

FIAP GRADUAÇÃO

TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing

Criando Serviços de Aplicativos (Web App)

PROF. João Menk

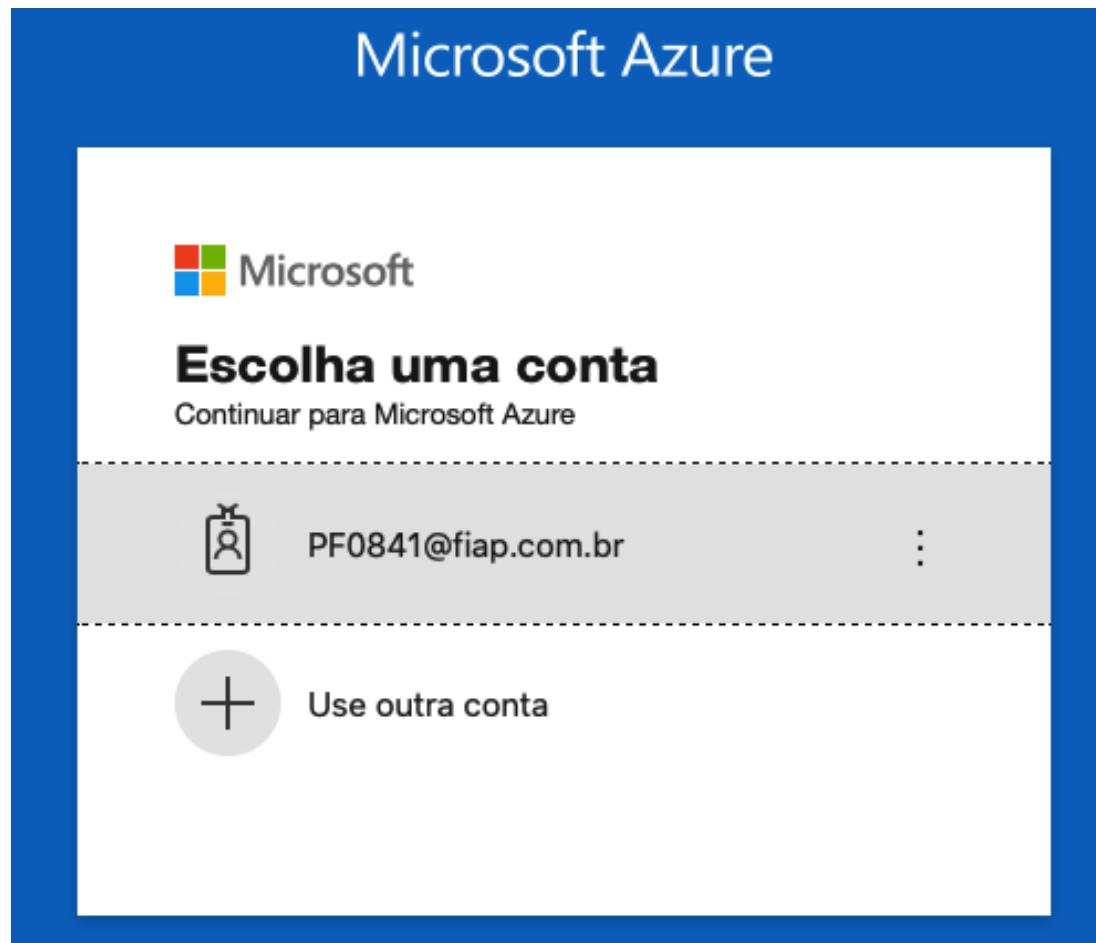
profjoao.menk@fiap.com.br

PROF. Rafael Pereira

profrafael.pereira@fiap.com.br

Acesso ao Microsoft Azure

<https://portal.azure.com>



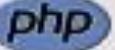


Serviços de Aplicativos

- Permite que você crie e hospede aplicativos Web, back-ends e APIs RESTful na linguagem de programação de sua escolha sem gerenciar a infraestrutura
- Possuem dimensionamento automático e alta disponibilidade
- Compatível com Windows e Linux
- Permite implantações automatizadas do GitHub, Azure DevOps ou qualquer repositório Git

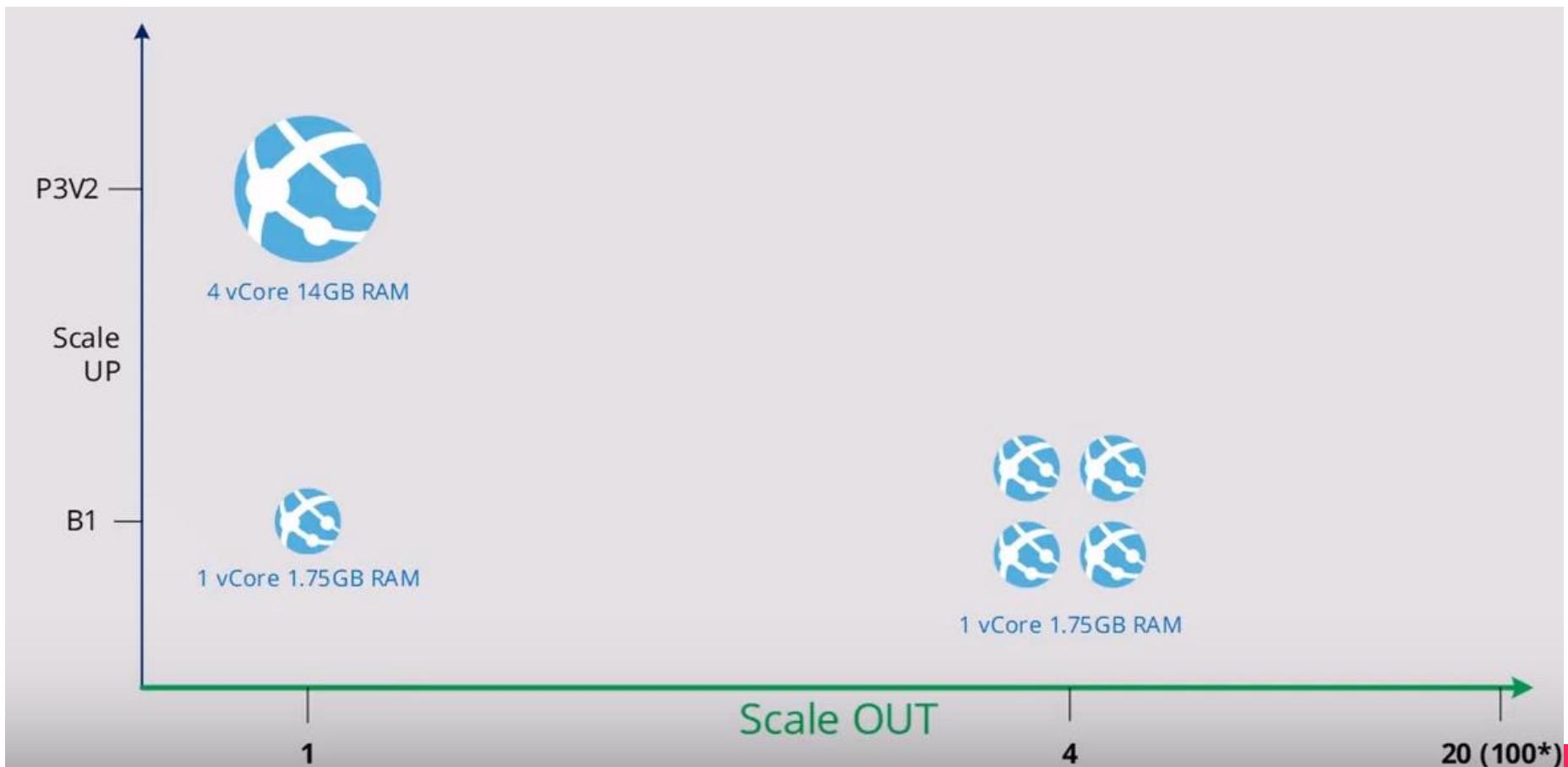
1. Variedades de linguagens e estruturas
2. Otimização do DevOps
3. Escalabilidade e alta disponibilidade
4. Conexões com outras plataformas SaaS disponíveis
5. Integração com o Visual Studio, Eclipse, VSC, IntelliJ etc
6. Segurança e conformidade (ISO 27000 ou 27001 e também encriptação)

Suporte a várias linguagens de Programação e de Container

- C# ( .NET or  .NET Core)
- PHP 
- Java 
- JavaScript (NodeJS) 
- Python 
- Ruby 
- Docker 

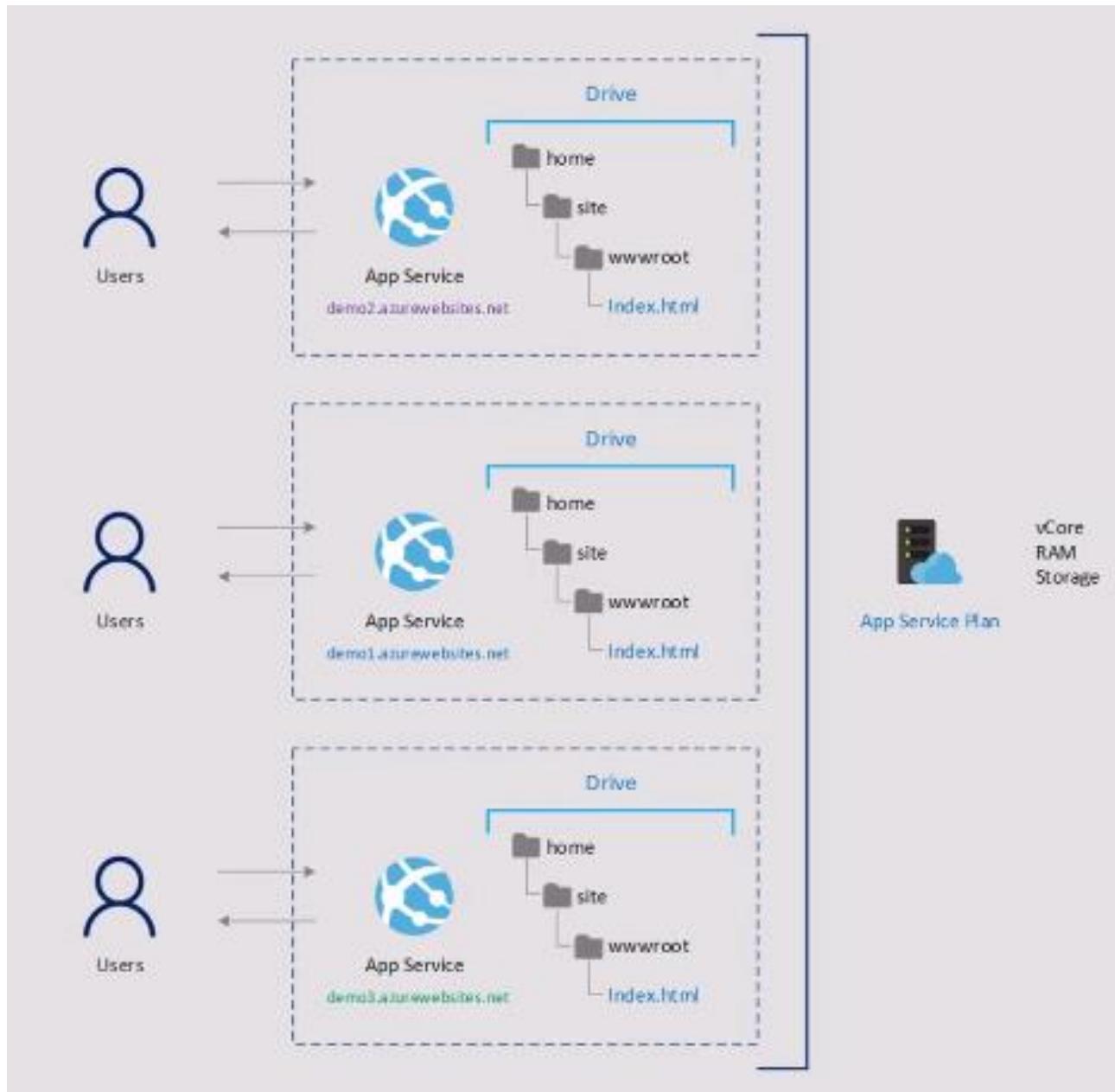
Escalabilidade e garantia de **99.95%*** de disponibilidade

* 4,38 horas / ano



Arquitetura - Serviço de Aplicativo

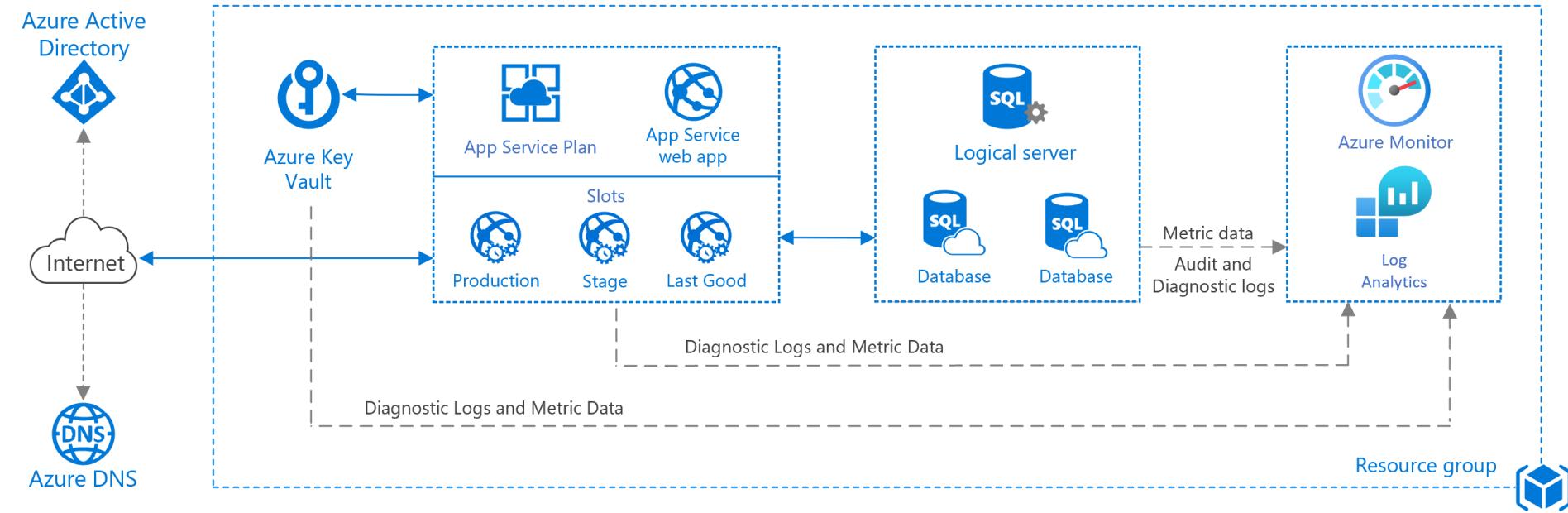
FIAP



- Representa uma coleção de funcionalidades que podem ser compartilhadas através de recursos dentro do Azure App Service
- Existem seis camadas de preços:
 - Plano gratuito
 - Compartilhado
 - Básico
 - Standard (Padrão)
 - Premium
 - Isolado

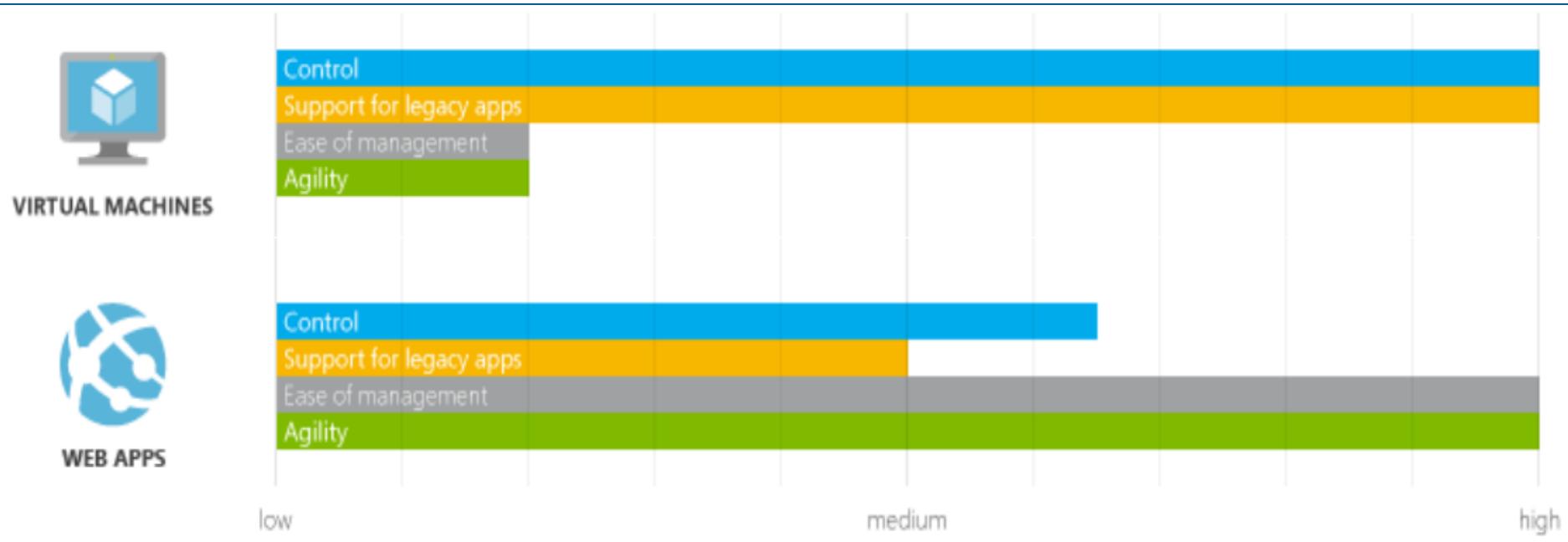
Arquitetura de Referência

FIAP



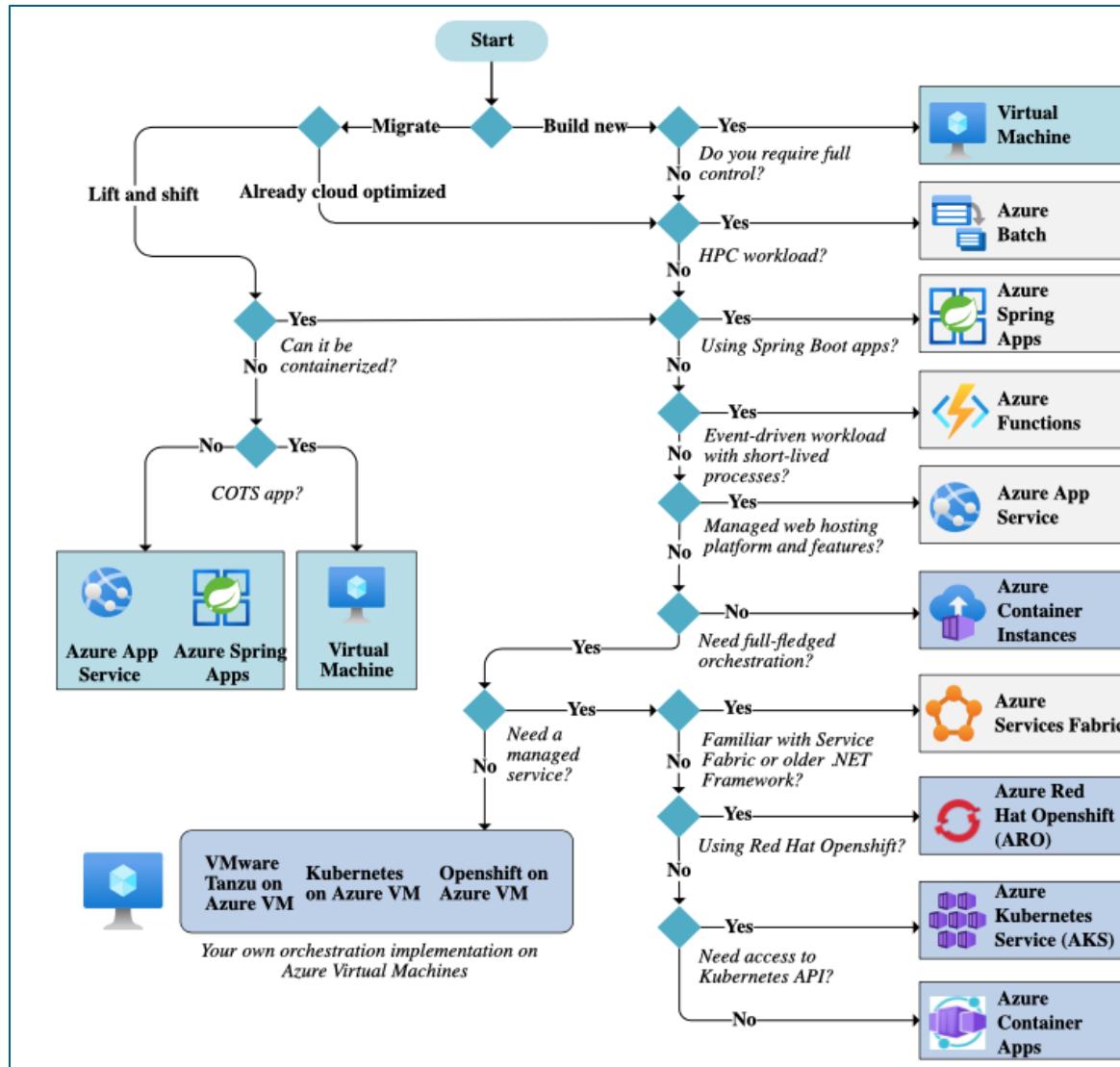
Virtual Machine x Web Apps

FIAP





Existem várias formas para publicar Serviços em Nuvem



Passada rápida...

Temos vários caminhos para criar um Serviço de Aplicativo / Aplicativo Web / Web App

1. Você pode clicar em Criar um recurso



e depois em Aplicativo Web



Aplicativo Web
Início rápido + tutoriais

2. Você pode clicar no ícone Serviços de Aplicativos no início do Portal



Serviços de Aplicativos

e depois em Adicionar



3. Clicar no Menu superior esquierdo



depois em Serviços de Aplicativos



e depois em Adicionar



Criar um Serviço de Aplicativo no Azure

A seguinte tela irá ser mostrada solicitando as propriedades do Aplicativo Web que está criando

Na primeira Aba, **Básico**, primeiro selecione sua **Assinatura**

Assinatura *



Avaliação Gratuita



Na sequencia, crie um **Grupo de Recursos** ou selecione um existente

Grupo de Recursos *



(Novo) rg-mkt-dev-001



[Criar novo](#)

Clique em **Criar novo** e informe um Nome

Logo abaixo informe o **Nome do Aplicativo**

Nome *

Nome do Aplicativo Web.

.azurewebsites.net

Note que o nome do aplicativo será parte de sua URL, exemplo:

meuprimeirowebappRM9999.azurewebsites.net

Por isso o nome do aplicativo deve ser único na Azure

teste

.azurewebsites.net

✗ O nome do aplicativo teste não está disponível

Inclua o seguinte nome

meuprimeirowebapp-rm9999

Altere para o número do seu RM



.azurewebsites.net



Experimente um nome de host padrão exclusivo (versão prévia).

[Mais sobre esta atualização](#) ↗

Depois de escolher um nome único para sua Aplicação, informe o **Tipo de Publicação**

Publicar * Código Contêiner do Docker Aplicativo Web Estático

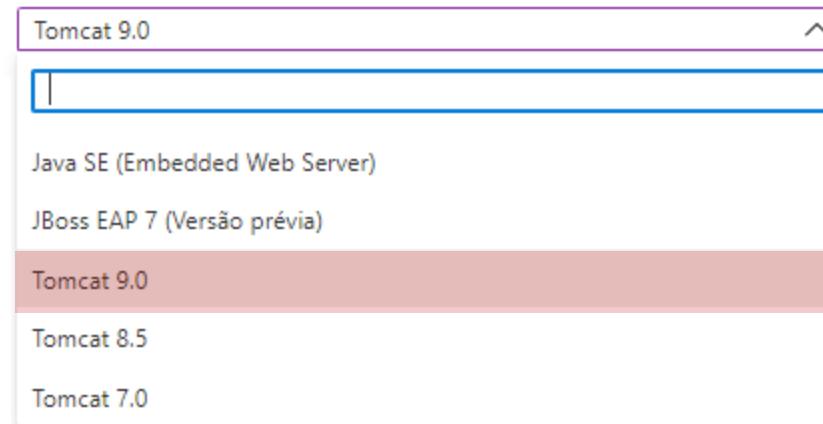
Agora, escolha um **Runtime** compatível com sua linguagem de programação

Pilha de runtime *

Java 11

Escolha o TomCat 9.0 como Servidor Web Java

Pilha do servidor Web Java *



Ficando assim

Pilha do servidor Web Java *



Selecione o **Sistema Operacional** em que o Aplicativo irá rodar

Sistema Operacional * Linux Windows

Dependendo do Runtime, a escolha do Sistema Operacional fica restrita a um apenas. Como em nosso caso, o Runtime escolhido foi Java 11 e Servidor TomCat 9.0, temos mais de uma opção

Para terminar os **Detalhes da Instância**, escolha uma **Região** perto de você ou perto de outros serviços que suas funções acessam

Região *

Começa agora a parte sobre o **Plano do Serviço de Aplicativo**, que determina o tipo de preço e os recursos de computação que a Aplicação poderá utilizar

The screenshot shows a dropdown menu for selecting a resource group, currently set to "Plano do Windows (Brazil South) *". Below it is a button labeled "Criar novo" (Create new). A modal window titled "Novo Plano do Serviço de Aplicativo" is open, prompting for a name. The input field contains "planoServico-mkt" and has a green checkmark icon to its right, indicating validation. At the bottom of the modal are two buttons: "OK" and "Cancelar" (Cancel).

Agora é hora de escolher qual a **Camada de Preço e o Tamanho** para a utilização dos Recursos Computacionais

Plano de preços

Gratuito F1 (Infraestrutura compartilhada)

[Explorar planos de preços](#)

Clique em [Explorar planos de preços](#) para analisar as opções

Criar um Serviço de Aplicativo no Azure

FIAP

Uma nova Janela irá ser apresentada: Seletor de Especificação

Microsoft Azure Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

Página inicial > Serviços de Aplicativos > Criar Aplicativo Web >

Select App Service Pricing Plan ...

Hardware view Feature view

Showing 26 App Service pricing plans

Name	ACU/vCPU	vCPU	Memory (GB)	Remote Storage (GB)	Scale (instance)	SLA	Cost per hour	Cost per month
> Popular options								
> Dev/Test (For less demanding workloads)								
> Production (For most production workloads)								
> Isolated - App Service Environment (Advanced networking and scale)								

Select *ACU/vCPU is an approximation of the SKU's relative performance.

Learn more about App Service pricing ↗

Escolha o modo de visão

Analise as opções

No final, a escolha do preço e tamanho deve ficar assim

Plano de preços

Gratuito F1 (Infraestrutura compartilhada)

Explorar planos de preços

A Redundância de zona tem o mesmo propósito que estudamos nas aulas de Máquinas Virtuais. Por estarmos utilizando um plano Free, não temos essa opção habilitada

Redundância de zona

Um plano do Serviço de Aplicativo pode ser implantado como um serviço com redundância de zona nas regiões que dão suporte a ele. Essa é uma decisão somente de tempo de implantação. Não é possível tornar uma zona do plano do Serviço de Aplicativo redundante após ela ter sido implantada [Saiba mais](#)

Redundância de zona

- Habilitado:** Seu plano do Serviço de Aplicativo e os aplicativos nele terão redundância de zona. A contagem mínima de instâncias do plano do Serviço de Aplicativo será três.
- Desabilitado:** Seu Plano do Serviço de Aplicativo e os aplicativos nele não terão redundância de zona. A contagem mínima de instâncias do plano do Serviço de Aplicativo será uma.

Pronto, a parte da aba **Básico** está com todas as informações que precisamos. Agora, o próximo passo é preencher as informações da Aba **Implantação**

Logo abaixo Clique no botão **Avançar: Implantação**

Como no momento estamos iniciando a experiência em Serviços de Aplicativos, não vamos habilitar a opção de implantação contínua

The screenshot shows the 'Implantação' (Deployment) tab selected in the top navigation bar. A descriptive text explains GitHub Actions, mentioning its ability to automatically build, test, and deploy an application whenever a new commit is made to a GitHub repository. It provides a link to learn more about configuring GitHub Actions for deployment.

Configurações do GitHub Actions

Implantação contínua Desabilitar Habilitar

Detalhes do GitHub Actions

Selecione os detalhes do seu GitHub para que os Aplicativos Web do Azure possam acessar seu repositório. Você deve ter acesso de gravação ao repositório escolhido para implantar com o GitHub Actions.

Conta do GitHub	profjoaomenk
	<button>Alterar conta</button> ⓘ
Organização	Selecionar a organização
Repositório	Selecionar o repositório
Branch	Selecionar o branch

Ainda na aba **Implantação**, habilite a autenticação básica. Essa opção irá nos oferecer mais métodos para Deploy

Configurações de autenticação

Escolha se você deseja permitir que a autenticação básica implante o código em seu aplicativo. [Saiba mais](#)

Autenticação básica Desabilitar Habilitar

[Revisar + criar](#) [< Anterior](#) [Avançar: Rede >](#)

Vamos para a próxima aba, clique no botão **Avançar: Rede**

[Avançar: Rede >](#)

Na aba **Rede** iremos deixar o acesso ao nosso App de forma Pública

The screenshot shows the 'Rede' (Network) tab selected in a configuration interface. At the top, there are tabs: Básico, Implantação, **Rede**, Monitoramento, Rótulos, and Revisar + criar. Below the tabs, a descriptive text explains that web applications can be provisioned with a public IP address or isolated to a virtual network. It mentions traffic flow, security groups, and virtual network routes. A link to 'Saiba mais' is provided. Underneath, there is a section to 'Ativar acesso público' (Enable public access) with a required asterisk. Two radio buttons are shown: 'Ativado' (Enabled) which is selected, and 'Desativado' (Disabled). A warning message states that network injection is available only in Basic, Standard, Premium, Premium V2, and Premium V3 Dedicated service plans. At the bottom, there is another section to 'Habilitar a injeção de rede' (Enable network injection) with two radio buttons: 'Ativado' (Enabled) and 'Desativado' (Disabled), where 'Desativado' is selected.

Básico Implantação **Rede** Monitoramento Rótulos Revisar + criar

Aplicativos Web pode ser provisionado com o endereço de entrada sendo público para a Internet ou isolado para uma rede virtual do Azure. Aplicativos Web também pode ser provisionado com tráfego de saída capaz de alcançar pontos de extremidade em uma rede virtual, ser controlado por grupos de segurança de rede ou afetado por rotas de rede virtual. Por padrão, seu aplicativo está aberto na Internet e não pode acessar uma rede virtual. Esses aspectos também podem ser alterados depois que o aplicativo é provisionado. [Saiba mais](#)

Ativar acesso público *

Ativado Desativado

Aviso: A injeção de rede só está disponível nos planos Básico, Standard, Premium, Premium V2 e Premium V3 Dedicado do Serviço de Aplicativo.

Habilitar a injeção de rede

Ativado Desativado

Agora clique no botão Avançar: Monitorar + proteger

Avançar: Monitorar + proteger >

Habilite o uso do **Application Insights**, recurso do Azure Monitor, para sua aplicação ser monitorada, como por exemplo desempenho, utilização, erros etc

Básico Implantação Rede **Monitorar + proteger** Rótulos Revisar + criar

Os recursos a seguir são opcionais e cobrados separadamente. A Microsoft recomenda habilitá-los para garantir as proteções e funcionalidades mais robustas para monitorar e proteger seus aplicativos Web.

Application Insights

Azure Monitor application insights is an Application Performance Management (APM) service for developers and DevOps professionals. Enable it below to automatically monitor your application. It will detect performance anomalies, and includes powerful analytics tools to help you diagnose issues and to understand what users actually do with your app. Your bill is based on amount of data used by Application Insights and your data retention settings. [Saiba mais](#)

Preços do Aplicativo Insights

Habilitar o Application Insights *

Não Sim

Application Insights *

(Novo) meuprimeirowebappRM9999 (Brazil South)

[Criar novo](#)

Região

Brazil South

Microsoft Defender for Cloud

Ao adicionar o plano do Defender para Serviço de Aplicativo à sua assinatura do Azure, você obtém uma solução de segurança nativa de nuvem que monitora logs, solicitações, instâncias de VM e muito mais, detectando ameaças e ataques contínuos aos seus recursos. [Mais benefícios do Defender para Serviço de Aplicativo](#)

Defender for Cloud pricing

Habilitar o Defender para o Serviço de Aplicativo

Altere o nome conforme mostra a figura abaixo

Application Insights *

(Novo) meuprimeiowebapp-rm9999 (Brazil South)

Criar novo

Criar Application Insights

Nome *

 ✓

Localização

 ▼

Workspace

 ▼

OK

A aba **Monitoramento** ficará desse jeito

The screenshot shows the 'Monitorar + proteger' tab selected in a wizard interface. The tabs at the top are 'Básico', 'Implantação', 'Rede', 'Monitorar + proteger' (which is underlined in blue), 'Rótulos', and 'Revisar + criar'. A note below the tabs states: 'Os recursos a seguir são opcionais e cobrados separadamente. A Microsoft recomenda habilitá-los para garantir as proteções e funcionalidades mais robustas para monitorar e proteger seus aplicativos Web.' Under the 'Application Insights' section, there is a description: 'Azure Monitor application insights is an Application Performance Management (APM) service for developers and DevOps professionals. Enable it below to automatically monitor your application. It will detect performance anomalies, and includes powerful analytics tools to help you diagnose issues and to understand what users actually do with your app. Your bill is based on amount of data used by Application Insights and your data retention settings.' A blue link 'Saiba mais' is present. Below the description, there is a section for enabling Application Insights with two radio buttons: 'Não' (unchecked) and 'Sim' (checked). A dropdown menu shows '(Novo) ApplInsights-app-meuprimeiroappRM9999 (Brazil South)' with a 'Criar novo' button. The 'Região' field is set to 'Brazil South'.

Vamos para a próxima aba. Clique no botão **Avançar: Rótulos**

Rótulos são pares de nome/valor que permitem classificar recursos e exibir a cobrança consolidada aplicando o mesmo rótulo a vários Recursos e Grupos de Recursos

Nome ⓘ	Valor ⓘ	Recurso
Dept Marketing	:	AppHTMLDimDim 2 selecionado
	:	2 selecionado

Como estamos tratando de uma aplicação feita em HTML do Departamento de Marketing da DimDim, vamos direcionar para essa área

Pronto, agora vamos para a última aba: **Revisar e Criar**. Clique no botão **Avançar: Revisar + criar** logo após ter definidos os Rótulos

Avançar: Revisar + criar >

Aguarde para visualizar o **Resumo** do que está sendo criado, plano, assinatura etc.

Analise todas as informações com cuidado e, se perceber algum problema, navegue entre as abas e corrija

Criar um Serviço de Aplicativo no Azure

FIAP

Básico Implantação Rede Monitoramento Rótulos Revisar + criar

Resumo

 **Aplicativo Web**
da Microsoft

Gratuito SKU
Preço estimado - Gratuito

Detalhes

Assinatura	rg-mkt-dev-001
Grupo de Recursos	meuprimeiowebapp-rm9999
Nome	
Publicar	Código
Pilha de runtime	Java 11
Pilha do servidor Web Java	Apache Tomcat 9.0
Marcas	Depto Marketing: AppHTMLDimDim

Plano do Serviço de Aplicativo (Novo)

Nome	planoServico-mkt
Sistema Operacional	Windows
Região	Brazil South
SKU	Gratuito
ACU	Infraestrutura compartilhada
Memória	1 GB de memória
Marcas	Depto Marketing: AppHTMLDimDim

Monitoramento (Novo)

Application Insights	Habilitado
Nome	AppInsights-meuprimeiowebappRM9999
Região	Brazil South
Marcas	Depto Marketing: AppHTMLDimDim

Implantação

Implantação contínua	Não habilitado/configurado após a criação do aplicativo
----------------------	---------------------------------------------------------

Criar < Anterior Avançar > [Baixar um modelo para automação](#)

Se tudo estiver de acordo com o esperado, clique no botão **Criar**

Criar

Aguarde a criação

... A implantação está em andamento

Após o processo terminar, uma tela semelhante a essa irá ser exibida

The screenshot shows a deployment summary page. At the top, there are buttons for 'Excluir' (Delete), 'Cancelar' (Cancel), 'Reimplantar' (Redeploy), and 'Atualizar' (Update). Below this is a message: 'Adoraríamos receber seus comentários! →'. The main section starts with a green checkmark and the text 'A implantação foi concluída'. It includes deployment details: 'Nome da implantação: Microsoft.Web-WebApp-Portal-317fbfea-97...', 'Assinatura: Azure for Students', and 'Grupo de recursos: rg-mkt-dev001'. There are two expandable sections: 'Detalhes de implantação (Baixar)' and 'Próximas etapas'. Under 'Próximas etapas', there are links for 'Gerencie as implantações do aplicativo.' (Recommended) and 'Proteja seu aplicativo com autenticação.' (Recommended). A large blue button at the bottom right says 'Ir para o recurso'.

Clique em Ir para o recurso

Criar um Serviço de Aplicativo no Azure

Nessa tela você tem as informações que foram geradas para sua aplicação, como a URL que será utilizada para o acesso, o Status da Aplicação, qual assinatura está sendo utilizada, qual o Plano de Serviço do Aplicativo etc.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing an App Service named 'meuprimeiowebapp-rm9999'. The left sidebar contains navigation links for 'Visão geral', 'Log de atividade', 'IAM (Controle de acesso)', 'Marcações', 'Diagnosticar e resolver problemas', 'Microsoft Defender para Nuvem', and 'Eventos (versão prévia)'. The main content area displays the 'Visão geral' tab under 'Fundamentos'. Key details shown include:

Detalhe	Valor
Grupo de recursos	(mover) : rg-mkt-dev-001
Status	: Em execução
Localização	(mover) : Brazil South
Assinatura	(mover) : Azure para Estudantes
ID da Assinatura	: ed71109f-42b0-4088-89d7-41d7ec8217cc
Rótulos	(editar) : Depto Marketing : AppHTMLDimDim
Domínio padrão	: meuprimeiowebapp-rm9999.azurewebsites.net
Plano do Serviço de Aplicativo	: planoServiço-mkt (F1: 0)
Sistema Operacional	: Windows
Verificação de Integridade	: Não Configurado

A red arrow points from the 'URL' value in the 'Domínio padrão' row to the text 'Acesse a URL da sua Aplicação' at the bottom right of the screenshot.

Acesse a URL da sua Aplicação

Acessando a sua aplicação por meio do browser



<https://meuprimeirowebapp-rm9999.azurewebsites.net>

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the title "Microsoft Azure App Service". The address bar contains the URL "meuprimeirowebapp-rm9999.azurewebsites.net". The page content includes:

- Microsoft Azure logo**
- Hey, Java developers!**
- Your app service is up and running.**
- Time to take the next step and deploy your code.**
- Have your code ready?** Use deployment center to get code published from your client or setup continuous deployment.
- Don't have your code yet?** Follow our quickstart guide and you'll have a full app ready in 5 minutes or less.
- Deployment Center** and **Quickstart** buttons.
- Technical Information** section:
 - catalina.base: C:\Program Files\apache-tomcat-9.0.65
 - java.version: 11.0.16.1
 - java.home: C:\Program Files\Java\microsoft-jdk-11.0.16.1
- An illustration of a person with purple hair working on a laptop, with a coffee cup icon labeled "Java" floating above the screen.

Verificar os Recursos Criados

Acesse o **Grupo de Recursos** e verifique os recursos criados

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and the user's email (pf0841s1@fiap.com.br). The main page title is "Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001". The left sidebar lists various resource group management options like Log de atividade, IAM, Marcações, Visualizador de recursos, and Eventos. The "Fundamentos" section is currently selected. The main content area displays a table of resources under the "Recursos" tab. The table has columns for Nome, Tipo, Localização, and three vertical ellipsis (...). The resources listed are:

Nome	Tipo	Localização	...
Applnights-meuprimeirowebappRM9999	Application Insights	Brazil South	...
Application Insights Smart Detection	Grupo de ação	Global	...
Failure Anomalies - Applnights-meuprimeirowebappRM9999	Regra de alerta do detector int...	Global	...
meuprimeirowebapp-rm9999	Serviço de Aplicativo	Brazil South	...
planoServico-mkt	Plano do Serviço de Aplicativo	Brazil South	...

Entre em seu **Serviço de Aplicativo** e nas opções disponíveis do lado esquerdo clique em **Plano do Serviço de Aplicativo**

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a search bar and a navigation bar with icons for settings, help, and user profile. The main area displays the application 'meuprimeirowebapp-rm9999' under the 'Aplicativo Web' category. On the left, a sidebar menu includes 'Pesquisar', 'Procurar', 'Parar', 'Permutar', 'Reiniciar', 'Excluir', 'Atualizar', 'Baixar perfil de publicação', 'Redefinir perfil de publicação', and '...'. The 'Plano do Serviço de Aplicativo' section is highlighted with a pink background. Below it, the 'Fundamentos' section lists various service details:

Fundamentos		Exibição JSON
Grupo de recursos (mover)	: rg-mkt-dev-001	Domínio padrão : meuprimeirowebapp-rm9999.azurewebsites.net
Status	: Em execução	Plano do Serviço de Aplicativo : planoServiço-mkt (F1: 1)
Localização (mover)	: Brazil South	Sistema Operacional : Windows
Assinatura (mover)	: Azure para Estudantes	Verificação de Integridade : Não Configurado

This screenshot shows the 'Plano do Serviço de Aplicativo' blade. It has a header with the title and a list of options:

- Plano do Serviço de Aplicativo
- Cotas
- Alterar plano do Serviço de Apl...

Verificar o Plano de Serviço

Explore as opções do Plano de Serviço

Screenshot of the Microsoft Azure portal showing the "planoServico-mkt" App Service plan details page.

The left sidebar shows the navigation menu:

- Visão geral (selected)
- Log de atividade
- IAM (Controle de acesso)
- Marcações
- Diagnosticar e resolver problemas
- Eventos (versão prévia)
- Settings
- Aplicativos
- Armazenamento de sistema de arquivos
- Rede
- Escalar verticalmente (Plano do Serviço de Aplicativo)
- Escalar horizontalmente (Plano do Serviço de Aplicativo)
- Propriedades
- Bloqueios
- Monitoramento
- Alertas
- Métrica
- Logs
- Configurações de diagnóstico

The main content area displays the following information:

Exibir JSON

As métricas do Plano do Serviço de Aplicativo não são aplicáveis ao SKU Gratuito e Compartilhado

Fundamentos

Detalhe	Valor
Grupo de recursos (mover)	rg-mkt-dev-001
Status	Pronto
Local	Brazil South
Assinatura (mover)	Azure para Estudantes
ID da Assinatura	ed71109f-42b0-4088-89d7-41d7ec8217cc
Marcações (editar)	Dept Marketing : AppHTMLDimDim
Pricing plan	: F1
Instance count	: 0
Aplicativos/Slots	: 1/0
Sistema Operacional	: Windows
Redundância de zona	: Desabilitado

Percentual de CPU

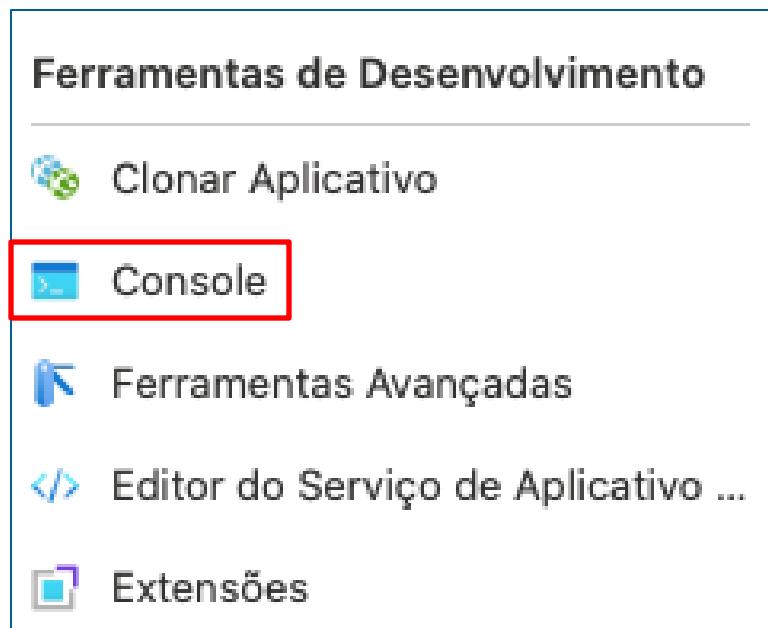
Percentual de Memória

Entrada de Dados

Exibição JSON

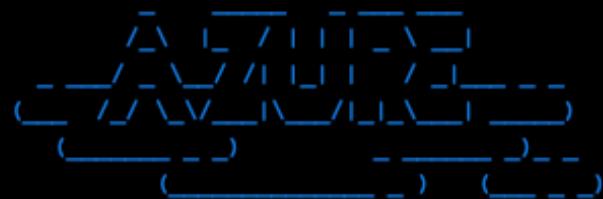
Volte ao seu **Aplicativo Web** e na aba **Ferramentas de Desenvolvimento** temos algumas opções para acessar os recursos de infra que foram criados

Vamos explorar nosso Servidor com um **Terminal**



Para Sistemas Operacionais Linux a opção acima é exibida

Explore seu Servidor Virtual



Manage your web app environment by running common commands ('mkdir', 'cd' to change directories, etc.) This is a sandbox environment, so any commands that require elevated privileges will not work.

C:\home\site\wwwroot>_

Vamos explorar o ambiente do nosso Servidor com a ferramenta **Kudo Services**

Ferramentas de Desenvolvimento

Clonar Aplicativo

Console

Ferramentas Avançadas

Editor do Serviço de Aplicativo ...

Extensões

Na nova janela do lado Direito clique em **Ir**



Ferramentas Avançadas

As Ferramentas Avançadas oferecem uma coleção de pontos de extensibilidade e ferramentas orientadas para desenvolvedores para os Aplicativos do Serviço de Aplicativo. [Saiba mais](#)

Ir →

Verificar a Infraestrutura

The screenshot shows the Kudu Services interface for a web application named "meuprimeirowebapp-rm9999.scm.azurewebsites.net". The top navigation bar includes links for Kudu, Environment, Debug console, Process explorer, Tools, Site extensions, and a user profile icon with the email pf0841s1@fiap.com.br. The "Environment" section displays various system details:

Build	100.50331.6204.0 (Commit: 86fd650d6b)
Azure App Service	100.0.7.280
Site up time	00:00:43:23
Site folder	C:\home
Temp folder	C:\local\Temp\

The "REST API" section provides a list of available endpoints:

- App Settings
- Deployments
- Source control info
- Files
- Log streaming (use curl, not browser!)
- Processes and mini-dumps
- Runtime versions
- Site Extensions: [installed](#) | [feed](#)
- Web hooks
- WebJobs: [all](#) | [triggered](#) | [continuous](#)
- Functions: [list](#) | [host config](#)

Text at the bottom: "More information about Kudu can be found on the [wiki](#).

Annotations in pink:

- An arrow points to the "Environment" link in the top navigation bar with the text "Opções".
- An arrow points to the user profile icon with the text "Autenticação Efetuada".

Iremos realizar o Deploy de um App no formato WAR, uma Página Estática e um Site Estático em nosso Serviço de Aplicativo criado

Temos alguns caminhos e ferramentas para realizar esse procedimento, nessa apostila iremos abordar esse Deploy utilizando a Ferramenta da própria Azure: **Kudo Service**



Porém iremos deixar documentado como material extra utilizando as Ferramentas: **WinSCP** e **Cyberduck** (Mac)



Publicar um App WAR em um Serviço de Aplicativo

FIAP

1. Acesse a Ferramenta Kudo



2. Clique em **Debug Console** e depois em **CMD**



3. Acesse o diretório: **home\site\wwwroot**

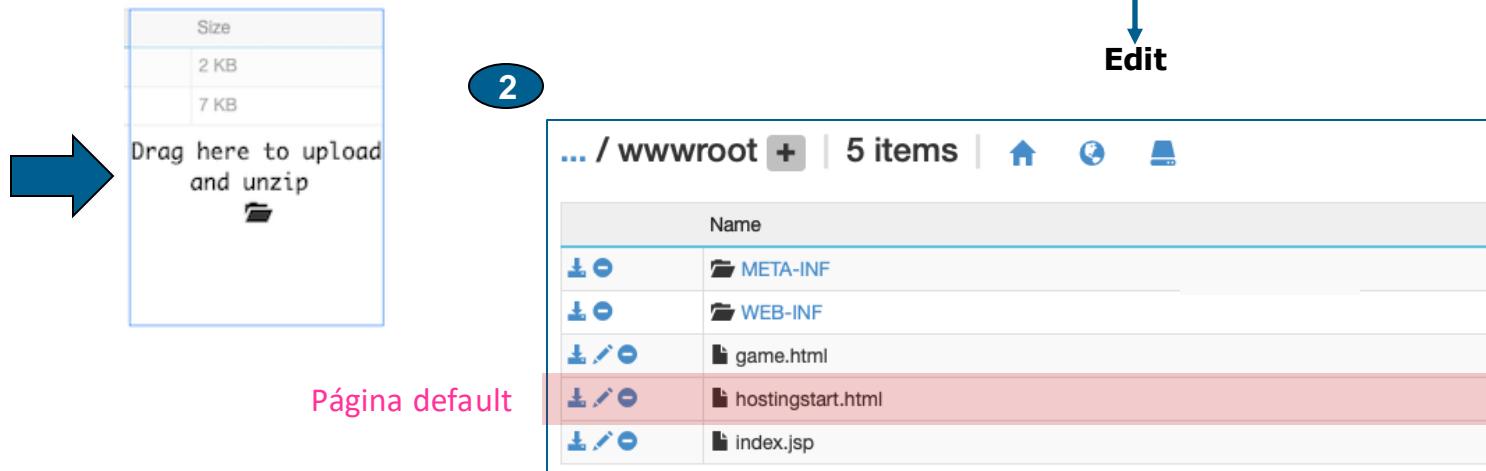
/ + 5 items	
Name	
	LogFiles
	Microsoft
	site
	.gitconfig
	gitsafedirectory.marker

Clique em Site

... / site + 4 items	
Name	
	deployments
	diagnostics
	locks
	wwwroot

Clique em WWWroot

4. Clique e arraste o arquivo **roshambo.war** disponibilizado pelo professor para esse diretório

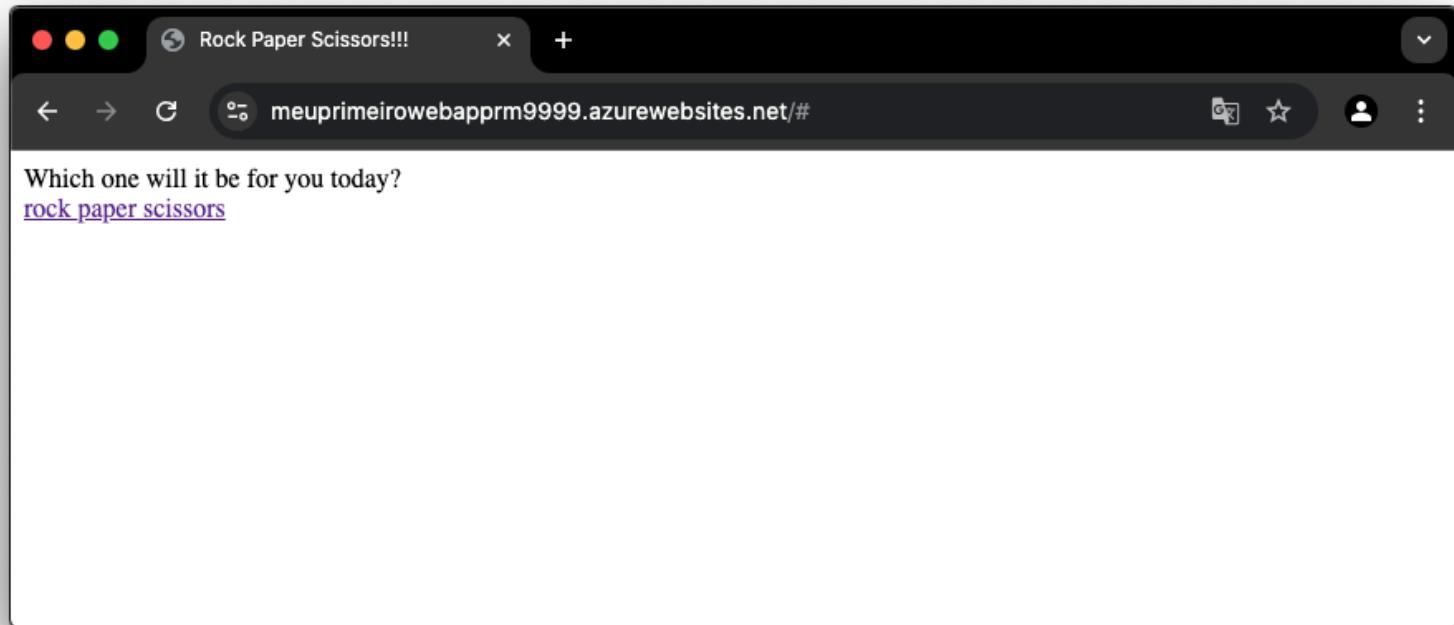


Reinic peace seu Web App

Reiniciar

URL da Aplicação

<https://meuprimeirowebapp-rm999.azurewebsites.net>

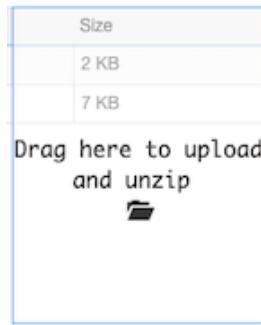
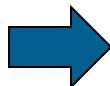


Publicar uma página estática em um Serviço de Aplicativo

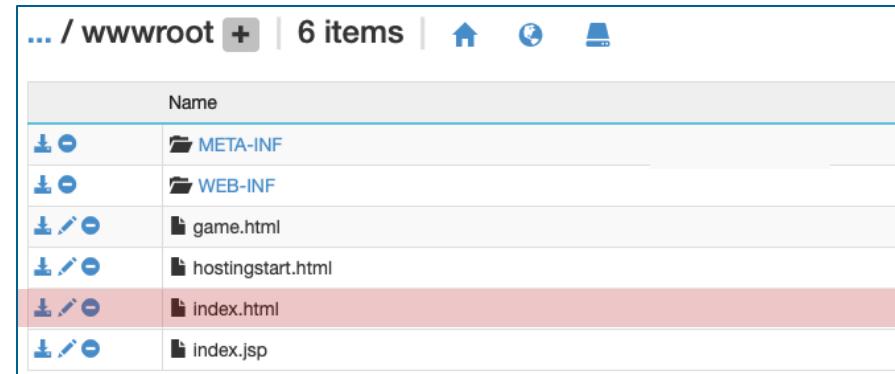
FIAP

5. Clique e arraste o arquivo **index.html** disponibilizado pelo professor para esse diretório

1



2



A screenshot of a file explorer interface showing the contents of the "/wwwroot" directory. The directory contains six items: "META-INF", "WEB-INF", "game.html", "hostingstart.html", "index.html" (which is highlighted with a pink background), and "index.jsp". Above the file list are standard navigation icons: a plus sign for creating new files, a house icon for the root, a circular arrow for refresh, and a trash can for delete.

Name
META-INF
WEB-INF
game.html
hostingstart.html
index.html
index.jsp

Download



Delete



Edit

Reinic peace seu Web App

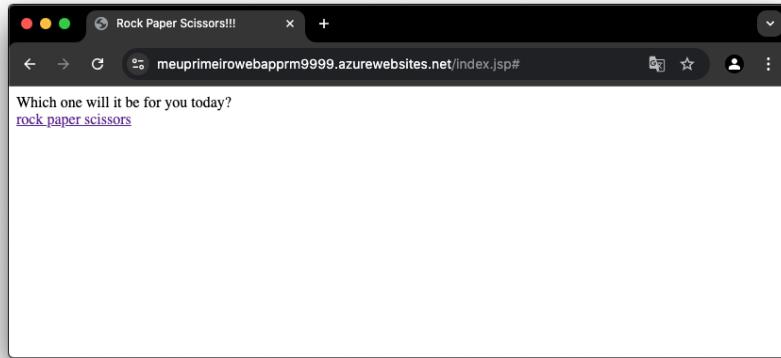


Reiniciar

Acessando o App e a Página Estática

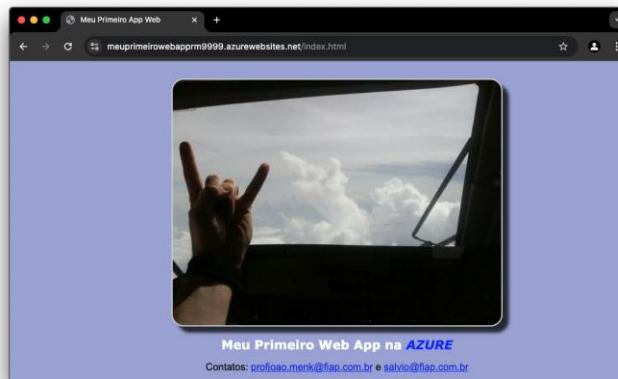
URL do App

<https://meuprimeirowebapp-rm9999.azurewebsites.net/index.jsp>

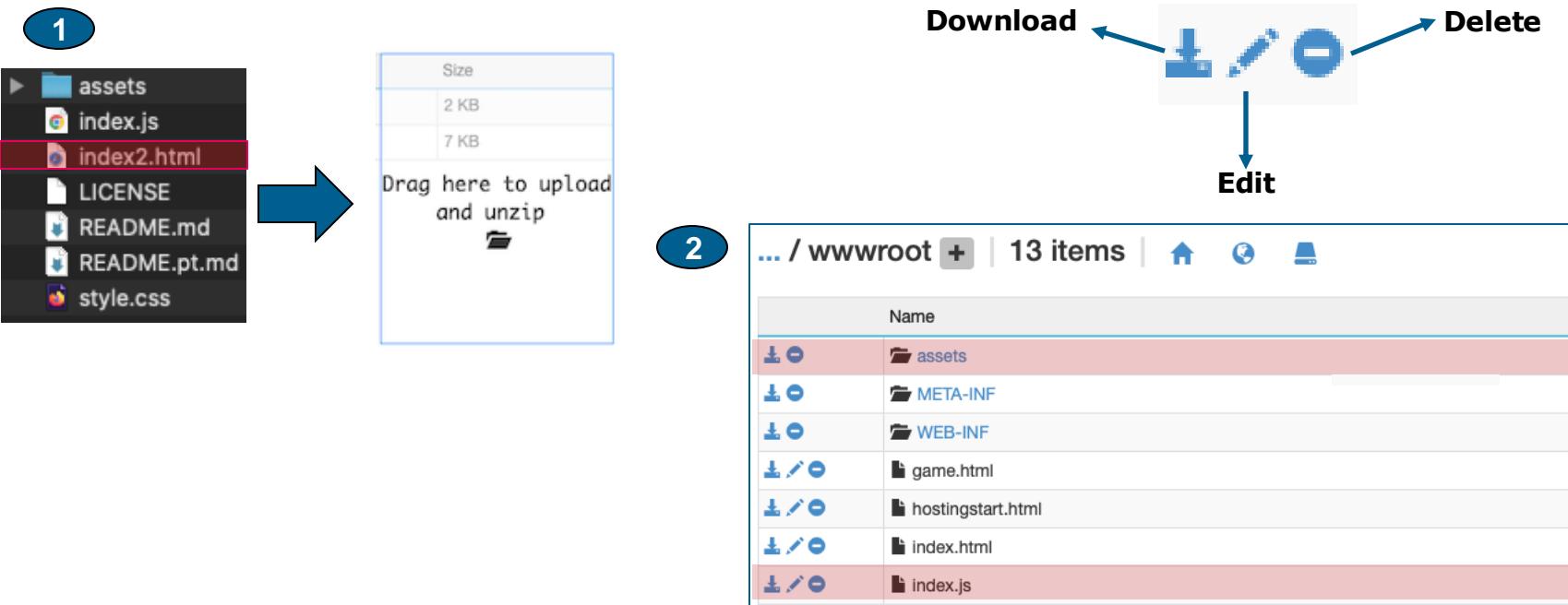


URL da Página Estática

<https://meuprimeirowebapp-rm9999.azurewebsites.net/>



6. Clique e arraste os arquivos **do site estático: lottery-generator** disponibilizado pelo professor para esse diretório

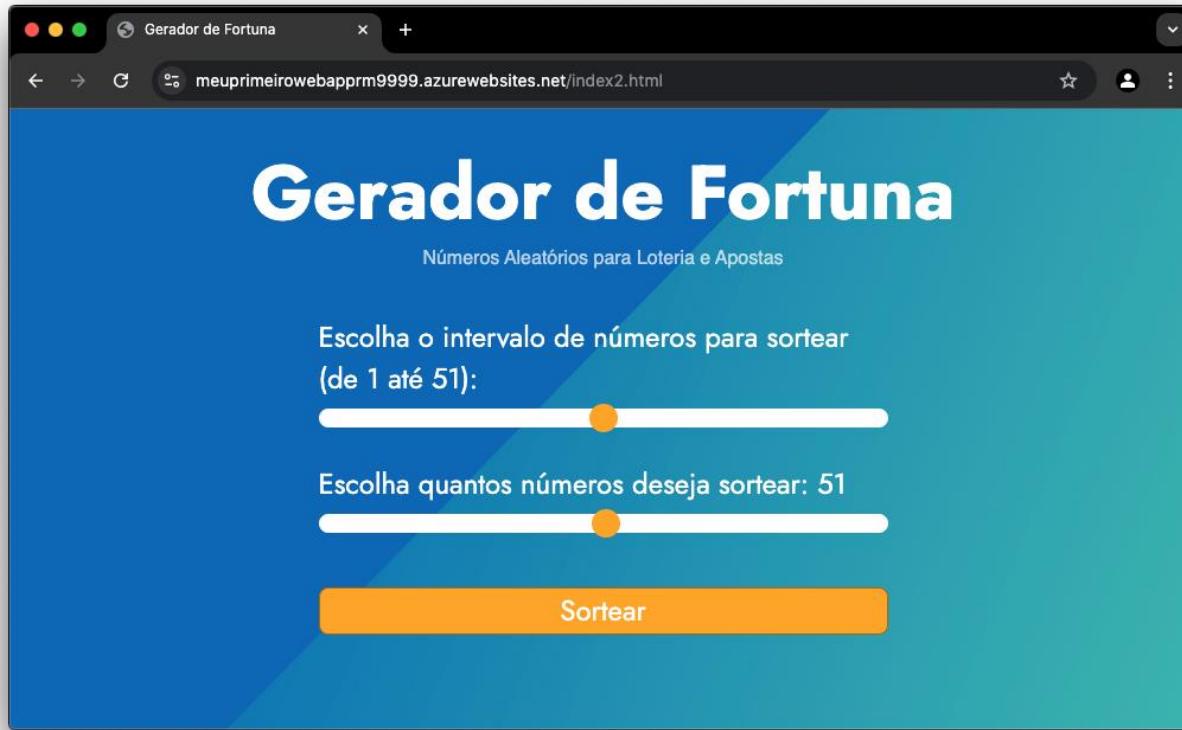


Reinic peace seu Web App



URL do Site Estático

<https://meuprimeirowebapp-rm9999.azurewebsites.net/index2.html>







- Implantação
- Início rápido
- Slots de implantação
- Centro de Implantação

Em **Implantação**, escolha **Centro de Implantação**



Passada rápida...

A primeira opção dentro de Centro de Implantação será **Settings**
Não iremos selecionar nenhuma opção neste momento. Clique em **FTPS credentials**

- Settings
- Logs
- FTPS credentials

You're now in the production slot, which is not recommended for setting up CI/CD. Learn more X

Deploy and build code from your preferred source and build provider. [Learn more](#)

Source *

Publicar por SFTP



FIAP

Implantação

Início rápido

Slots de implantação

Centro de Implantação

Esse usuário acessa somente essa Aplicação no Plano de Serviço

Esse usuário acessa todas as Aplicações no Plano de Serviço

Após alterações Salve

Save Discard

Na opção **FTPS credentials**, temos as seguintes informações que necessitamos **copiar**: **FTPS endpoint**, em **Application scope** os itens **Username** e **Password**)

Settings Logs **FTPS credentials ***

App Service supports multiple technologies to access, publish and modify the content of your app. FTPS credentials can be scoped to the application or the user.

FTPS endpoint `ftps://waws-prod-cq1-021.ftp.azurewebsites.windows.net/site/wwwroot`

Application scope

Application scope credentials are auto-generated and provide access only to this specific app or deployment slot. These credentials can be used with FTPS, Local Git and WebDeploy. They cannot be configured manually, but can be reset anytime.
[Learn more](#)

Username `app-meuprimeirowebapp\$app-meuprimeirowebapp`

Password `58SdYuDYwQo9d91KJlrzN2ujYRpwnhmCYvJhpp9ius0aurvsicaGXuzPbiCP`

Hide Reset

User scope

User scope credentials are defined by you, the user, and can be used with all the apps to which you have access. These credentials can be used with FTPS, Local Git and WebDeploy. Authenticating to an FTPS endpoint using user-level credentials requires a username in the following format: 'app-meuprimeirowebapp\admmktapp'. Authenticating with Git requires only the username 'admmktapp' defined below.
[Learn more](#)

Username `menk`

Password

Confirm Password

Informe o nome do usuário aqui, porém o acesso deve incluir o nome da Aplicação como prefixo, ex.: `meuprimeirowebapprm9999\menk`

Publicar por SFTP



FIAP

Em **Visão Geral**, do lado direito, na **aba Logs**, clique em **Logs do Serviço de Aplicativo** e você poderá analisar o resultado da configuração que acabamos de fazer

The screenshot shows two side-by-side views of the Microsoft Azure portal. The left view is the 'Visão geral' (Overview) page for a web app named 'meuprimeirowebapp-rm9999'. It includes sections for Logos, IAM, Diagnosticar e resolver problemas, Microsoft Defender para Nuvem, and Eventos (versão prévia). The right view is the 'Logs do Serviço de Aplicativo' (Application Service Logs) page for the same app. This page displays log entries and configuration settings for different log types like Blob, System, and Web Server logs. A red box highlights the 'Logs do Serviço de Aplicativo' button on the left side of the logs page.



Abra uma nova sessão com o seu browser e com o **Endpoint do FTPS copiado** vamos realizar a conexão em Nuvem



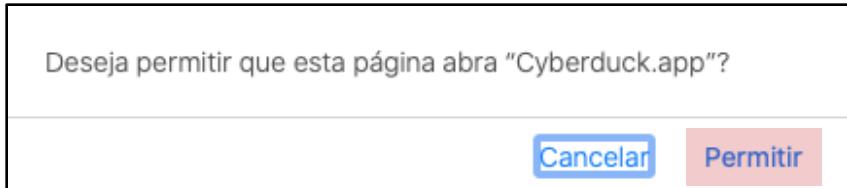
Endpoint do FTPS

Exemplo da URL:

<https://waws-prod-cq1-021.ftp.azurewebsites.windows.net/site/wwwroot>

← → ⌛ <https://waws-prod-cq1-021.ftp.azurewebsites.windows.net/site/wwwroot>

Acesso via Mac



Open WinSCP: SFTP, F...and SCP client?

A website wants to open this application.

[Open WinSCP: SFTP, FTP, WebDAV, S3 and SCP client](#)

Cancel

O browser irá solicitar a chamada de uma ferramenta FTP Client para acesso aos diretórios onde se encontra a aplicação. Click na opção **Open WinSCP; SFTP, FTP, WebDAV, S3 and SCP Client**



Mac



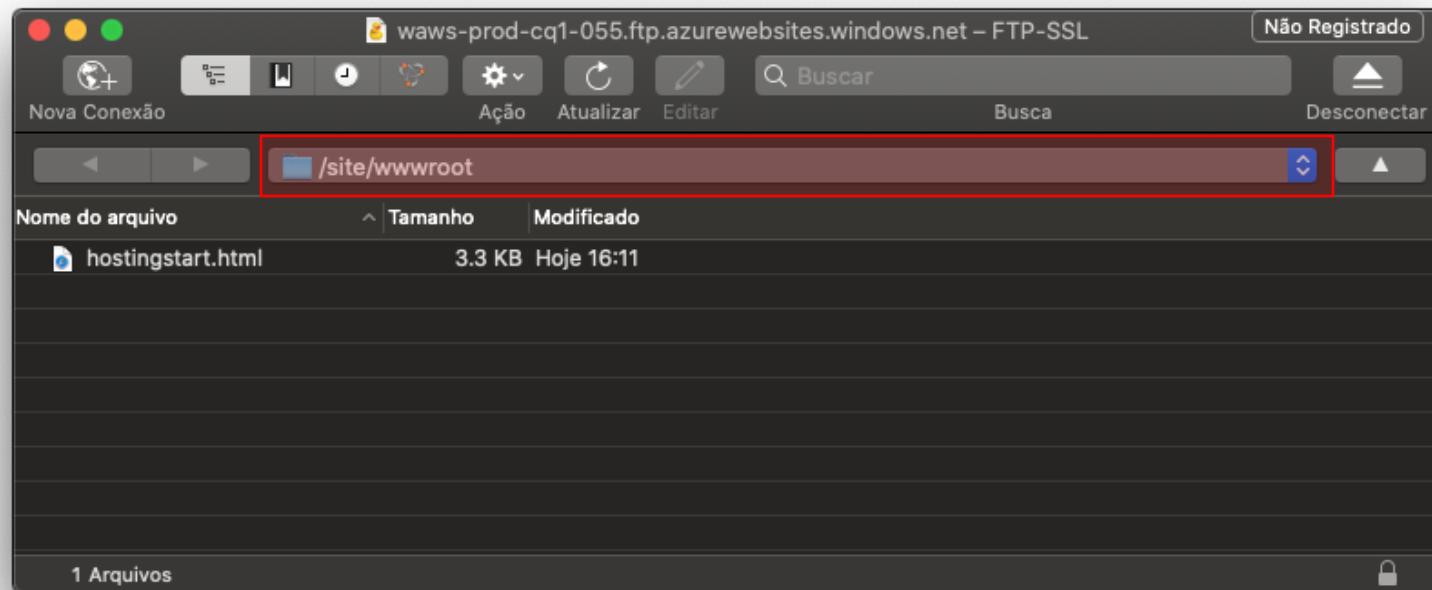
The screenshot shows a Mac OS X application window with a dark gray title bar. The title bar includes standard OS X icons for file operations, a search field labeled "Buscar", and a status message "Não Registrado". Below the title bar is a toolbar with buttons for "Nova Conexão", "Ação", "Atualizar", "Editar", and "Desconectar". The main content area is a dialog box for an SFTP connection. The connection type "FTP-SSL (Explicit AUTH TLS)" is selected. The "Servidor" field contains "waws-prod-cq1-019.ftp.azurewebsites.wir", the "Porta" field contains "21", and the "URL" field shows "ftp://waws-prod-cq1-019.ftp.azurewebsites.net/site/wwwroot". The "Usuário" field is "app-meuprimeirowebapp\$app-meuprimeirowebapp" and the "Senha" field is masked. A checkbox for "Conexão Anônima" is unchecked. The "Chave Privada SSH" dropdown is set to "Nenhum". At the bottom of the dialog are three buttons: a question mark icon, "Cancelar", and a blue "Conectar" button which is highlighted with a red border. In the bottom left corner of the main window, there are three small icons (+, -, edit) and the text "0 Favoritos".

Publicar por SFTP



FIAP

Mac

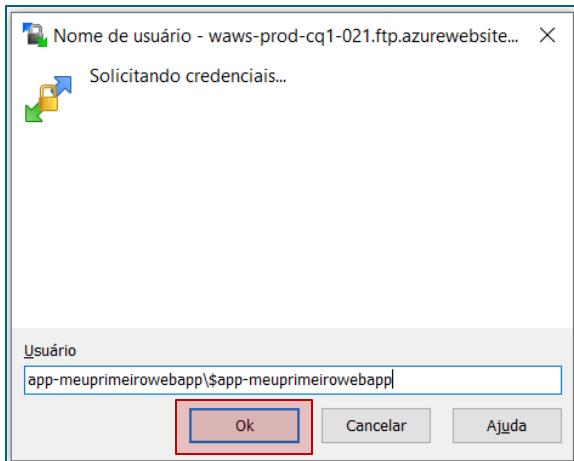


Publicar por SFTP



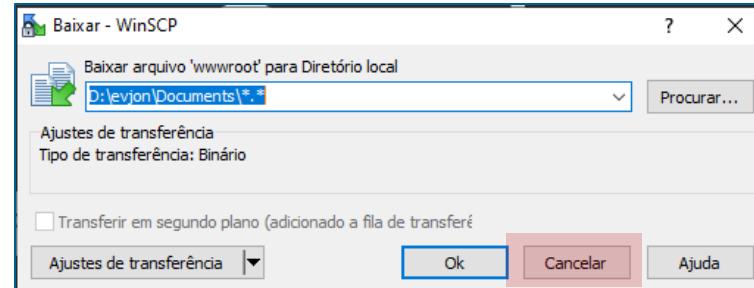
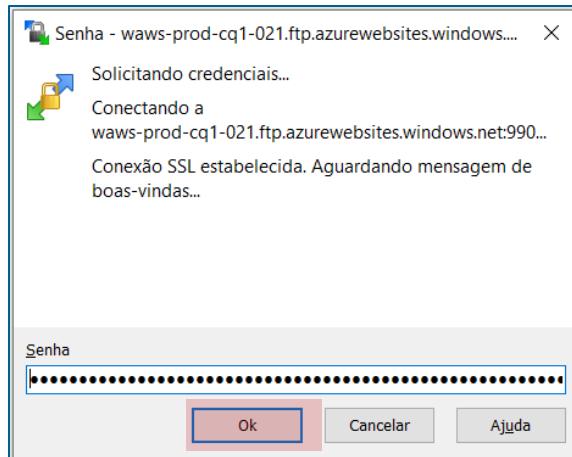
FIAP

Informe o **Usuário** copiado: **meuprimeirowebapp-rm9999\app-meuprimeiowebapp**



Informe a **Senha** copiada para esse usuário:

58SdYuDYwQo9d91KJlrzN2ujYRpwnhmCYvJhpp9ius0aurvsicaGXuzPbiCP





Na tela do FTP Client do lado esquerdo temos o diretório de sua máquina local e do lado direito os diretórios do site. Dê um click no diretório do site **wwwroot** do seu lado direito

The screenshot shows the WinSCP interface. On the left, the local directory structure is displayed under 'D:\DATA'. On the right, the website structure is shown under '/site/'. The 'wwwroot' folder is highlighted with a red box. The status bar at the bottom indicates '0 B de 23,0 MB em 0 de 8' on the left and '0 B de 0 B em 0 de 4' on the right.



Agora é só arrastar os arquivos que deseja implementar

The screenshot shows the WinSCP interface with two panes. The left pane, titled 'wwwroot - waws-prod-cq1-023.ftp.azurewebsites.windows.net - WinSCP', displays a list of files from a local folder ('D:\DATA') related to 'Aula 10'. The right pane, titled '/site/wwwroot/', shows the corresponding directory structure on the remote Azure website. A file named 'hostingstart.html' is visible in the remote directory.

Nome	Tamanho	Tipo
..		Diretório acima
Aula 10 01 Projeto DimDim WebApps.p...	1.854 KB	Microsoft PowerPoi...
Aula 10 02 Criando um Web App Concei...	23 KB	Microsoft Word Do...
Aula 10 02 Criando um Web App Concei...	4.671 KB	Microsoft PowerPoi...
Aula 10 03 Arquitetura Cloud Computin...	14.890 KB	Microsoft PowerPoi...
Aula 10 04 Utilitarios Configurar IP Estati...	2.159 KB	Microsoft PowerPoi...
Index.html	2 KB	Chrome HTML Doc...
Index_old.html	1 KB	Chrome HTML Doc...
ver.txt	1 KB	Documento de Tex...

Nome	Tamanho	Data de modificação	Direitos
..			
hostingstart.html	4 KB		

Acesse o Grupo de Recursos e escolha o recurso **Application Insights**

[rg-mkt-dev-001]

<input type="checkbox"/> AppInsights-meuprimeiowebappRM9999	Application Insights	Brazil South
<input type="checkbox"/> Application Insights Smart Detection	Grupo de ação	Global
<input type="checkbox"/> Failure Anomalies - AppInsights-meuprimeiowebappRM9999	Regra de alerta do detector inteligente	Global
<input type="checkbox"/> meuprimeiowebapp-rm9999	Serviço de Aplicativo	Brazil South
<input type="checkbox"/> planoServico-mkt	Plano do Serviço de Aplicativo	Brazil South

Application Insights

FIAP

Explore as opções desse recurso

Screenshot of the Microsoft Azure Application Insights dashboard for the resource group rg-mkt-dev-001.

Painel do Aplicativo (selected) | **Introdução** | **Pesquisar** | **Logs** | **Grupo de recursos do monitor** | **Comentários** | **Favoritos** | **Renamear** | **Excluir**

Visão Geral

Fundamentos

Grupo de recursos (mover) : rg-mkt-dev-001
Local : Brazil South
Assinatura (mover) : Azure para Estudantes
ID da Assinatura : ed71109f-42b0-4088-89d7-41d7ec8217cc
Marcações (editar) : Depto Marketing : AppHTMLDimDim

Chave de Instrumentação : a1a6241a-5a24-41d7-a6a3-a8090b48eb05
Cadeia de Conexão : instrumentationKey=a1a6241a-5a24-41d7-a6a3-a8090b48eb05;ingestionEndpoint=https://...
Workspace : DefaultWorkspace-ed71109f-42b0-4088-89d7-41d7ec8217cc-CQ

Investigar (highlighted)

Mostrar dados para o último: 30 minutos | **1 hora** | 6 horas | 12 horas | 1 dia | 3 dias | 7 dias | 30 dias

Solicitações com falha

Failed requests (Contagem) appinsights-meuprimeirowebappm9999 2

Tempo de resposta do servidor

Server response time (Média) appinsights-meuprimeirowebappm9999 773,37 ms

Solicitações do servidor

Server requests (Contagem) appinsights-meuprimeirowebappm9999 8

Disponibilidade

Availability (Média) appinsights-meuprimeirowebappm9999 --

Application Insights

FIAP

Mapa do aplicativo

Live Metrics

Pesquisa de transação

Falhas

Entre outros...



Acesse seu **Serviço de Aplicativo** e nas opções disponíveis em **Monitoramento**, do lado esquerdo, clique em **Alertas**

Monitoramento

- Alertas**
- Métrica
- Logs
- Health check
- Configurações de diagnóstico (...)
- Logs do Serviço de Aplicativo
- Fluxo de log
- Gerenciador de processos



Passada rápida...

Criar um Alerta



FIAP

Na janela do lado direito clique no botão Criar -> Regra de Alerta

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing alerts. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and user information (pf0841s1@fiap.com.br, FIAP-FACULDADE DE INFORMÁT...). Below the navigation is a breadcrumb trail: Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeiowebapp-rm9999. The main title is "meuprimeiowebapp-rm9999 | Alertas". On the left, there's a sidebar with sections for API (Gerenciamento de API, Definição de API), CORS, and Monitoramento (Alertas, Métricas, Logs, Recomendações do assistente, Verificação de integridade, Configurações de diagnóstico, Logs do Serviço de Aplicativo). The main content area displays alert statistics: Total de alertas (1|0), Crítico (0|0), Erro (0|0), Aviso (0|0), Informativo (0|0), and Detalhado (0|0). A large green circle with a white checkmark is centered below the statistics. At the top right, there's a menu with options like "Exibir como linha do tempo (visualizar)", "Criar", "Regras de alerta", "Grupos de ações", "Regras de processamento de alertas", and "Mais (3)". A tooltip for "Criar" shows two steps: "1. Criar" and "2. Regra de alerta". A message at the bottom states "Nenhum alerta disparado no 24 horas atrás".

Criar um Alerta



FIAP

Selecione o Recurso que deseja incluir na Regra de Alerta. Em nosso caso o App que criamos

Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeiowebapp-rm9999

Selecionar um recurso

Procurar Recente

Tipos de recurso: Todos os tipos de recurso Localizações: Todos os locais

Pesquisar para filtrar itens...

Recurso	Tipo de recurso	Localização
✓ Azure para Estudantes	Assinatura	-
> DefaultResourceGroup-CQ	Grupo de recursos	-
✓ rg-mkt-dev-001	Grupo de recursos	-
✓ Applinks-meuprimeiowebappRM9999	Application Insights	Brazil South
✓ Application Insights Smart Detection	Grupo de ação	Global
✓ Failure Anomalies - Applinks-meuprimeioweba...	Regra de alerta inteligente	Global
✓ meuprimeiowebapp-rm9999	Aplicativo Web	Brazil South

1

2

Examinar + criar Anterior Avançar: Condição > Aplicar Cancelar Desmarcar todas as seleções

Logo após selecionar o Recurso, clique em **Aplicar**



Na aba **Condição**, em **Nome do Sinal** clique em **See all signals**

Microsoft Azure

Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeirowebapp-rm9999 | Alertas >

Criar uma regra de alerta

Escopo **Condição** Ações Detalhes Marcas Examinar + criar

Configure quando a regra de alerta deve ser disparada selecionando um sinal e definindo a lógica.

Nome do sinal * ⓘ

Selecionar um sinal

Popular

- Http Server Errors
- Health check status
- Response Time
- Average Response Time (deprecated)
- CPU Time
- Pesquisa de logs personalizada

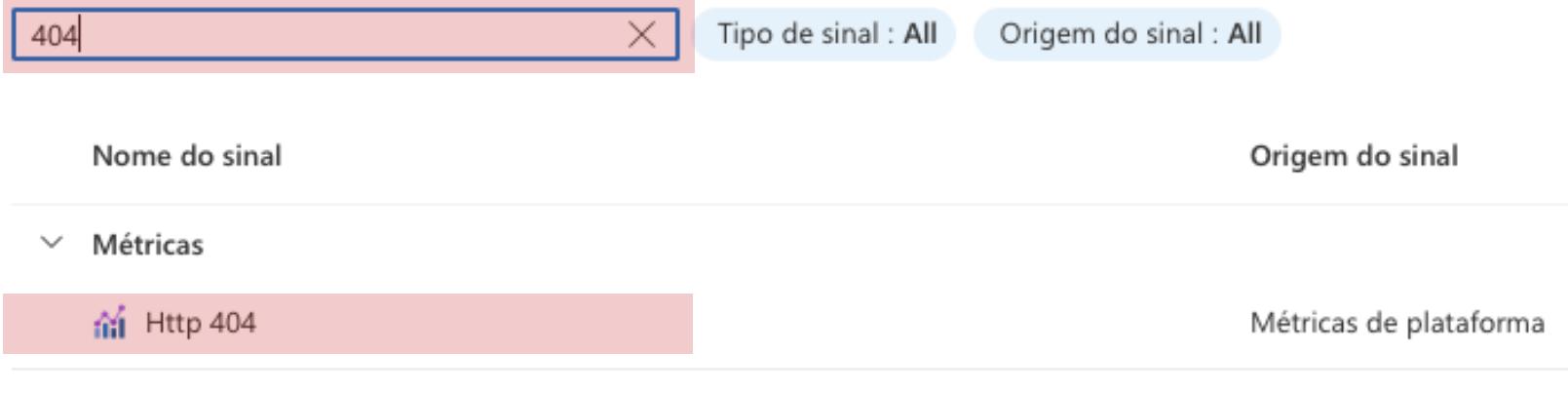
See all signals

Examinar + criar Anterior Avançar: Ações >

Aqui escolhemos qual a condição do disparo da Regra



Na nova janela que apareceu procure por **404** e selecione **Http 404**

1 

2 

Clique em Aplicar

3 

Criar um Alerta



FIAP

Na sessão **Lógica de Alerta** deixe as propriedades conforme figura abaixo

Lógica de alerta

Limite ⓘ	<input checked="" type="radio"/> Estático <input type="radio"/> Dinâmico
Tipo de agregação ⓘ	Total
Operador ⓘ	Maior que
Unidade ⓘ	Contagem
Valor do limite * ⓘ	3

Aqui escolhemos quando a condição irá disparar

Mais abaixo na sessão **Quando avaliar** deixe as propriedades conforme figura abaixo

Quando avaliar

Verificar a cada ⓘ	1 minuto
Período de retroativo ⓘ	5 minutos
+ Adicionar condição	

Aqui escolhemos a frequência de avaliação



Indo para a aba **Ações**, vamos **Criar um grupo de ações**

Aqui escolhemos o que fazer quando a Regra disparar

Criar um Alerta



FIAP

Na aba **Básico** desse novo Recurso, deixe as informações conforme abaixo

The screenshot shows the 'Criar grupo de ações' (Create Action Group) page in the Microsoft Azure portal. The 'Básico' tab is selected. The page displays the following configuration:

- Assinatura:** Azure para Estudantes
- Grupo de recursos:** rg-mkt-dev-001
Sub-option: Criar novo
- Região:** Global
- Nome do grupo de ações:** Warning 404
- Nome de exibição:** Warning 404
Note: O nome de exibição é limitado a 12 caracteres

At the bottom, there are navigation buttons: 'Examinar + criar', 'Anterior', and 'Próximo: Notificações >'.

Criar um Alerta



FIAP

Na aba **Notificações** deixe as informações conforme abaixo para definir o envio de SMS para um Celular quando a Regra for disparada

Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeirowell

Email/Mensagem SMS/Enviar por Push/Serviço de Voz

Adicionar ou editar Email/Mensagem SMS/Enviar por Push/Serviço de Voz ação

Notificação tipo (1) **Nome**

Notificações (2) **Basic** **Ações** **Rótulos** **Examinar + criar**

Escolha como será notificado quando o grupo de ações for disparado. Essa etapa é opcional.

SMS (Podem ser aplicados encargos da operadora)
Código do país * 55
Número de telefone * 11999998877

aplicativo móvel do Azure notificação
Email da conta do Azure

Serviço de Voz
Código do país 1
Número de telefone

OK

Examinar + criar **Anterior** **Próximo: Ações >**

Aqui escolhemos que a ação será uma Notificação (Envio de SMS)

Criar um Alerta



FIAP

Após confirmar o envio de mensagens por SMS, informe o nome da Notificação

Screenshot of the Microsoft Azure portal showing the 'Criar grupo de ações' (Create action group) configuration page.

The top navigation bar shows 'Microsoft Azure' and the current path: Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeirowebapp-rm9999 | Alertas > Criar uma regra de alerta > Criar grupo de ações.

The 'Notificações' tab is selected, indicated by a red box and a circled '1'.

The main section asks: "Escolha como será notificado quando o grupo de ações for disparado. Essa etapa é opcional." (Select how you will be notified when the action group is triggered. This step is optional.)

The configuration area shows:

- Notificação tipo:** Email/Mensagem SMS/Enviar por ... (selected)
- Nome:** Dev responsável (highlighted with a green checkmark)
- Selecionado:** Mensagem SMS (highlighted with a green checkmark)

At the bottom, there are buttons: 'Examinar + criar' (selected), 'Anterior', and 'Próximo: Ações >'.

Criar um Alerta



FIAP

Não utilizaremos nenhuma **Ação** nem **Rótulos** nesse exemplo, clique em **Examinar + criar**

The screenshot shows the 'Criar grupo de ações' (Create Action Group) dialog box in Microsoft Azure. At the top, there are tabs for 'Básico', 'Notificações', 'Ações', and 'Rótulos'. The 'Ações' tab is highlighted with a blue circle containing the number '1'. Below the tabs, there's a note about reviewing information and links to 'Preços de Monitoramento do Azure' and 'Declaração de privacidade do Azure'. The 'Básico' section displays the following details:

Assinatura	Azure para Estudantes
Grupo de recursos	rg-mkt-dev-001
Região	global
Nome do grupo de ações	Warning 404
Nome de exibição	Warning 404

The 'Notificações' section shows:

Tipo de notificação	Nome
Email/Mensagem SMS/Enviar por Push/Serviço de Voz	Dev responsável
	Selecionado
	Mensagem SMS

The 'Ações' section shows:

Ações	
Nenhum	

The 'Rótulos' section shows:

Rótulos	
Nenhum	

At the bottom, there are two buttons: a red 'Criar' (Create) button and a grey 'Anterior' (Previous) button.

Uma ação poderia ser: uma chamada para um Azure Function, integração com o Hub de Eventos etc



Logo após criar a ação você recebe um SMS em seu celular com a confirmação e validação do número informado

All done. You're in Warning 404
group. Reply 'STOP' to stop all,
'Disable Warning 404' to stop grp,
'HELP' for info. Msg&data
rates apply.

Criar um Alerta



FIAP

Agora que a ação está definida, clique na aba **Detalhes** deixe as informações conforme abaixo

Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeirowebapp-rm9999 | Alertas >

Criar uma regra de alerta

Escopo Condição Ações **Detalhes** Marcas Examinar + criar

Detalhes do projeto

Selezione a assinatura e o grupo de recursos para salvar a regra de alerta.

Assinatura * ⓘ Azure para Estudantes

Grupo de recursos * ⓘ rg-mkt-dev-001
Criar novo

Detalhes da regra de alerta

Gravidade * ⓘ 2 - Aviso

Nome da regra de alerta * ⓘ Warning 404

Descrição da regra de alerta ⓘ Avisar o Dev responsável do erro ocorrido

Opções avançadas

Examinar + criar Anterior Avançar: Marcas >

Criar um Alerta



FIAP

Não utilizaremos Marcas nesse exemplo, clique em Examinar + criar

The screenshot shows the 'Criar uma regra de alerta' (Create alert rule) dialog box in the Microsoft Azure portal. The top navigation bar includes 'Microsoft Azure', a search bar, and user account information. The breadcrumb path is 'Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeiowebapp-rm9999 | Alertas >'. The main title is 'Criar uma regra de alerta'. Below it, there are tabs: Escopo, Condição, Ações, Detalhes, Marcas, and 'Examinar + criar' (which is highlighted with a pink box). Under 'Escopo', it shows 'Recurso' and the resource path: 'Azure para Estudantes > rg-mkt-dev-001 > meuprimeiowebapp-rm9999'. The 'Condição' section details a metric alert rule for 'Http404' errors, set to 'Maior que Total 3' over '5 minutos' with a 'Verificar a cada 1 minuto'. The 'Ações' section shows an action group named 'Warning 404' containing '1 Mensagem SMS'. The 'Detalhes' section includes project details: 'Assinatura' (Azure para Estudantes), 'Grupo de recursos' (rg-mkt-dev-001), and 'Região' (global). The 'Detalhes da regra de alerta' section shows the alert name 'Warning 404', description 'Avisar o Dev responsável do erro ocorrido', severity '2 - Aviso', and a checked checkbox for enabling the rule after creation. At the bottom are 'Criar' and 'Anterior' buttons.

Criar um Alerta



FIAP

Alerta criado, clique em **Regras de alerta** para editar as Regras criadas

Screenshot of the Microsoft Azure portal showing the 'meuprimeiowebapp-rm9999' resource group's alerts page.

The top navigation bar shows 'Microsoft Azure' and the user's email 'pf0841s1@fiap.com.br'. The main title is 'meuprimeiowebapp-rm9999 | Alertas'.

The left sidebar has sections for 'Monitoramento' (Alertas, Métrica, Logs, Recomendações do supervisor, Verificação de integridade, Configurações de diagnóstico, Logs do Serviço de Aplicativo, Fluxo de log, Gerenciador de processos), 'Automação' (Tarefas (versão prévia), Exportar modelo), and 'Páginas' (Pesquisar recursos, serviços e documentos).

The main content area displays alert statistics: Total de alertas (0), Crítico (0), Erro (0), Aviso (0), Informativo (0), and Detalhado (0). It also shows a search bar, a filter button ('Nome do recurso : meuprimeiowebapp-rm9999'), and a 'Mais (3)' button.

A large green circle with a white checkmark is centered in the middle of the page, with the text 'Nenhum alerta disparado no 24 horas atrás' below it.

Criar um Alerta



FIAP



Uma boa prática é desabilitar as regras de alertas criadas de forma automática pelo Application Insights

Clique na Regra(s) criada(s) pelo Application Insights e desabilite

Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeiowebapp-rm9999 | Alertas >

Regras de alerta

Nome	Condição	Severidade	Escopo de destino	Tipo de recurso de ...	Tipo de sinal	Status
Failure Anomalies - Applnights-meuprimeiowebappRM9999	Failure Anomalies det...	3 - Informativo	appinsights-meuprime...	Application Insights	Detector inteligente	Habilitado
Warning 404	Http404 > 3	2 - Aviso	meuprimeiowebapp-r...	Serviço de Aplicativo	Métricas	Habilitado

Failure Anomalies - Applnights-meuprimeiowebappRM9999

Regra de alerta do detector inteligente

Pesquisar

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Fundamentos

Exibição JSON

Editar Desabilitar Duplicar Excluir Atualizar

Grupo de recursos (mover) rg-mkt-dev-001

Severidade 3 - Informativo

Criar um Alerta



FIAP

Clique em nossa regra criada

Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeiowebapp-rm9999 | Alertas > Regras de alerta >

Regras de alerta

Warning 404 ★ ...

Regra do alerta de métrica

Pesquisar

Criar Colunas Atualizar

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Configurações

Bloqueios

Automação

Editar Desabilitar Duplicar Excluir Atualizar

Exibição JSON

Fundamentos	
Grupo de recursos (mover)	rg-mkt-dev-001
Localização (mover)	Global
Assinatura (mover)	Azure para Estudantes
ID da Assinatura	
Severidade	2 - Aviso
Descrição	Avisar o Dev responsável do erro ocorrido

Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeiowebapp-rm9999 | Alertas > Regras de alerta >

Warning 404

Regra do alerta de métrica

Pesquisar

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Configurações

Bloqueios

Automação

Editar Desabilitar Duplicar Excluir Atualizar

Exibição JSON

Fundamentos	
Grupo de recursos (mover)	rg-mkt-dev-001
Localização (mover)	Global
Assinatura (mover)	Azure para Estudantes
ID da Assinatura	ed71109f-42b0-4088-89d7-41d7ec8217cc
Rótulos (editar)	Clique aqui para adicionar marcações
Severidade :	2 - Aviso
Descrição :	Avisar o Dev responsável do erro ocorrido

Escopo

Recurso	Hierarquia
meuprimeiowebapp-rm9999	Azure para Estudantes > rg-mkt-dev-001

Condições

Nessa janela você consegue gerenciar o Alerta criado e visualizar as propriedades, como custo etc

Criar um Alerta



FIAP

Alerta criado, volte para a tela principal e clique em **Grupos de ações** para editar as Regras criadas

Screenshot of the Microsoft Azure Alerts page for the resource group "meuprimeirowebapp-rm9999".

The top navigation bar shows "Microsoft Azure" and the user "pf0841s1@fiap.com.br FIAP-FACULDADE DE INFORMÁTICA".

The breadcrumb navigation shows: Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeirowebapp-rm9999.

The main title is "meuprimeirowebapp-rm9999 | Alertas" (Aplicativo Web).

The left sidebar has sections: Monitoramento (Alertas, Métrica, Logs, Recomendações do supervisor, Verificação de integridade, Configurações de diagnóstico, Logs do Serviço de Aplicativo, Fluxo de log, Gerenciador de processos), Automação (Tarefas (versão prévia), Exportar modelo), and a search bar.

The top navigation bar includes: Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+), Criar, Regras de alerta, Grupos de ações (highlighted in pink), Regras de processamento de alertas, Colunas, Atualizar, and more options.

The "Monitoramento" section shows:

- Total de alertas: 0
- Crítico: 0
- Erro: 0
- Aviso: 0
- Informativo: 0
- Detalhado: 0

Filtering options include: Pesquisar, Nome do recurso: meuprimeirowebapp-rm9999, Adicionar filtro, and Mais (3).

The main content area displays a large green circle with a white checkmark and the text "Nenhum alerta disparado no 24 horas atrás".

Criar um Alerta



FIAP



Uma boa prática é desabilitar os Grupos de Ações criados de forma automática pelo Application Insights

Clique no Grupo(s) de ação(ões) criado(s) pelo Application Insights e desabilite

Grupos de ações

Nome ↑	Nome abreviado ↑	Grupo de recursos ↑↓	Assinatura ↑	Ações	Status ↑↓
<input type="checkbox"/> Application Insights Smart Detection	SmartDetect	[rg-mkt-dev-001]	Azure para Estudantes	2 Enviar por email as Funções ... <input checked="" type="checkbox"/> Habiliteado	...
<input type="checkbox"/> Warning 404	Warning 404	[rg-mkt-dev-001]	Azure para Estudantes	1 Mensagem SMS <input checked="" type="checkbox"/> Habiliteado	...

Application Insights Smart Detection

Grupo de ação

Desabilitar

Visão geral

Fundamentos

Exibição JSON

Grupo de recursos (mover) rg-mkt-dev-001	Nome de exibição ⓘ SmartDetect
Localização (mover) Global	

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Configurações

Criar um Alerta



FIAP

Clique em nosso Grupo de ação criado

The screenshot shows the Azure portal interface for managing alert groups. On the left, there's a sidebar with a search bar and a list of alert groups, where 'Warning 404' is highlighted. The main content area is titled 'Warning 404' and shows its configuration details. The 'Visão geral' (General) section is selected. It includes fields for 'Nome de exibição' (Display name) set to 'Warning 404' and 'Nome de recurso' (Resource name) set to 'rg-mkt-dev-001'. Below this, under 'Fundamentos' (Basics), are sections for 'Grupo de recursos' (Resource group), 'Localização' (Location), 'Assinatura' (Subscription), and 'Assinatura para Estudantes' (Student subscription). At the top right, there's an 'Exibição JSON' (JSON view) button. Action buttons like 'Editar', 'Desabilitar', 'Testar', 'Excluir', and 'Atualizar' are visible at the top.

This screenshot is similar to the one above but includes a red box highlighting the top navigation bar of the alert group configuration page. The bar contains the 'Warning 404' title, a 'Pesquisar' (Search) input field, and five action buttons: 'Editar' (Edit), 'Desabilitar' (Disable), 'Testar' (Test), 'Excluir' (Delete), and 'Atualizar' (Update). A large green arrow points upwards from the bottom of the page towards this bar, indicating where to click.

Nessa janela você consegue gerenciar a Notificação/Ação criada

SMS recebido no teste efetuado

This is a test static threshold metric alert from Azure Monitor Action Groups.

Criar um Alerta



FIAP

Entre na URL do nosso App e inclua um HTML que não existe, para forçar o acionamento do Alerta. Ex.: /Index9.html (Lembre-se que devem ser mais que três erros do tipo 404) [Senta o dedo no Reload](#)

Screenshot of the Microsoft Azure Alerts page for the resource 'meuprimeiowebapp-rm9999'. The page shows a summary of alerts with 1 critical error and 1 warning. A detailed view of the warning alert is shown, which was triggered by a 404 error from the application.

Total de alertas	Crítico	Erro	Aviso	Informativo	Detalhado
! 1	0	0	1	0	0

Warning 404 (2 - Aviso) - meuprimeiowebapp-rm9... - Acionado - Novo - 03/06/...

SMS recebido no disparo do Alerta

Warning 404:Fired:Sev2 Azure Monitor Alert Warning 404 on meuprimeiowebapp-rm9999

Pode até demorar, mas vai dar certo.



HTML - Preciso de ajuda

FIAP

<https://html-online.com/editor/>



né...

The screenshot displays the HTML-Online editor's user interface. At the top, there's a red navigation bar with tabs for 'HTML', 'CSS', and 'JS'. Below the tabs are social sharing icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, Digg, StumbleUpon, and Google+. A navigation menu with links to 'Editor', 'Tags', 'Cheat Sheet', 'Characters', 'Generators', 'Templates', 'Blog', and 'Links' is also present. The main workspace features a watermark for 'TextFancy.com' and an 'Ads by Google' banner with buttons for 'Stop seeing this ad' and 'Why this ad?'. The bottom of the screen shows a toolbar with various editing tools, including bold, italic, underline, alignment, and styling options.

Agora vamos fazer o acesso via dispositivo móvel (Celular) de nossa primeira aplicação web app no Azure

Click na opção **Compartilhar com o celular**

Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 >

meuprimeiowebapp-rm9999 Aplicativo Web X

Procurar Parar Permutar Reiniciar Excluir Atualizar Baixar perfil de publicação Redefinir perfil de publicação Compartilhar com o celular Envie-nos seu feedback

^ Fundamentos Exibição JSON

Grupo de recursos (mover) : rg-mkt-dev-001	Domínio padrão : meuprimeiowebapp-rm9999.azurewebsites.net
Status : Em execução	Plano do Serviço de Aplicativo : planoServiço-mkt (F1: 1)
Localização (mover) : Brazil South	Sistema Operacional : Windows
Assinatura (mover) : Azure para Estudantes	Verificação de Integridade : Não Configurado
ID da Assinatura : ed71109f-42b0-4088-89d7-41d7ec8217cc	

Rótulos ([editar](#)) : [Dept Marketing : AppHTMLDimDim](#)

Propriedades Monitoramento Logs Recursos Notificações Recomendações

[Aplicativo Web](#) [Centro de Implementação](#)

Gerenciar pelo Celular, Tablet etc



Baixe e instale o aplicativo do Microsoft Azure na [App Store](#) ou [Google Play](#)



Microsoft Azure 4+
Azure – anytime, anywhere
Microsoft Corporation

4.8, 1.1K Ratings

Free



Microsoft Azure

Microsoft Corporation Corporativo

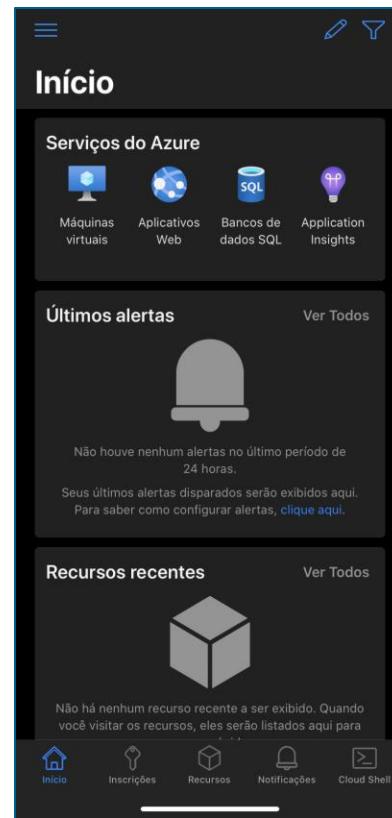
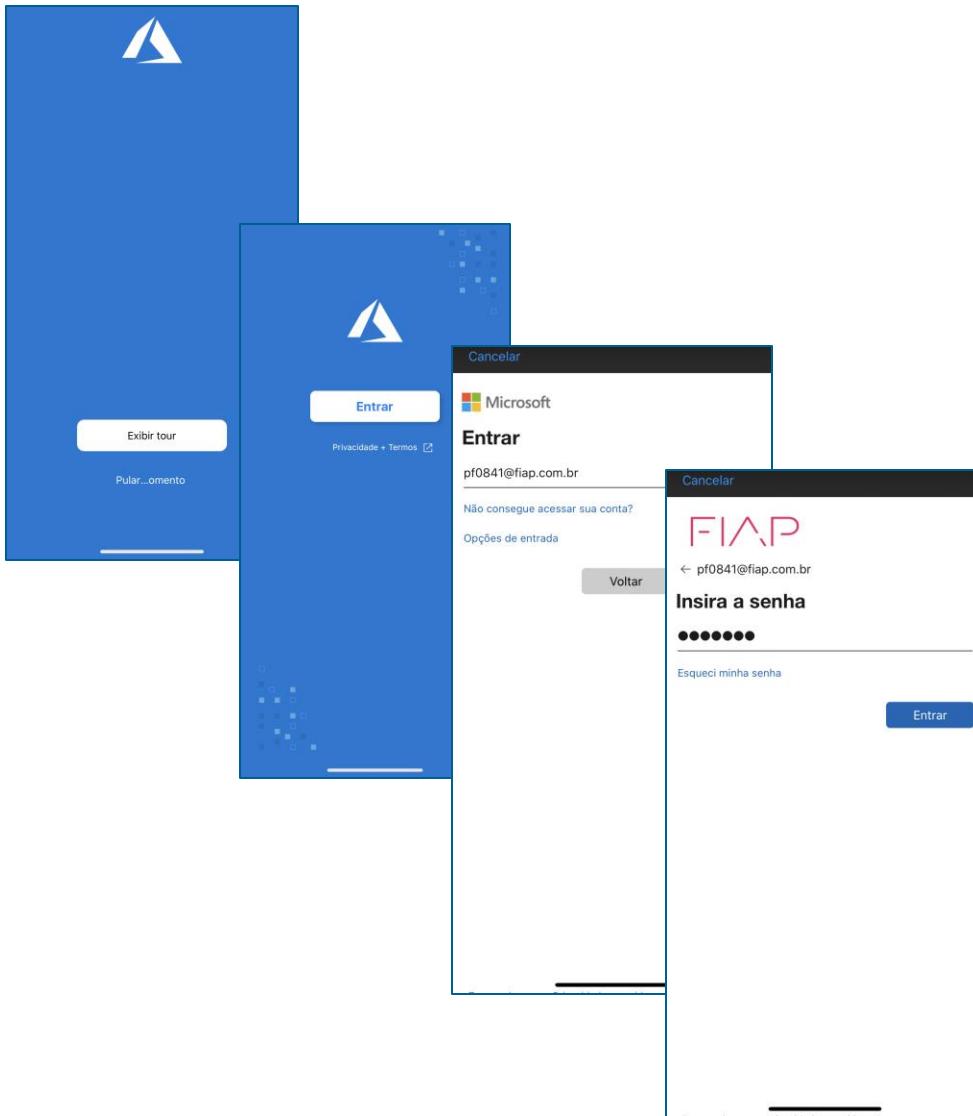
L

3.161 1

Adicionar à lista de desejos

Instalar

Gerenciar pelo Celular, Tablet etc



Perceba que um QRCode será exibido permitindo que você consiga realizar o acesso de forma adequada. Tente realizar essa tarefa



Acesso via Celular

meuprimeirowebapp-rm9999
Aplicativo Web do Serviço de Aplicativo
Em execução

Alertas (1) Ver Todos
Warning 404 sábado 01:57

Log de atividades Ver Todos
1 Informação

Métrica Ver Todos
Tempo de Resposta (Response Time)
A line chart showing response time from 17:30 to 18:20. A sharp spike is visible around 18:15.

Integridade do recurso
Desconhecido

Propriedades Ver Todos
Assinatura Azure para Estudantes

Propriedades Ver Todos

Assinatura Azure para Estudantes

Grupo de recursos rg-mkt-dev-001

Local Brazil South

URL meuprimeirowebapp-rm9999.azurewebsites.net

Plano planoServico-mkt

Gerenciamento

IAM (Controle de Acesso)

Parar Reiniciar Procurar

Copyright © 2024 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)