

FIAP GRADUAÇÃO

TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing

Início na Azure

PROF. João Menk

profjoao.menk@fiap.com.br

O que é o Microsoft Azure?

O Microsoft Azure é uma plataforma destinada à execução de aplicativos e serviços, baseada nos conceitos da computação em nuvem



Aonde estão os Datacenters?

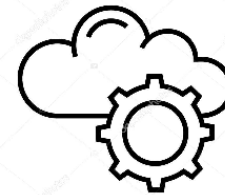
O Microsoft Azure é composto por inúmeros data centers globais, permitindo que sua solução esteja alocada em regiões estratégicas de acordo com suas necessidades

Regiões do Azure

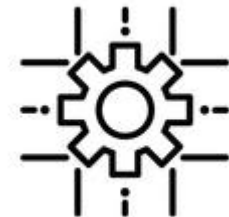


O que é a Azure tem a oferecer?

- Máquinas virtuais
- Aplicações em nuvem
- Armazenamento e Backup
- Serviços e processos em nuvem
- Streaming
- Contêineres
- Banco de Dados SQL e NoSQL
- Análise de Dados com IA e Machine Learning
- IoT
- e muito mais...



Virtual Machine

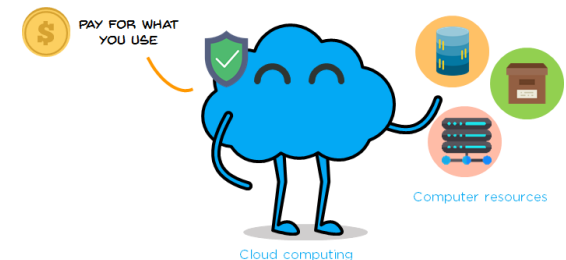
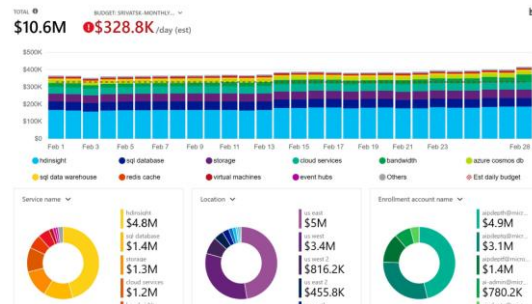


Como funciona



FIAP

- O Microsoft Azure funciona, basicamente, em dois modelos flexíveis de assinatura: pré-pago e pós-pago
- Você paga apenas pelos serviços que precisa baseado na sua demanda e na sua capacidade de investimento naquele momento
- Possui ferramentas gratuitas para o gerenciamento de custos
- Use suas licenças existentes do Windows Server e do SQL Server



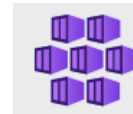
Produtos sempre gratuitos

FIAP

- Serviço de Aplicativo (máximo de 10)
- Funções (máximo de 1.000.000 execuções/mês)
- Serviço de Kubernetes do Azure (AKS)
- DevTest Labs
- Active Directory B2C (50.000 autenticações por mês)
- Azure DevOps (5 usuários)
- Rede Virtual VNET (máximo de 50)
- Machine Learning Server
- SQL Server 2017 Developer Edition

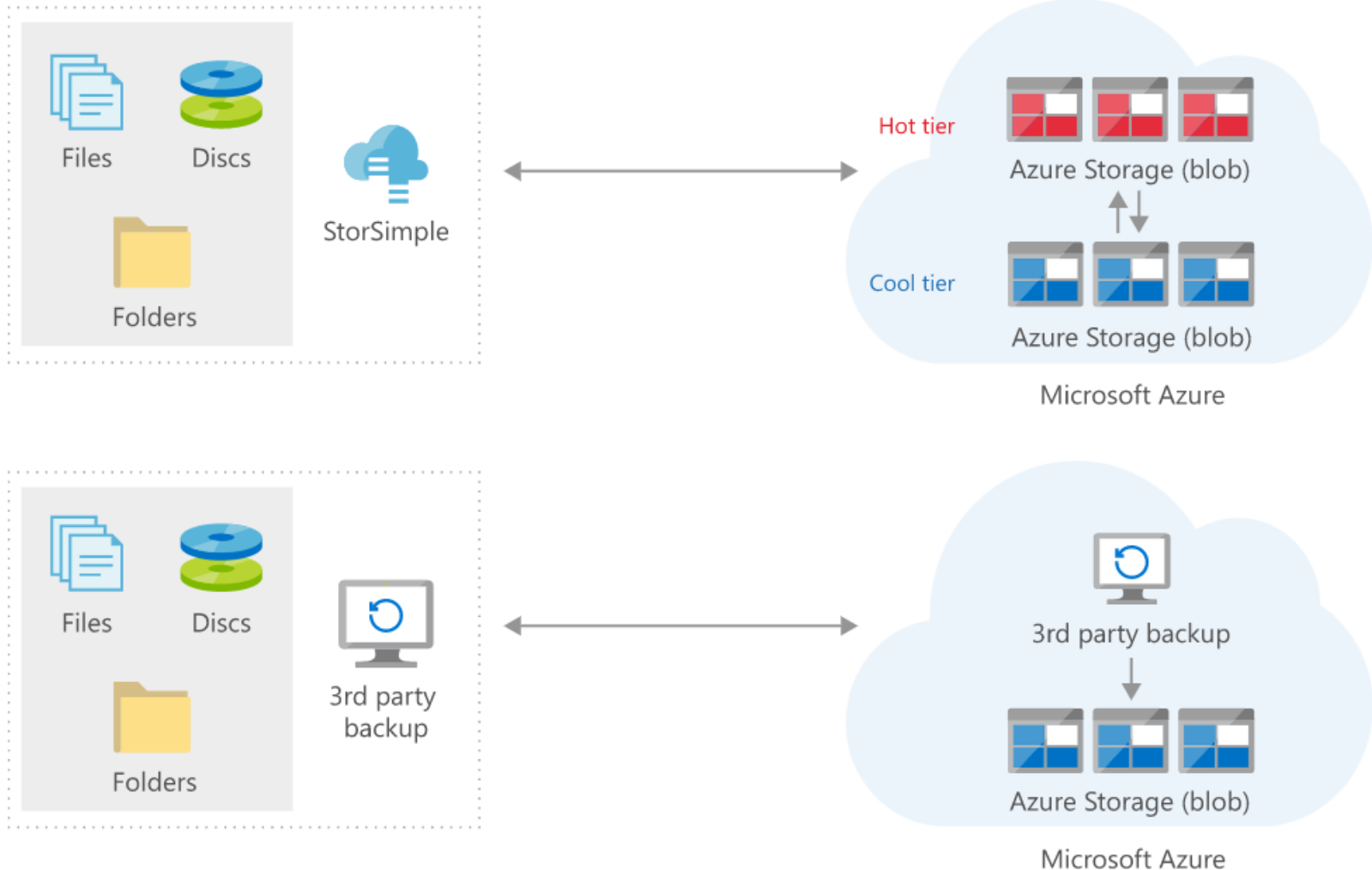


Funções do Azure



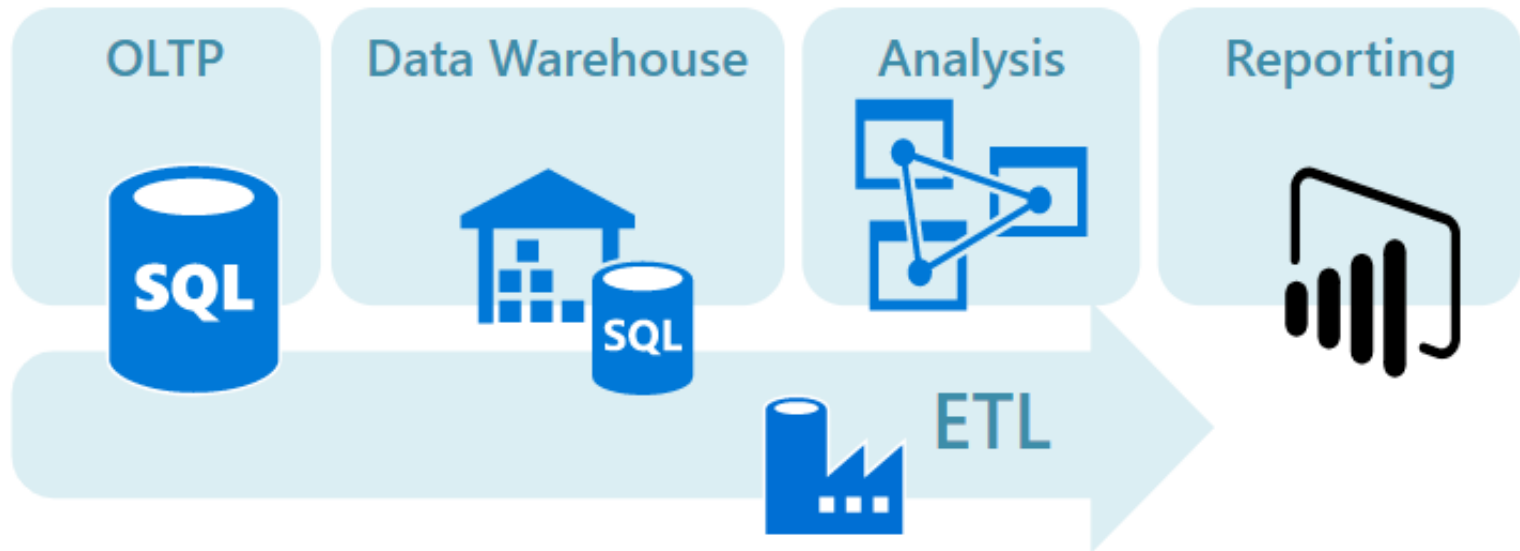
Algumas Arquiteturas da Azure

Arquivar dados locais na Nuvem

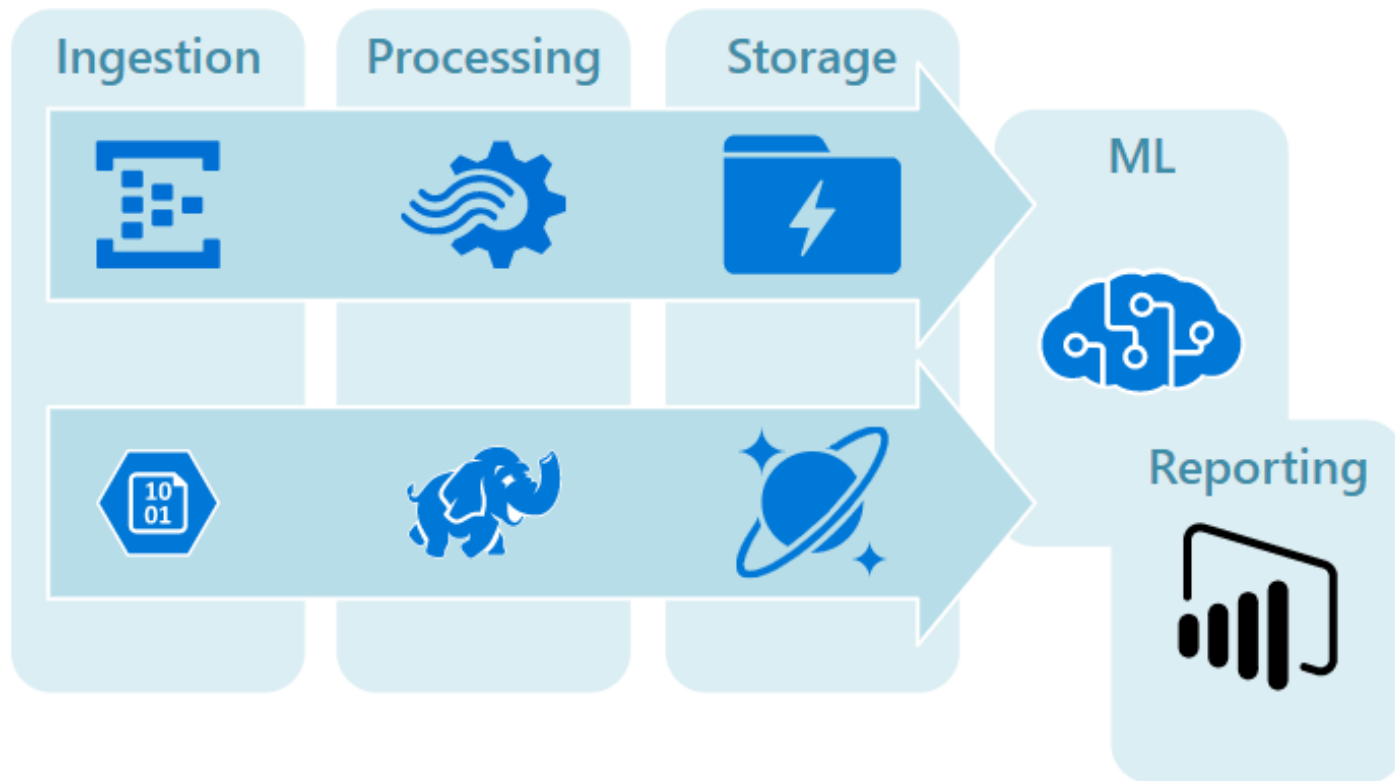


Algumas Arquiteturas da Azure

Carga de trabalho

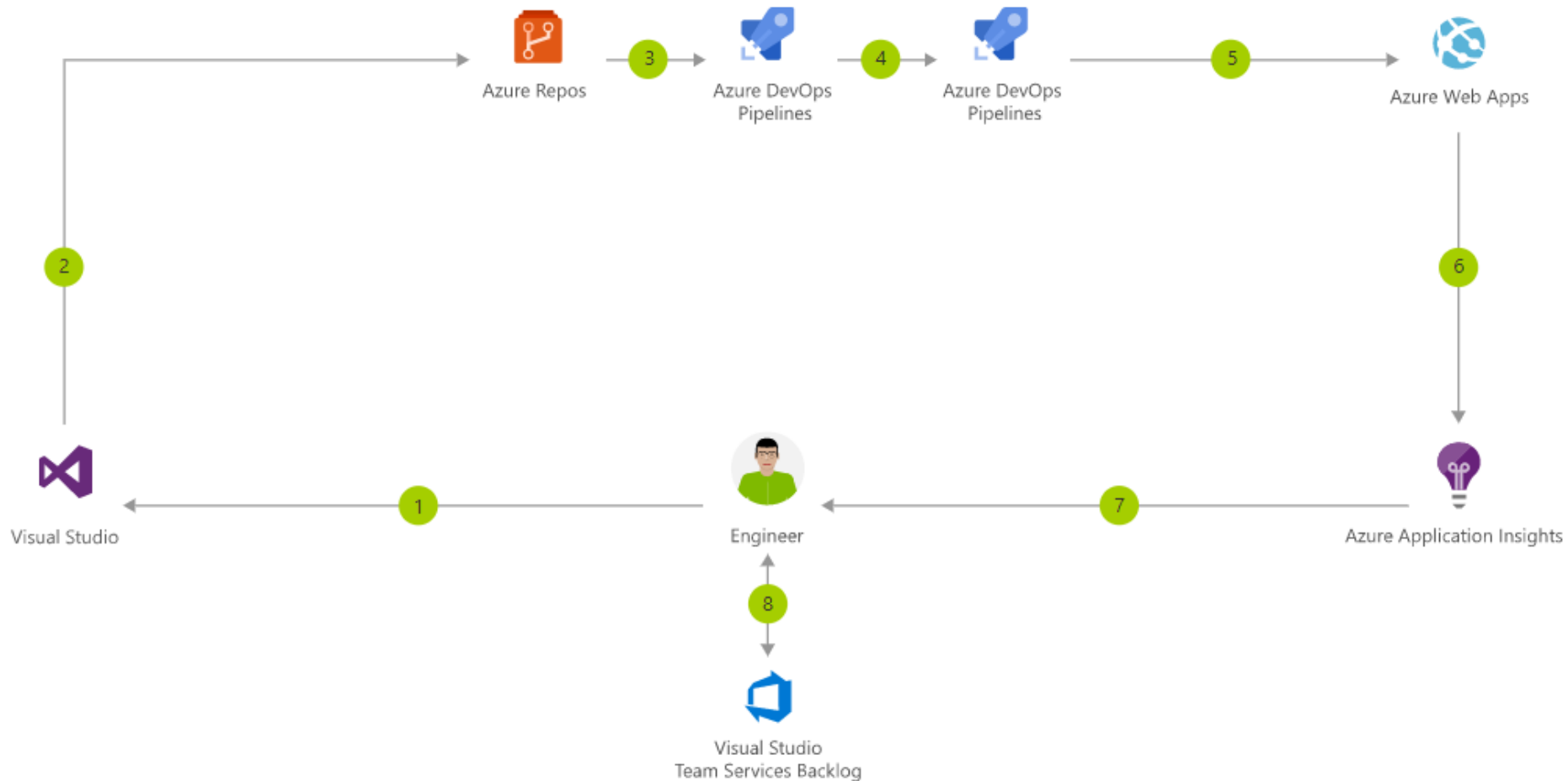


Soluções de Big Data



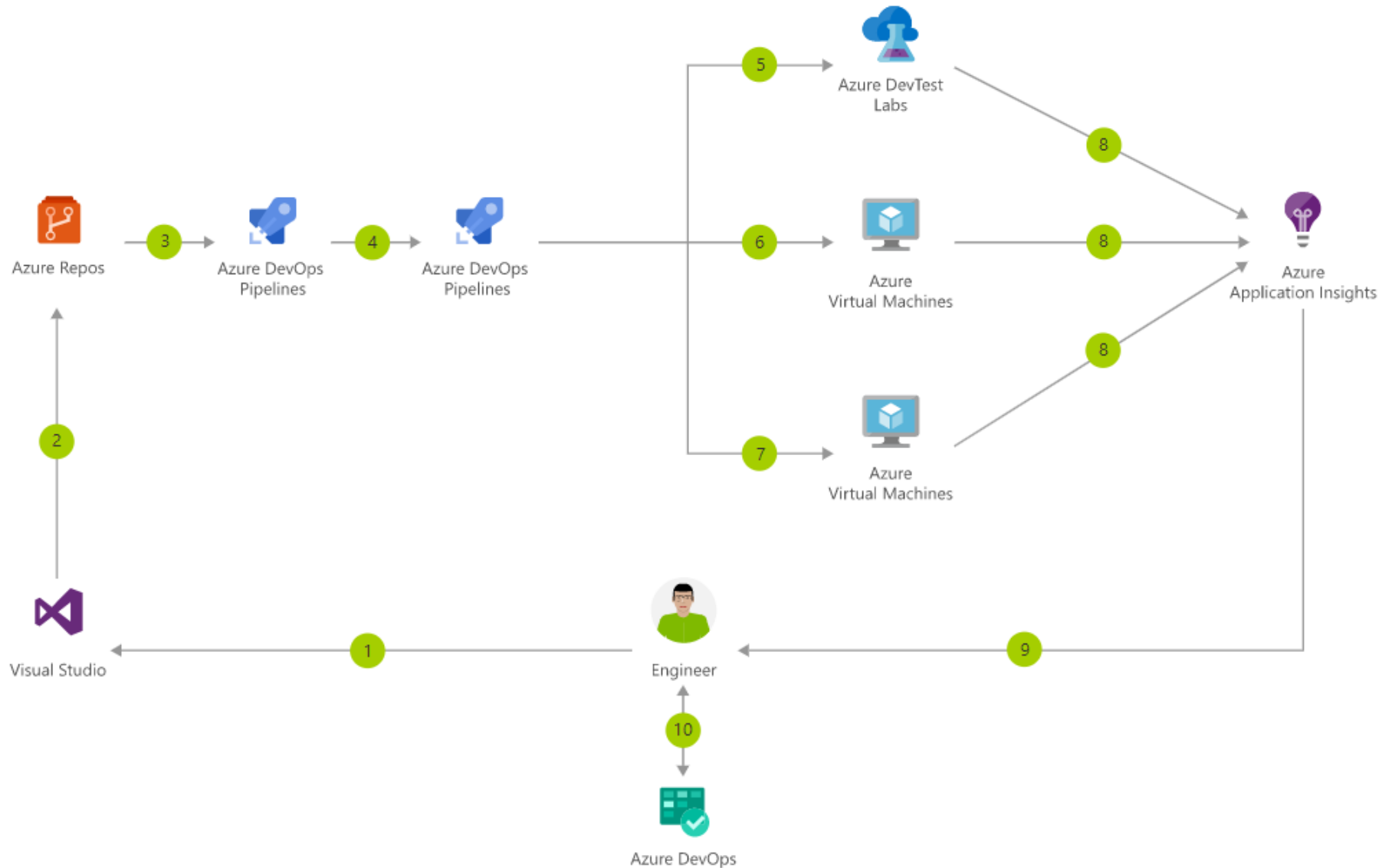
Algumas Arquiteturas da Azure

CI/CD – Aplicativos Web



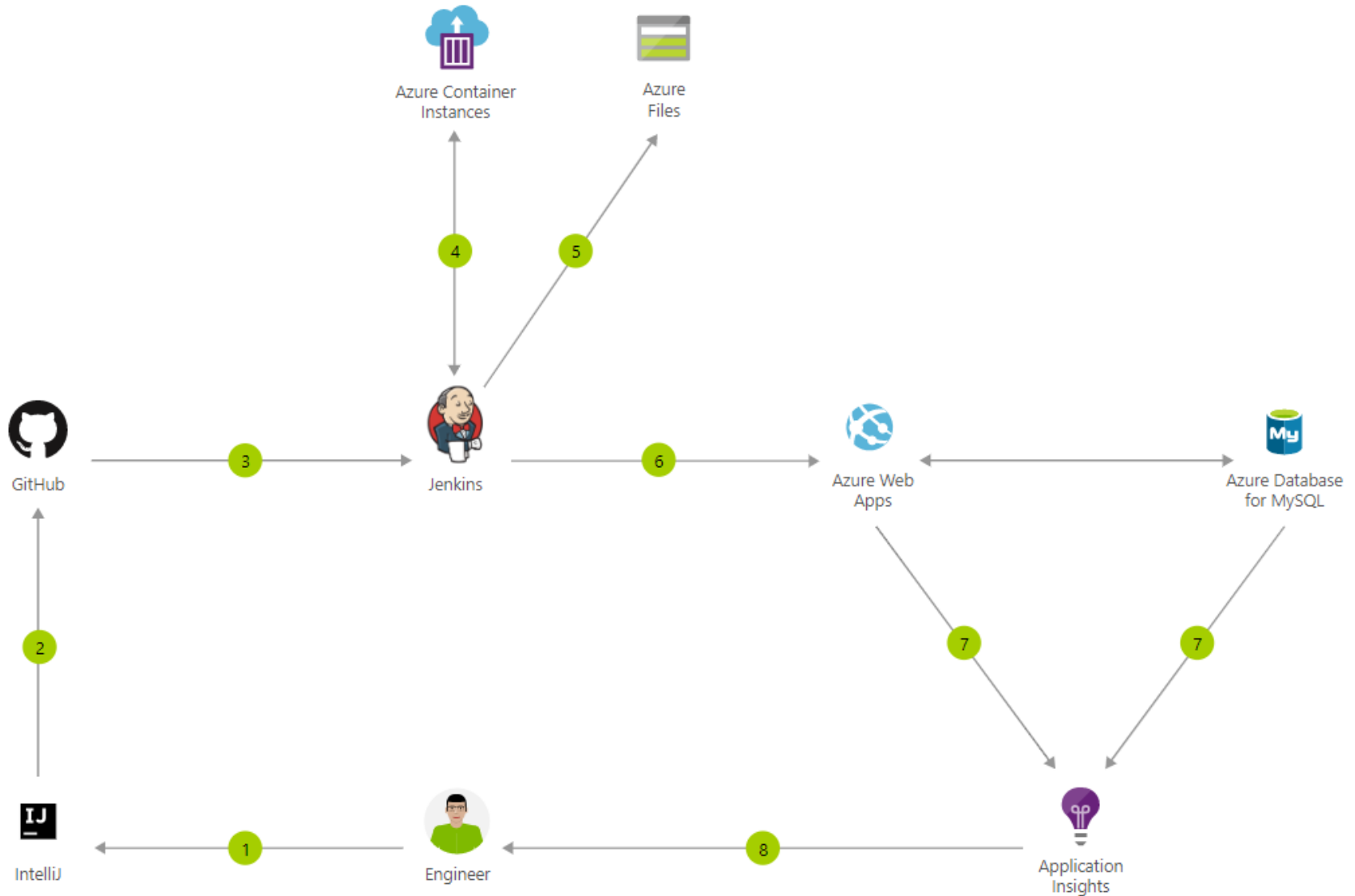
Algumas Arquiteturas da Azure

CI/CD – VMs



Algumas Arquiteturas da Azure

CI/CD – Jenkins e Aplicativos Web



Acesso



Acesso ao Microsoft Azure

<https://azure.microsoft.com/pt-br/free/students/>

Dê um clique no botão **Experimente gratuitamente**

← → ↻ azure.microsoft.com/pt-br/free/students/ 🔍 ☆ 👤 ⋮

Azure Explorar ▾ Produtos ▾ Soluções ▾ Preços ▾ Parceiros ▾ Referências ▾ Pesquisa 🔍 Aprender Suporte Contatar Vendas Entrar

Crie na nuvem gratuitamente com o Microsoft Azure for Students

Use o email da sua universidade ou escola para se inscrever e renovar a cada ano como aluno

Experimente gratuitamente Saiba mais sobre qualificação

Comece com USD\$ 100 de crédito Azure

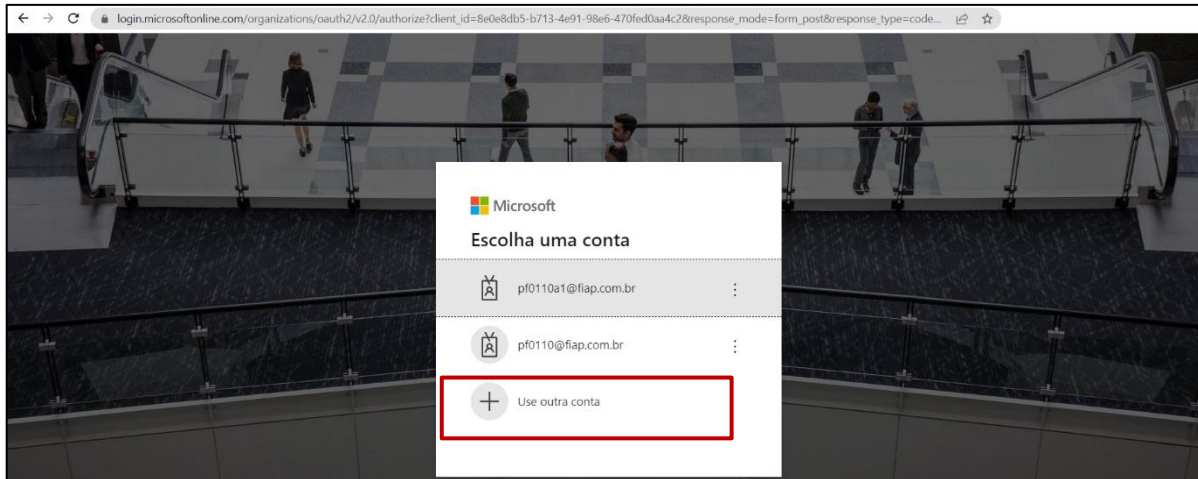
Não é necessário cartão de crédito

Fale com o setor de vendas

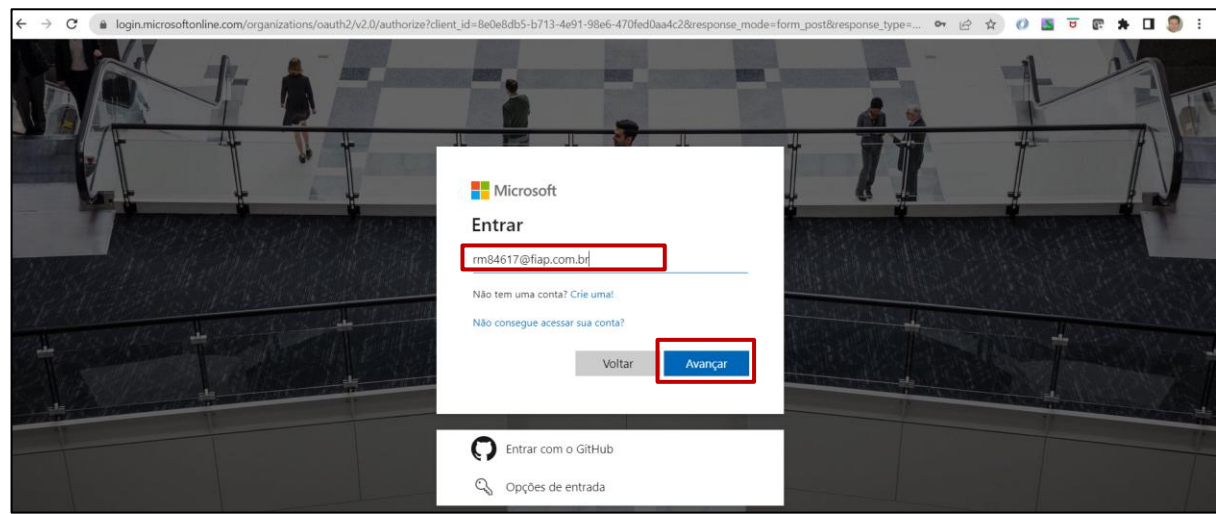
Criando sua conta



Caso você tenha login cadastrado em algum produto Microsoft você será direcionado para a página abaixo. Informe uma outra conta de email ou prossiga com a conta correta



Estamos na tela de Login da Conta Microsoft. **Informe seu e-mail da FIAP e clique em Avançar**



Criando sua conta



Insira a senha e pressione o botão

Entrar

Opcional: Informe o País e número completo com DDD de seu celular. Após isso, pressione o botão

Criando sua conta



Preencha as informações abaixo para continuar com o cadastro no Azure

Verificação Acadêmica

Comece inserindo seu nome de acordo com os registros escolares. Digite o nome da sua escola e selecione o país/região da sua escola. Digite sua data de nascimento de acordo com os registros escolares.

Nome

Este campo é obrigatório

Sobrenome

Este campo é obrigatório

País

Se seu país não estiver listado, a oferta não está disponível em sua região. [Saiba Mais](#)


Nome da escola

O nome da escola ajudará a fornecer informações adicionais à Microsoft para verificação. Se disponível, insira o aqui.


Data de nascimento

Endereço de email da escola

Solucione o enigma para sabermos que você não é um robô.



[Próximo](#)

 [Áudio](#)

[Verificar status acadêmico](#)

Conclua seu cadastro e
depois pressione o botão

[Inscrever-se](#)

signup.azure.com/signup?offer=MS-AZR-0170P&correlationId=749bd15252954983a02d9a6f0cb84dd&appId=StudentVerification

Linha de endereço 2 (opcional)

Cidade

Estado

CEP

Ao continuar, você confirma que: se usa o email da sua organização, ela pode ter o direito de acessar e gerenciar os seus dados e a sua conta. [Saiba mais](#)

☒ Concordo com o [contrato de cliente](#) e com a [política de privacidade](#)
Receberei informações, dicas e ofertas sobre o Azure e outros produtos e serviços Microsoft.

☐ Desejo que a Microsoft compartilhe minhas informações com parceiros selecionados para que eu possa receber informações relevantes sobre os produtos e os serviços deles.

[Inscrever-se](#)

Português (Brasil) Privacidade e Cookies Marcas registradas Legal Suporte Enviar Comentários Gerenciar Cookies © 2022 Microsoft

Criando sua conta



Aguarde um momento até toda a Configuração ser efetuada

Inscriver-se

Confirmando suas informações...

Inscriver-se

Configurando sua conta...

Criando sua conta



A tela de boas vindas ao Azure Education é apresentada

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

PF0841@fiap.com.br
FIAP-FACULDADE DE INFORM...

Página inicial > Educação

Educação | Get started

«

Visão geral

Get started

Learning resources

Software

Aprendizado

Templates

My account

Profile

PRECISA DE AJUDA?

Suporte

Welcome to the Azure Education Hub!

Whether you're a student getting started, an educator teaching advanced workloads, or just interest in building your cloud skills, we've got the development resources you need

Download free software

Gain access to full versions of professional developer tools for free to help you build code and deploy on your Azure subscription.

Download software

Azure quickstart templates

Deploy Azure resources through the Azure Resource Manager with community contributed templates to get more done.

Saiba mais

Explore templates

Discover Microsoft Learn

Whether you're just starting or an experienced professional, explore a topic in-depth through guided paths or learn how to accomplish a specific task through individual modules.

Saiba mais

Explore learning paths

Criando sua conta

FIAP



Criando sua conta

Principais opções do menu (lado esquerdo da tela)

[Página inicial](#) > [Educação](#) | [Aprendizado](#)



Educação | Aprendizado



Visão geral



Get started

➡ Página de Boas Vindas

Learning resources



Software

➡ Página com Vários Softwares para Download



Aprendizado

➡ Página com Tutoriais



Templates

➡ Página com Templates para criar Serviços (0\$)

My account



Profile

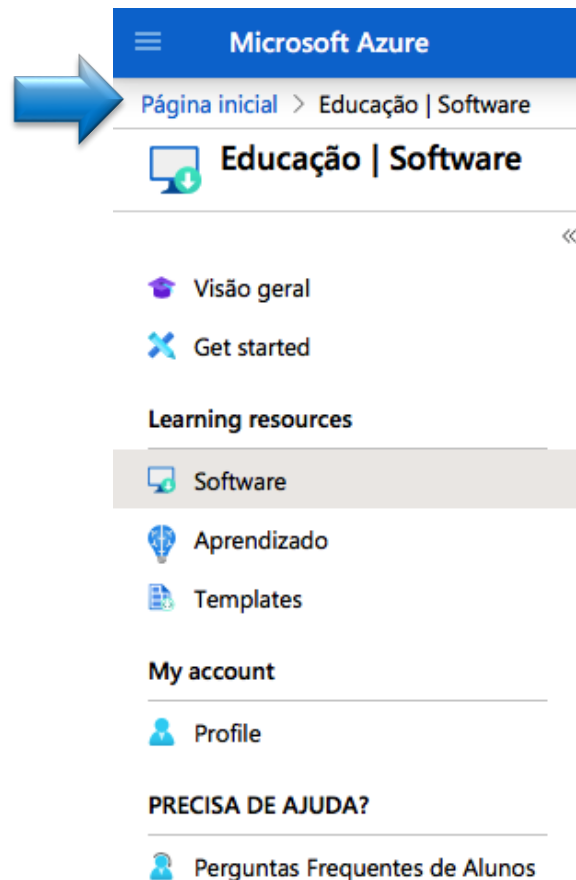
PRECISA DE AJUDA?



Perguntas Frequentes de Alunos


Criando sua conta


Agora vamos para a Página Principal da Azure. No canto superior esquerdo da tela clique em **Página Inicial**









Criando sua conta

O Portal da Azure será exibido


 Microsoft Azure


 Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)





PF0841@fiap.com.br
FIAP-FACULDADE DE INFORMÁTICA


Serviços do Azure


 Criar um recurso


 Bancos de dados SQL


 Máquinas virtuais


 Assinaturas


 Serviços de Aplicativos

 Contas de armazename...


 Servidores do Banco de...


 Azure Cosmos DB


 Serviços do Kubernetes


 Mais serviços

Navegar



 Assinaturas


 Grupos de recursos


 Todos os recursos


 Painel

Ferramentas

 Microsoft Learn 
Saiba mais sobre o Azure com o treinamento online gratuito da Microsoft

 Azure Monitor
Monitorar seus aplicativos e sua infraestrutura

 Central de Segurança
Proteja seus aplicativos e sua infraestrutura

 Gerenciamento de Custos
Analisar e otimizar gratuitamente seus gastos com a nuvem


Links úteis


[Documentação Técnica !\[\]\(120922abae25fbfbf83de240c135d47f_img.jpg\)](#)
[Ferramentas de Migração do Azure](#)

[Serviços do Azure !\[\]\(0070649cd1420e8c3772b804a2e9a748_img.jpg\)](#)
[Localize um especialista do Azure](#)

[Atualizações Recentes do Azure !\[\]\(98e69c1b68cf50b08de1b967378ecff6_img.jpg\)](#)
[Centro de Início Rápido](#)

Aplicativo móvel do Azure

 Download on the App Store

 GET IT ON Google Play

Copyright © 2025 Prof. João Menk

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