- CONTRACTION GRADUAÇÃO



TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing

Início na Azure

PROF. JOÃO MENK profjoao.menk@fiap.com.br

PROF. SALVIO PADLIPSKAS salvio@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.





O que é a Azure tem a oferecer?

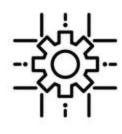
- Máquinas virtuais
- Aplicações em nuvem
- Armazenamento e Backup
- Serviços e processos em nuvem
- **Streaming**
- Contêineres
- Banco de Dados SQL e NoSQL
- Análise de Dados com IA e Machine Learning
- IoT















Como funciona





- 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

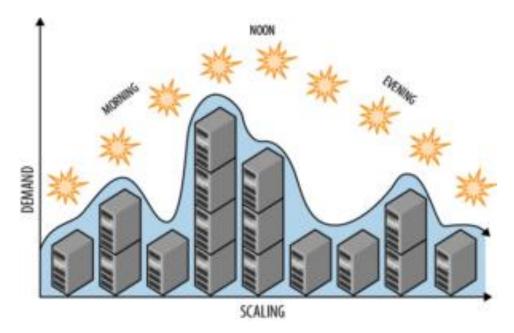
 Use suas licenças existentes do Windows Server e do SQL Server



Como funciona



- Você ou sua empresa nunca paga mais ou recebe menos do que precisa
- Em picos de demanda é possível pedir mais recursos para atender todos os clientes com qualidade
- Em momentos de mercado frio, dá para abrir mão dos recursos ociosos e economizar dinheiro



Produtos sempre gratuitos



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



Resultados para o negócio



Em uma visão geral da tecnologia

- Otimização em processos operacionais e administrativos
- Economia de recursos com infraestrutura
- Economia de tempo com a automação de tarefas rotineiras
- Ganho em segurança
- Garantia de redundância em TI
- Ganho em performance do sistema

Resultados para o negócio



Em uma visão geral da tecnologia

- Aumento da produtividade dos departamentos
- Estruturação da coleta e análise de dados
- Inclusão de Business Intelligence no negócio
- Embasamento para novas estratégias de negócio
- Acompanhamento facilitado de indicadores de performance
- Controle maior nas gestões financeira, administrativa e operacional

Exemplos de Caso de Sucesso





UPS - Consegue imaginar a complexidade da operação do serviço postal? Para lidar com a sua logística a UPS investiu na Azure e assim puderam melhorar a escala global do seu sistema de tracking e gerenciamento de encomendas, além de monitoramento de telemetria para otimizar rotas e economizar a cada nova entrega



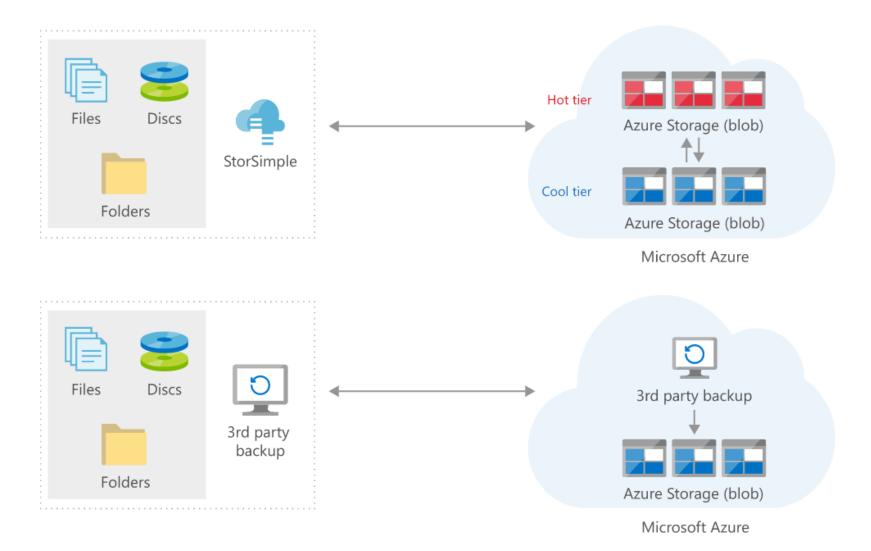
Adobe - Passaram de uma companhia que vendia licenças de softwares para o SaaS



Docusign - A maior empresa do mundo de assinaturas digitais Por tratar de documentos legais e contratos, a empresa precisava de confiabilidade no armazenamento de dados e, principalmente, segurança na hora de lidar com esses arquivos

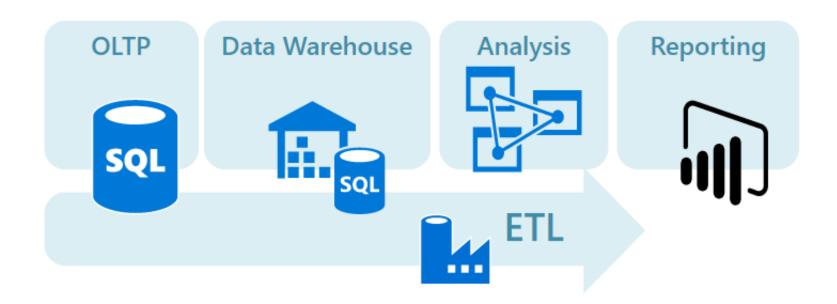


Arquivar dados locais na Nuvem



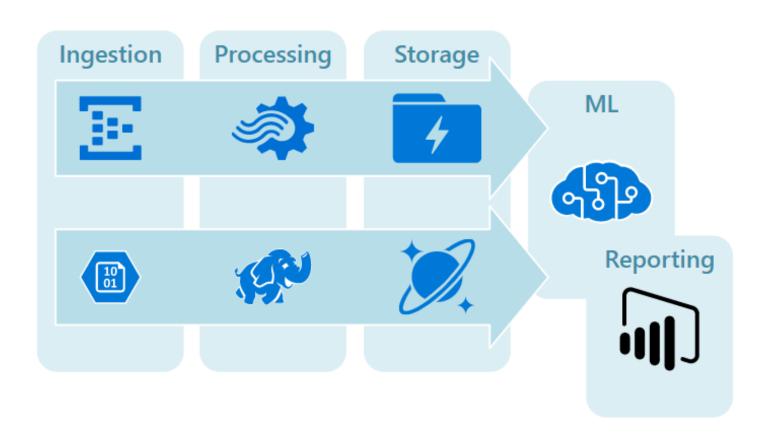


Carga de trabalho



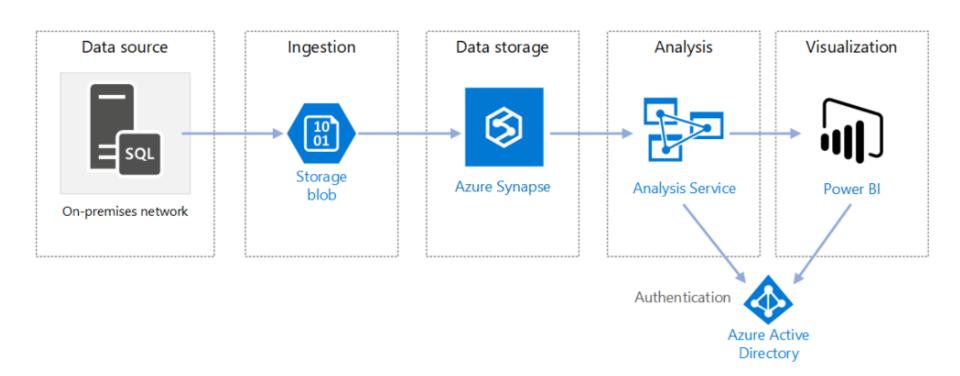


Soluções de Big Data



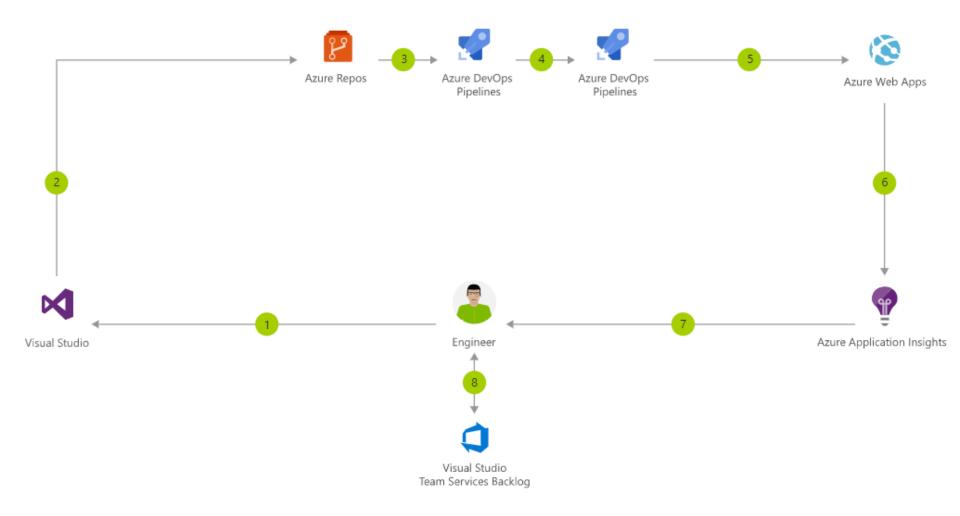


Data Warehousing



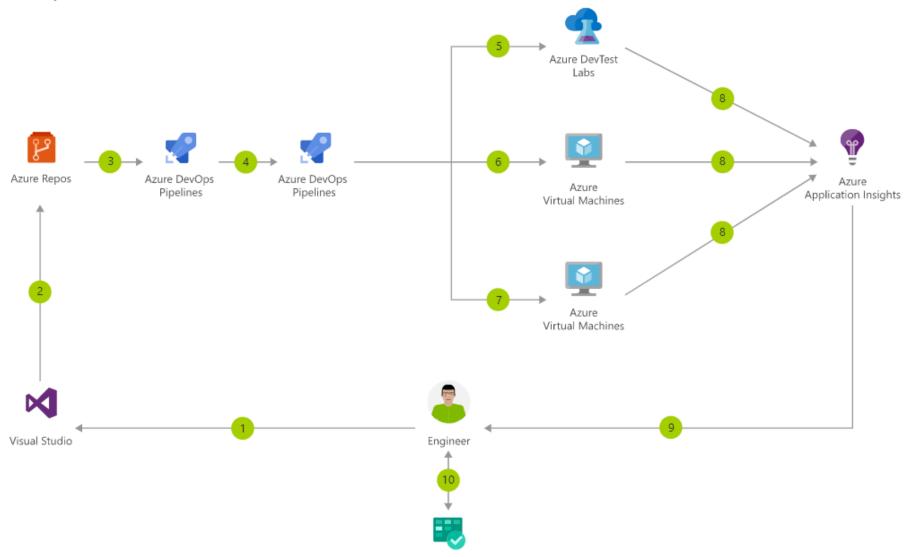


CI/CD – Aplicativos Web





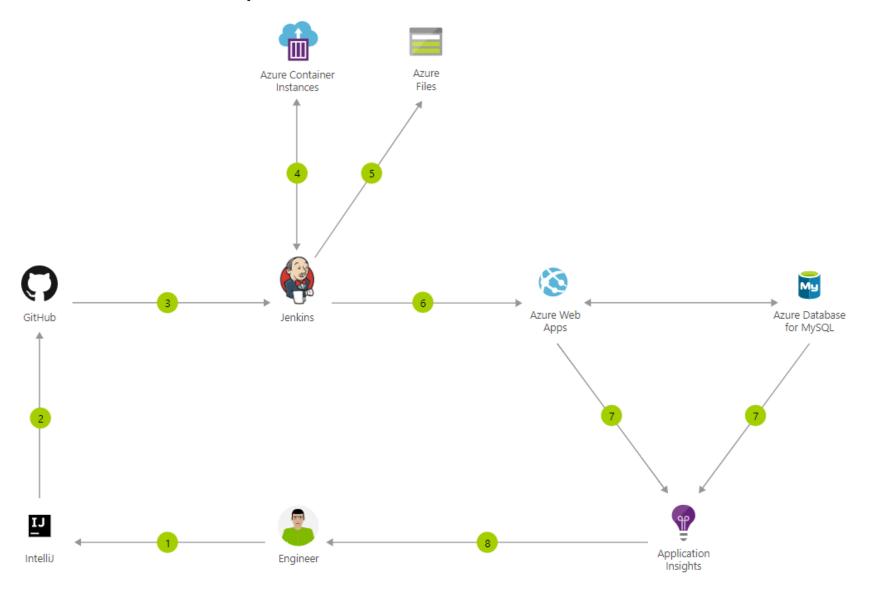
CI/CD - VMs



Azure DevOps



CI/CD – Jenkins e Aplicativos Web



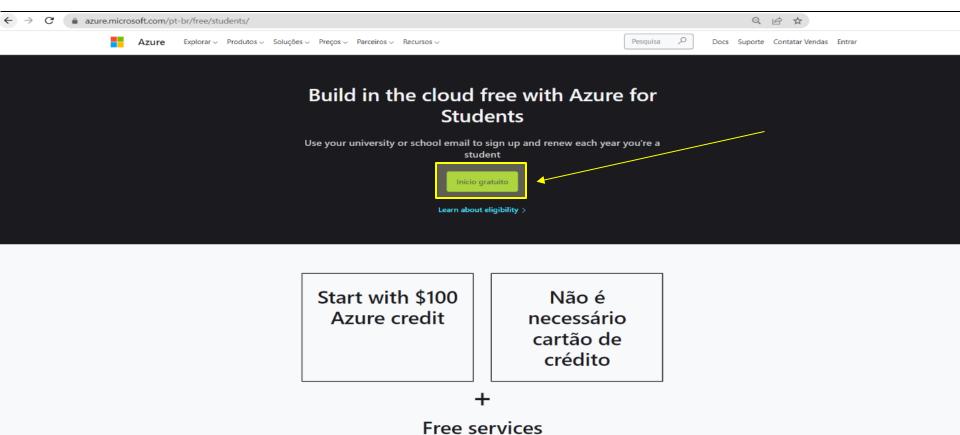
Acesso



Acesso ao Microsoft Azure

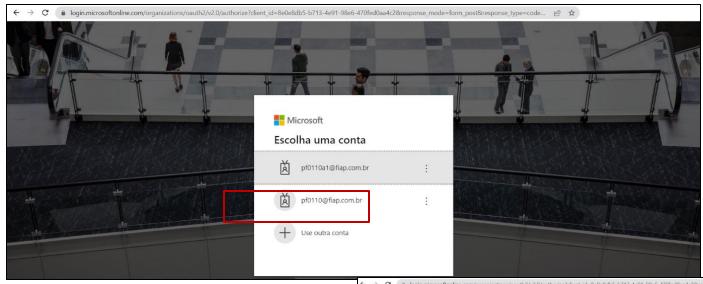
https://azure.microsoft.com/pt-br/free/students/

Dê um clique no botão Início gratuito

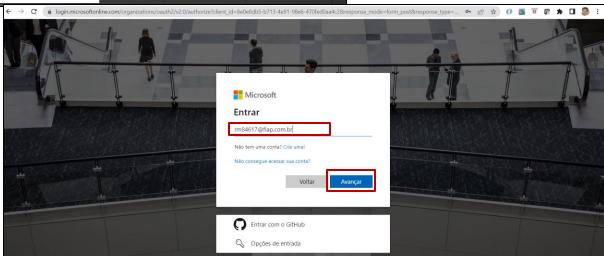




Caso você tenha login cadastrado em algum produto Microsoft você será direcionado para a página abaixo. Informe uma outra conta de email ou prossiga com a conta correta

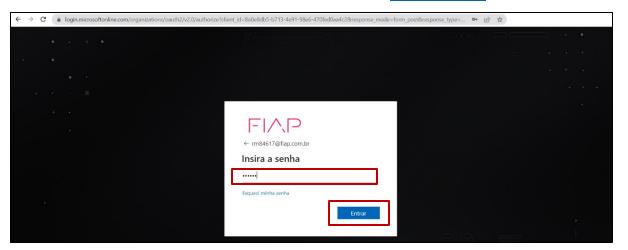


Estamos na tela de Login da Conta Microsoft. Informe seu e-mail da FIAP e clique em Avançar

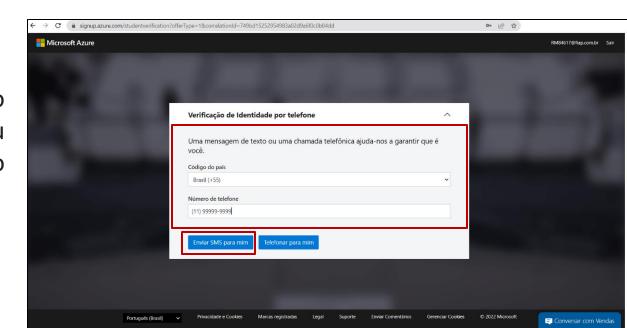




Insira a senha e pressione o botão Entrar

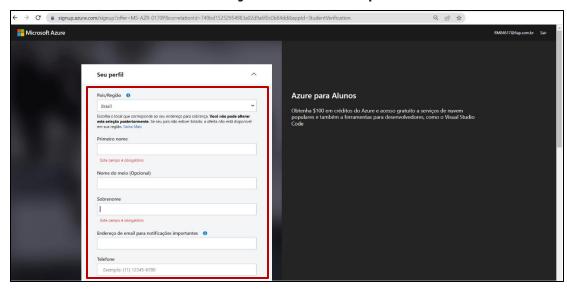


Informe o País e número completo com DDD de seu celular. Após isso, pressione o botão



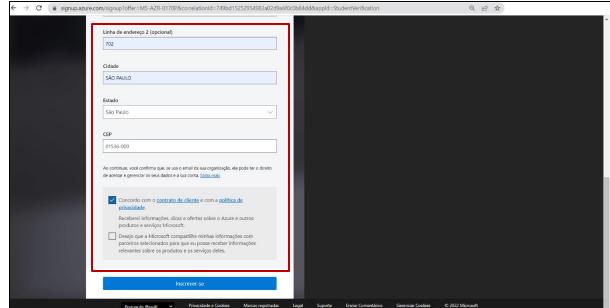


Preencha as informações abaixo para continuar com o cadastro no Azure



Conclua seu cadastro e depois pressione o botão

Inscrever-se





Aguarde um momento até toda a Configuração ser efetuada

Inscrever-se

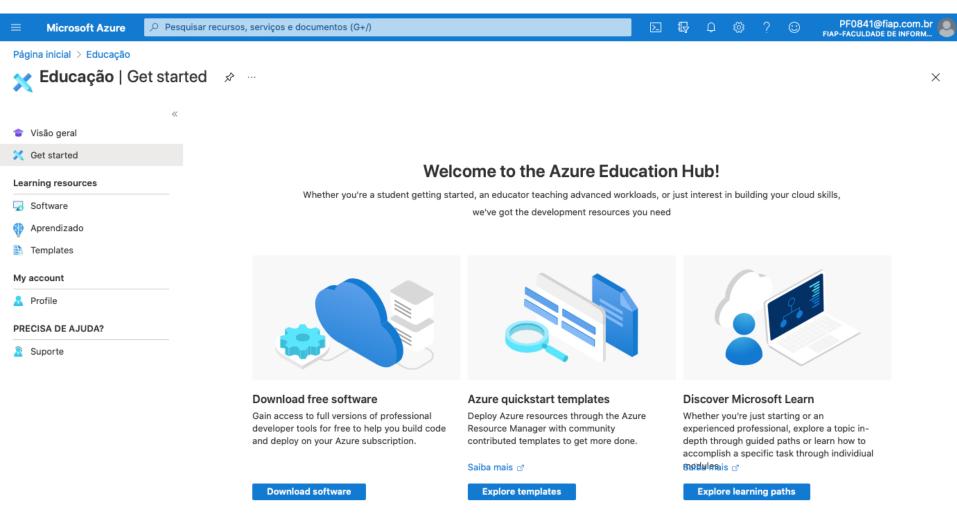
Confirmando suas informações...

Inscrever-se

Configurando sua conta...

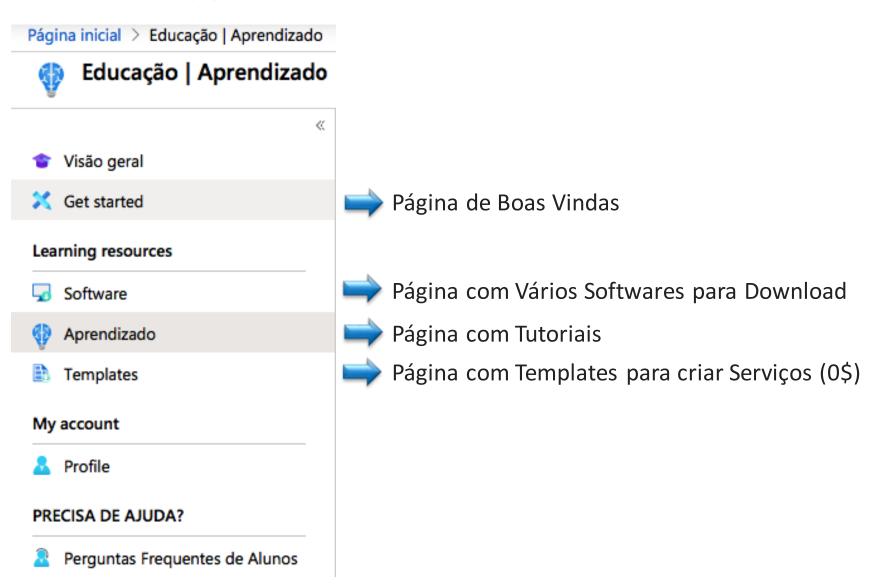


A tela de boas vindas ao Azure Education é apresentada



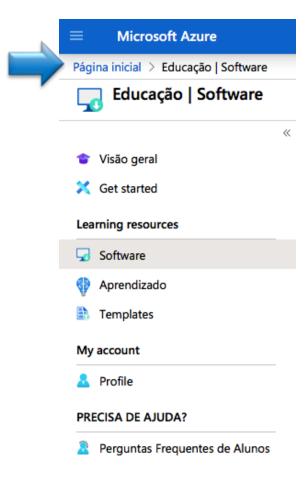


Principais opções do menu (lado esquerdo da tela)



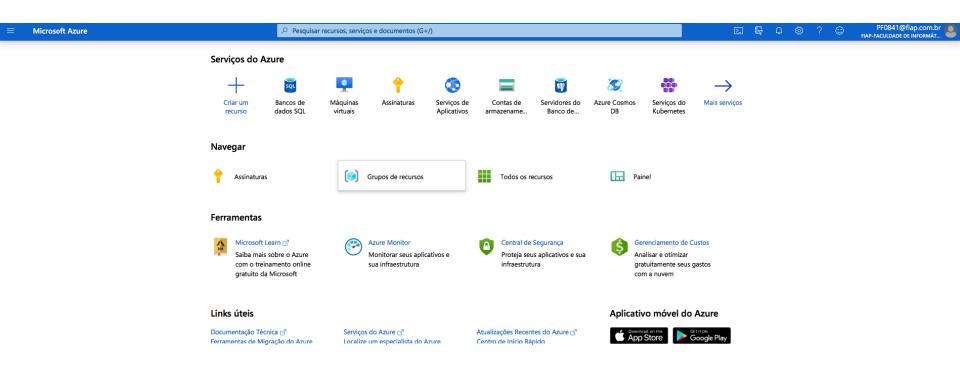


Agora vamos para a Página Principal da Azure. No canto superior esquerdo da tela clique em Página Inicial





O Portal da Azure será exibido





Copyright © 2022 Prof. João Menk e Prof. Salvio Padlipskas

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