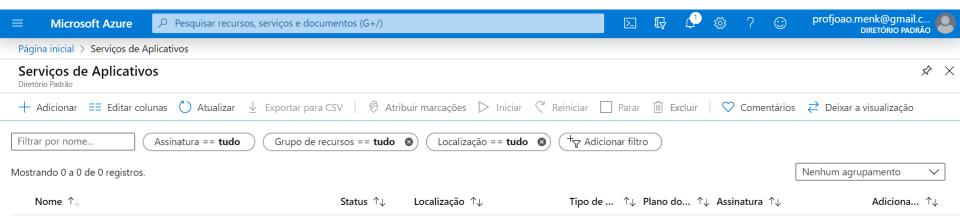
- É um banco de dados relacional de uso geral, fornecido como um serviço gerenciado
- Você pode criar uma camada de armazenamento de dados altamente disponível e de alto desempenho para os aplicativos e soluções no Azure



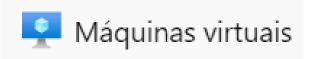




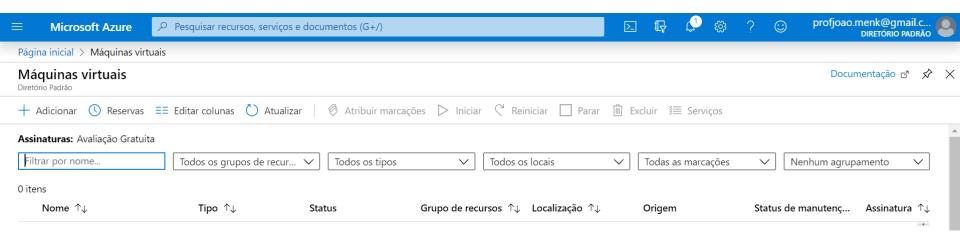
- É um serviço com base em HTTP para hospedagem de Aplicativos Web, APIs REST e Back-ends móveis
- Você pode desenvolver usando sua linguagem favorita, seja .NET,
   .NET Core, Java, Ruby, Node.js, PHP ou Python
- Os aplicativos são executados e dimensionados com facilidade em ambientes baseados no Windows e no Linux







- Serviço de criação de Máquinas virtuais que executam Linux ou Windows
- Você pode selecionar uma imagem predefinida ou utilizar sua própria imagem personalizada

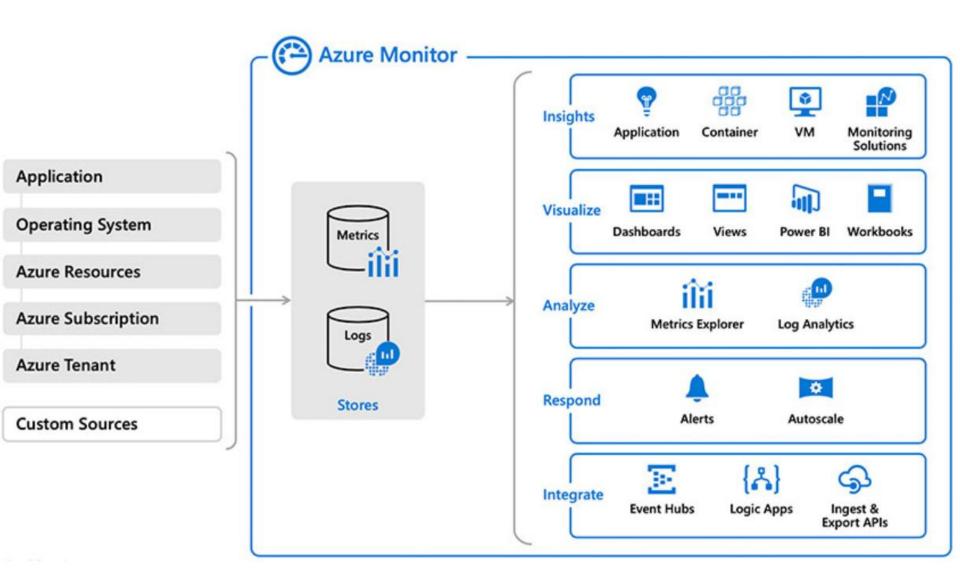






- Serviço responsável por criar vários tipos de monitoração em seus recursos, bem como responder a gatilhos e alertas predefinidos
  - Monitorar aplicativos, como verificar continuamente a resposta
  - Enviar e-mail ou mensagens aos Administradores quando ocorrer problema
  - Realiza o monitoramento de Alertas
  - Apresenta painéis, métricas e gráficos
  - Realiza o acompanhamento de exceções do seu aplicativo
  - Análise e acompanhamento dos Logs
  - Coletar informações sobre os usuários que acessam o aplicativo



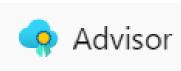


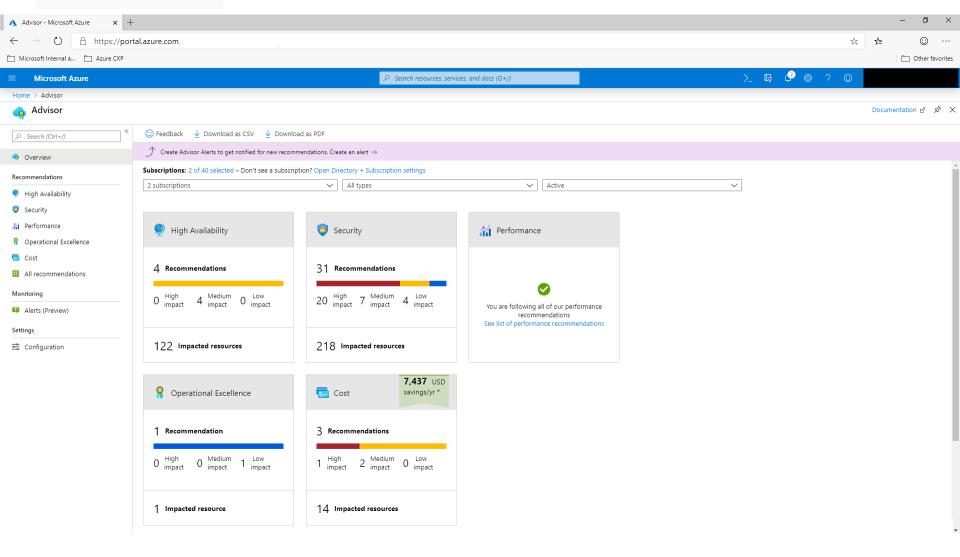




- É um Assistente que ajuda você a seguir as melhores práticas para otimizar suas implantações do Azure
- Ele analisa a telemetria de uso e configuração do recurso e, depois, recomenda soluções que podem ajudar você a melhorar a economia, o desempenho, a alta disponibilidade e a segurança de seus recursos do Azure
  - Obter recomendações de melhores práticas
  - Melhorar o desempenho, a segurança e a alta disponibilidade de seus recursos
  - Obter recomendações com ações propostas











- É um recurso do Azure Monitor. Um serviço de Gerenciamento de Desempenho de Aplicativo
- Serve para monitorar seus aplicativos ativos
- Monitora o desempenho e detecta problemas de forma automática
- Inclui ferramentas de análise para monitorar como a Aplicação é acessada



- Cer
  - Central de Segurança
- É um sistema de gerenciamento de segurança de infraestrutura
- Fornece proteção avançada contra ameaças







## Marketplace

- Um mercado de aplicativos e serviços online que permite que os ISVs (Independent Software Vendor) oferecerem soluções aos clientes em todo o mundo
- Você consegue navegar na Marketplace através de Categorias, tais como: Banco de Dados, Internet das Coisas, Armazenamento, IA etc

Introdução

IA + Machine Learning

Análises

Blockchain

Computação

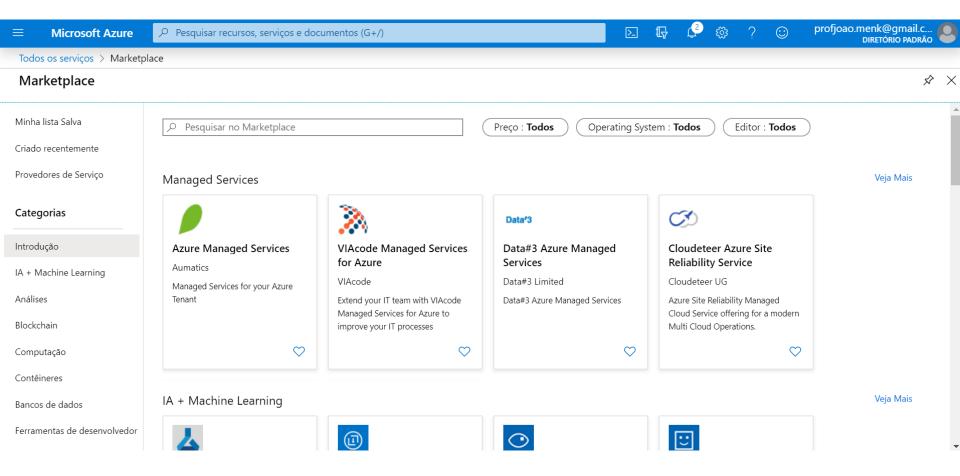
Contêineres

Bancos de dados





# Marketplace





- \$ Gerenciamento de custo + cobrança
- Um conjunto completo de funcionalidades para gerenciamento de custos na nuvem
  - Explorar, analisar e monitorar os custos
  - Otimizar seu investimento

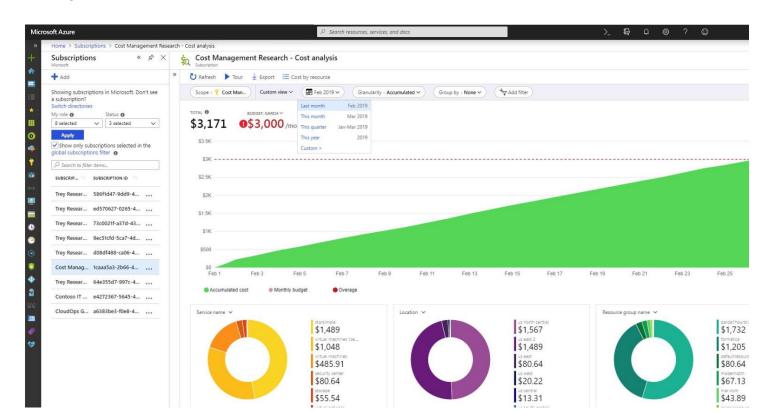


#### Saldo de sua conta Azure



#### Veja o detalhe de seu saldo da conta Azure

Por questão de planejamento e uso adequado dos recursos, sugerimos acompanhar esse saldo frequemente, bem como manter os recursos criados dentro da Azure sempre desligado. Melhor se puderem ser deletados após o uso...





Copyright © 2025 Prof. João Menk

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor)