

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. Sálvio Padlipskas salvio@fiap.com.br

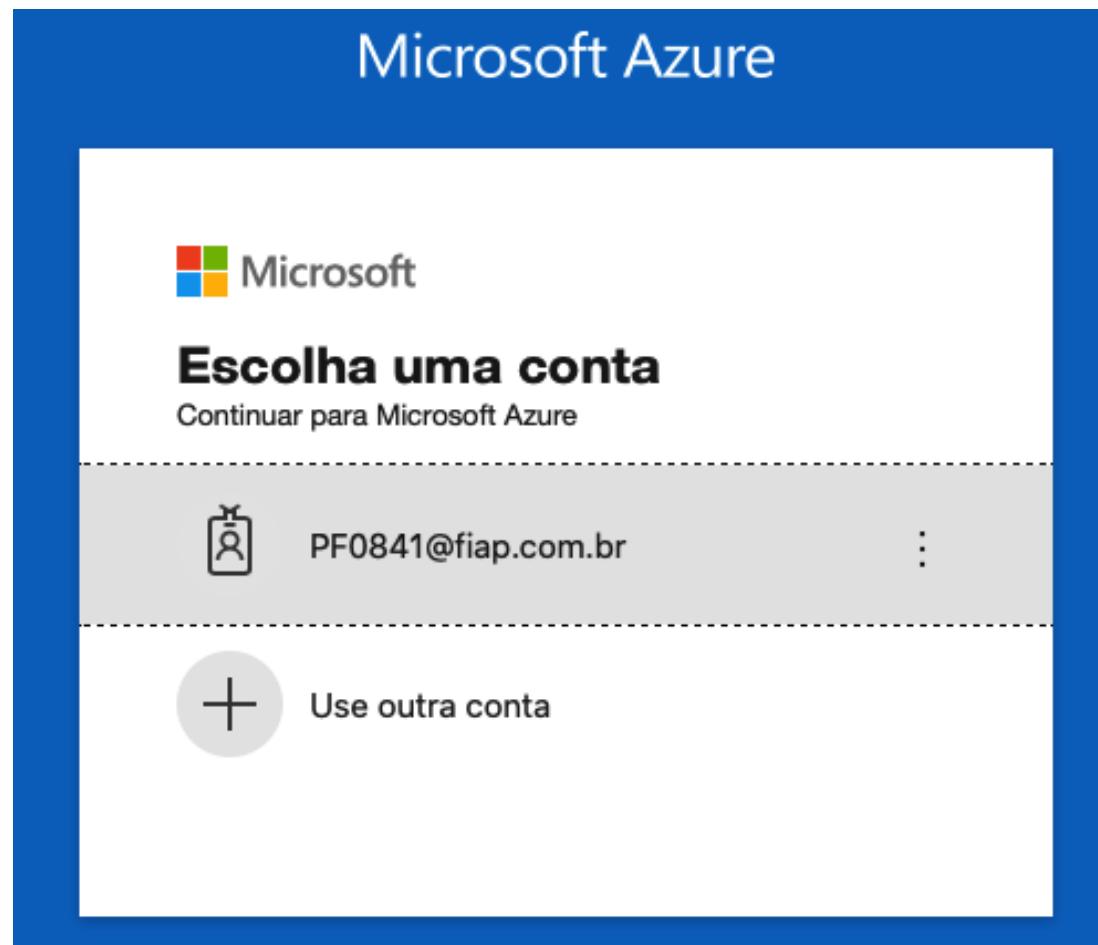
PROF. Antonio Figueiredo profantonio.figueiredo@fiap.com.br

PROF. Marcus Leite profmarcus.leite@fiap.com.br

PROF. Thiago Rocha profthiago.rocha@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

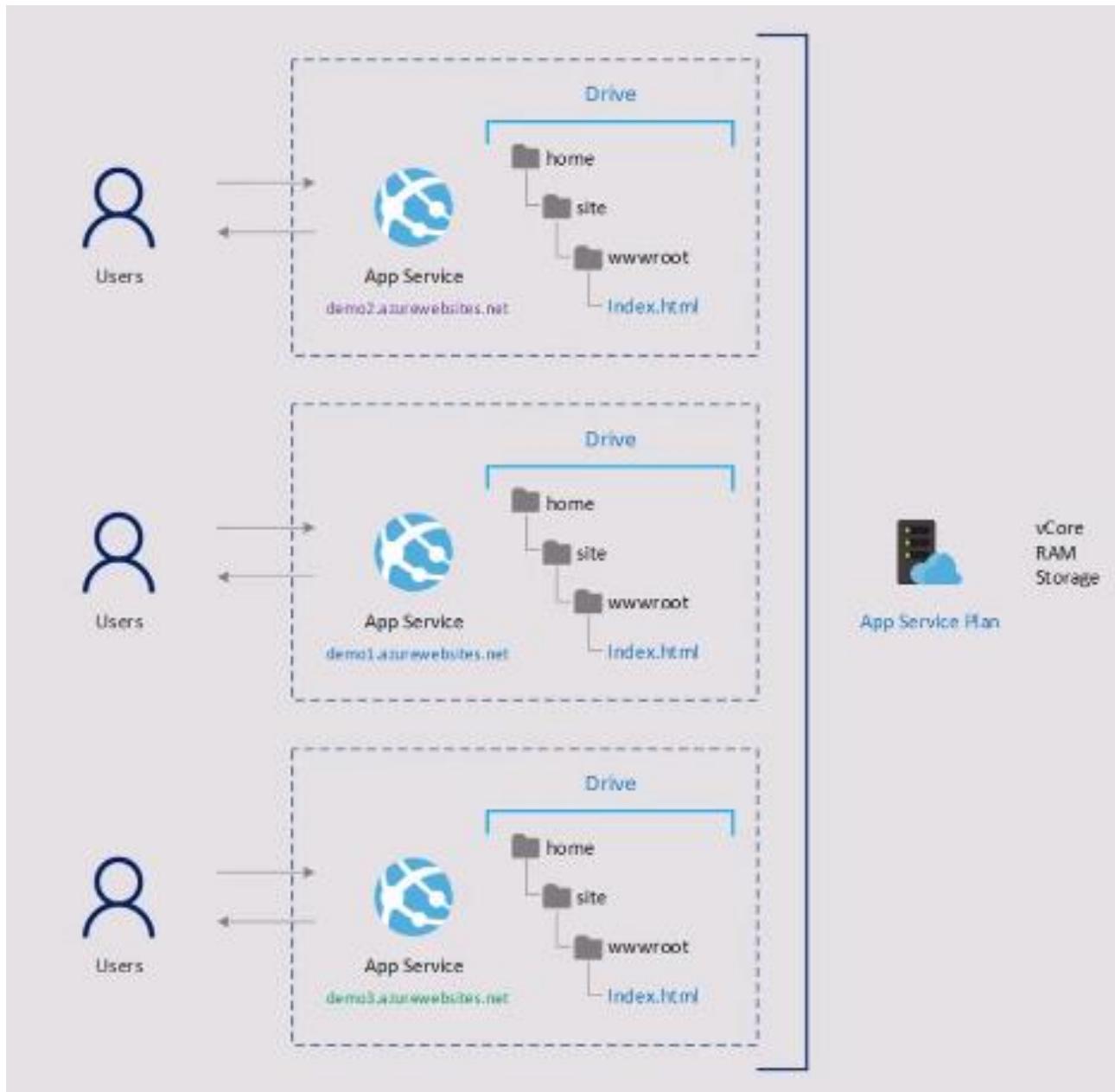
Escalabilidade e garantia de **99.95%*** de disponibilidade

* 4,38 horas / ano



Arquitetura - Serviço de Aplicativo

FIAP

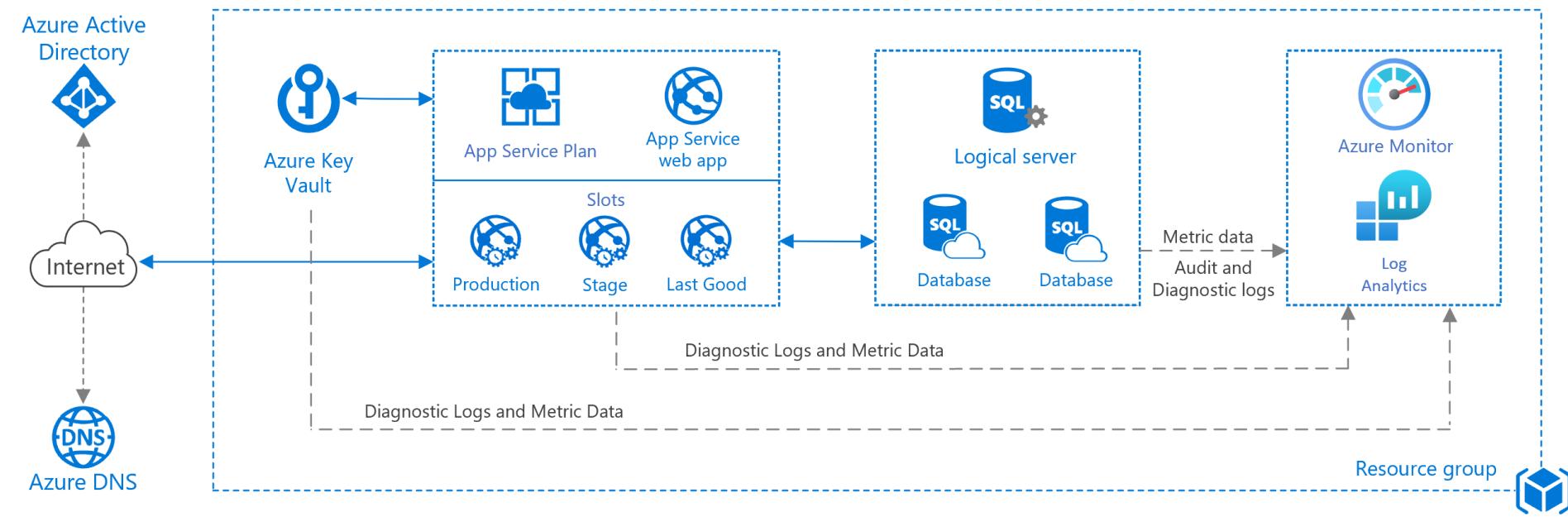


- Representa uma coleção de funcionalidades que podem ser compartilhadas através de recursos dentro do Azure App Service
- Existem seis camadas de preços:
 - Plano gratuito
 - Compartilhado
 - Básico
 - Standard (Padrão)
 - Premium
 - Isolado

<https://azure.microsoft.com/pt-br/pricing/details/app-service/windows/>

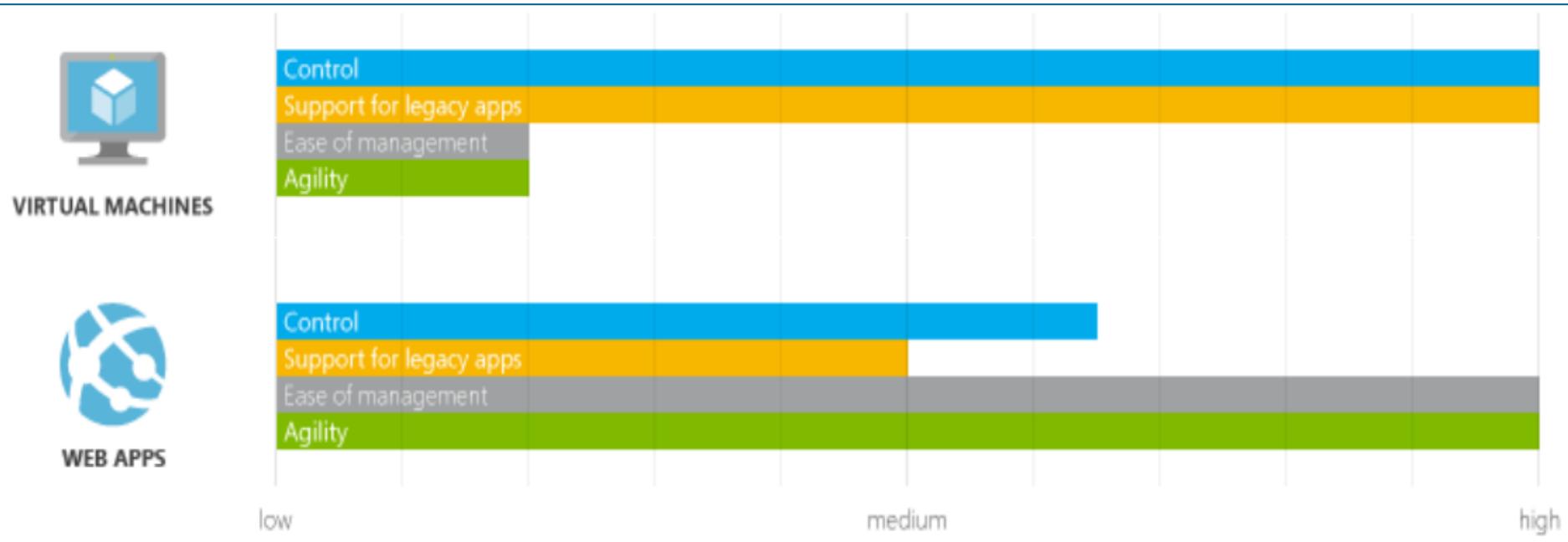
Arquitetura de Referência

FIAP



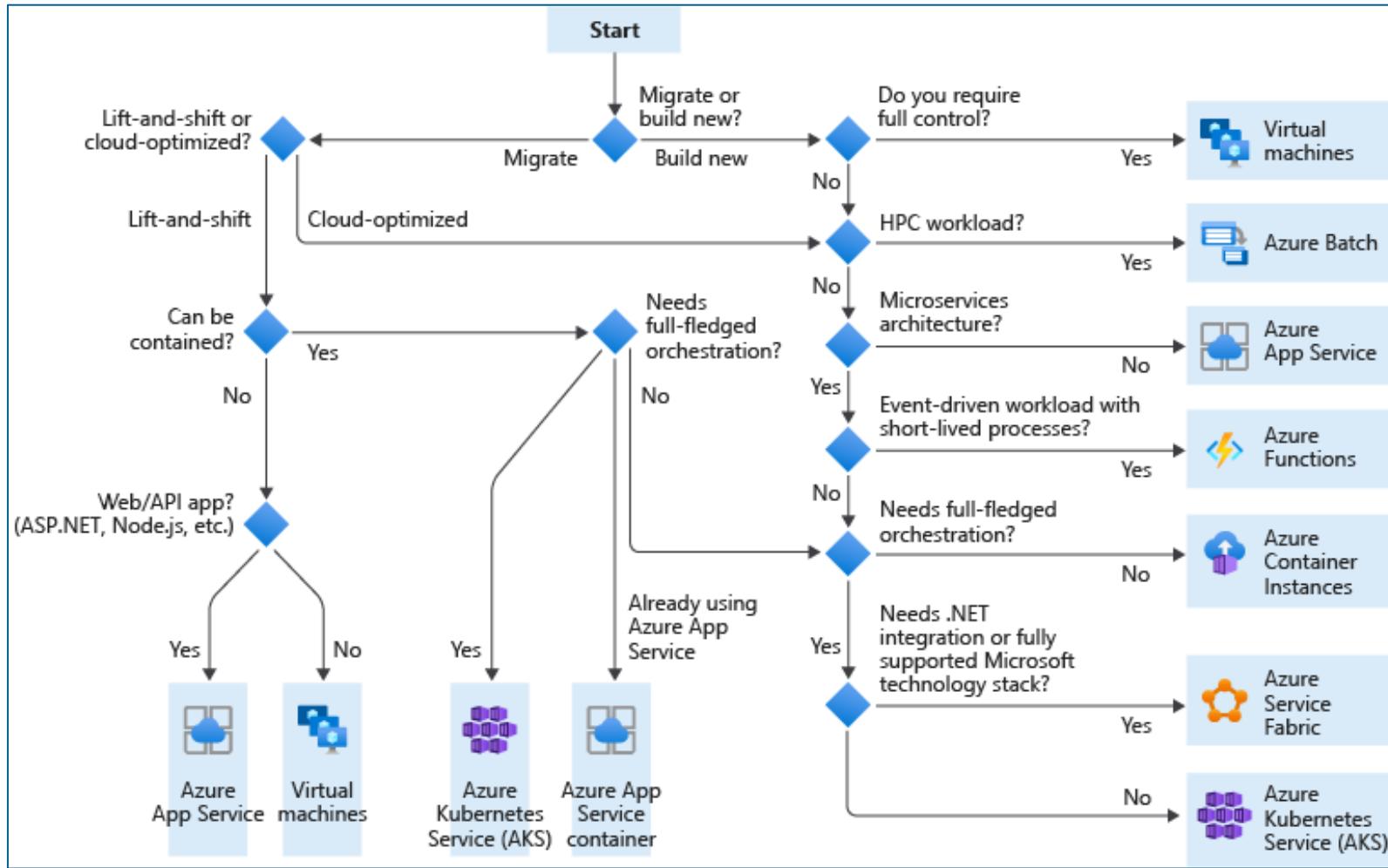
Virtual Machine x Web Apps

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



Aplicativo Web
Início rápido + tutoriais

e depois em Aplicativo Web

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 esquerdo



depois em Serviços de Aplicativos



e depois em Adicionar



A seguinte tela irá ser mostrada solicitando as informações sobre o 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

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

Publicar * Código Contêiner do Docker Aplicativo Web Estático

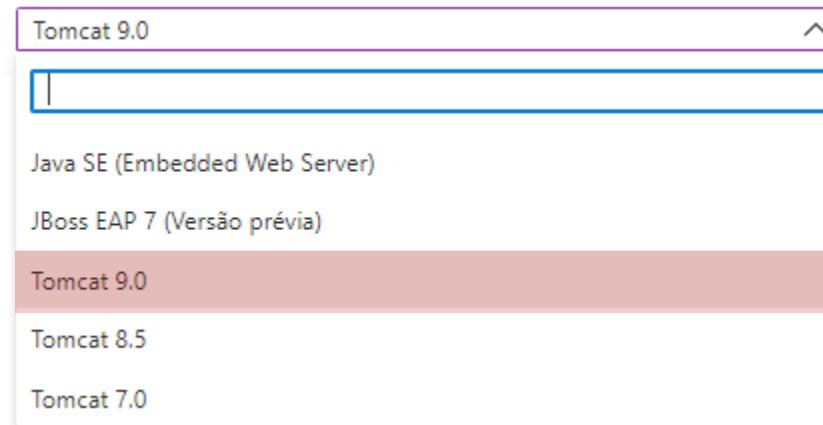
Agora, escolha um **Runtime** compatível com sua linguagem de programação

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 * Brazil South

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 the Azure portal interface for creating a new App Service Plan. At the top left, it says "Plano do Windows (Brazil South) * ⓘ". To the right is a dropdown menu with "(Novo) ASP-rgmktdev001-bb5f" selected. Below the dropdown is a red button labeled "Criar novo". A modal window titled "Novo Plano do Serviço de Aplicativo" is open. It has a "Nome *" field containing "planoServiço-mkt" with a green checkmark. At the bottom of the modal are two buttons: "OK" (blue) and "Cancelar" (white).

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

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 ...

Showing 26 App Service pricing plans

Hardware view Feature view

Name ACU/vCPU vCPU Memory (GB) Remote Storage (GB) Scale (instance) SLA Cost per hour Cost per month

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

Básico Implantação Rede Monitoramento Rótulos Revisar + criar

Habilitar o GitHub Actions para implantar continuamente seu aplicativo. O GitHub Actions é uma estrutura de automação que pode compilar, testar e implantar seu aplicativo sempre que um novo commit é feito no repositório. Se o código está no GitHub, escolha aqui um repositório para que um arquivo de fluxo de trabalho seja adicionado a fim de implantar o aplicativo automaticamente no Serviço de Aplicativo. Se o código não está no GitHub, acesse o Centro de Implantação após a criação do aplicativo Web para configurar a implantação. [Saiba mais](#)

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
	Alterar conta ?
Organização	Selecionar a organização ▼
Repositório	Selecionar o repositório ▼
Branch	Selecionar o branch ▼

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 of the Azure App Service configuration interface. At the top, there are tabs: Básico, Implantação, **Rede**, Monitoramento, Rótulos, and Revisar + criar. Below the tabs, there is a descriptive text about web app networking options. A note at the bottom states that network injection is available in Basic, Standard, Premium, Premium V2, and Premium V3 Dedicated plans. At the bottom of the section, there is a 'Habilitar a injeção de rede' (Enable network injection) toggle switch, which is currently set to 'Desativado' (Disabled).

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

⚠️ 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: Monitoramento

Avançar: Monitoramento >

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 **Monitoramento** Rótulos Revisar + criar

O Application Insights do Azure Monitor é um serviço de APM (Gerenciamento de Desempenho de Aplicativos) para desenvolvedores e profissionais de DevOps. Habilite-o abaixo para monitorar o aplicativo automaticamente. Ele detectará as anomalias de desempenho e inclui ferramentas de análise avançadas para ajudar você a diagnosticar problemas e entender o que os usuários realmente fazem com o aplicativo. Sua conta é baseada na quantidade de dados utilizados pela Application Insights e suas configurações de retenção de dados. [Saiba mais](#)

[Aplicativos do Aplicativo Insights](#)

Application Insights

Habilitar o Application Insights *

Não Sim

Application Insights * ▼

[Criar novo](#)

Região

Altere o nome conforme mostra a figura abaixo

Application Insights *

(Novo) meuprimeiowebapp-rm9999 (Brazil South)

Criar novo

Criar Application Insights

Nome *

 ✓

Localização

 ▼

Workspace

 ▼

OK

Criar um Serviço de Aplicativo no Azure

FIAP

A aba **Monitoramento** ficará desse jeito

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

O Application Insights do Azure Monitor é um serviço de APM (Gerenciamento de Desempenho de Aplicativos) para desenvolvedores e profissionais de DevOps. Habilite-o abaixo para monitorar o aplicativo automaticamente. Ele detectará as anomalias de desempenho e inclui ferramentas de análise avançadas para ajudar você a diagnosticar problemas e entender o que os usuários realmente fazem com o aplicativo. Sua conta é baseada na quantidade de dados utilizados pela Application Insights e suas configurações de retenção de dados. [Saiba mais ↗](#)

[Aplicativos do Aplicativo Insights ↗](#)

Application Insights

Habilitar o Application Insights *

Não Sim

Application Insights *

(Novo) ApplInsights-meuprimeirowebappRM9999 (Brazil South) [▼](#)

[Criar novo](#)

Região

Brazil South

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

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	ed71109f-42b0-4088-89d7-41d7ec8217cc
Grupo de Recursos	rg-mkt-dev-001
Nome	meuprimeirowebapp-rm9999
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-meuprimeirowebappRM9999
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 displays deployment details: 'Nome da implantação: Microsoft.Web-WebApp-Portal-317fbfea-97...', 'Assinatura: Azure for Students', and 'Grupo de recursos: rg-mkt-dev001'. To the right, it shows 'ID de Correlação: c0c7214f-589c-4d76-a05a-091040e978b9'. There are two expandable sections: 'Detalhes de implantação (Baixar)' and 'Próximas etapas'. Under 'Próximas etapas', there are two items: 'Gerencie as implantações do aplicativo.' (Recommended) and 'Proteja seu aplicativo com autenticação.' (Recommended). A blue button at the bottom left says 'Ir para o recurso'.

Clique em Ir para o recurso

Criar um Serviço de Aplicativo no Azure

Nessa tela você algumas 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 the 'Fundamentos' section. 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 text 'Copie o link e depois acesse a URL da sua Aplicação' to the 'Domínio padrão' value.

Copie o link e depois 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 "meuprimeiowebapp-rm9999.azurewebsites.net". The page itself is a landing page for a Java application, featuring the Microsoft Azure logo and the text "Hey, Java developers! Your app service is up and running. Time to take the next step and deploy your code." It includes two buttons: "Deployment Center" and "Quickstart". Below these buttons is a "Technical Information" section displaying system properties: catalina.base: C:\Program Files\apache-tomcat-9.0.65, java.version: 11.0.16.1, and java.home: C:\Program Files\Java\microsoft-jdk-11.0.16.1. To the right of the text is an illustration of a person working on a laptop, with a coffee cup icon labeled "Java" floating above it.

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 navigation bar with 'Microsoft Azure', a search bar, and user information. Below it, the main content area shows a service named 'meuprimeirowebapp-rm9999' under the 'Aplicativo Web' category. On the left, a sidebar menu has 'Plano do Serviço de Aplicativo' selected. The main panel displays fundamental information about the service, including its resource group ('rg-mkt-dev-001'), status ('Em execução'), location ('Brazil South'), and publisher ('Azure para Estudantes'). It also shows the default domain ('meuprimeirowebapp-rm9999.azurewebsites.net'), the service plan ('planoServiço-mkt (F1: 1)'), operating system ('Windows'), and integrity verification status ('Não Configurado'). A 'Exibição JSON' link is available at the top right of the table.

This screenshot shows a dropdown menu titled 'Plano do Serviço de Aplicativo'. It contains three items: 'Plano do Serviço de Aplicativo' (selected), 'Cotas', and 'Alterar plano do Serviço de Apl...'. The menu is overlaid on the Azure portal interface.

Verificar os Recursos Criados

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

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for the 'rg-mkt-dev-001' resource group. The left sidebar contains navigation links for Visão geral, Log de atividade, IAM (Controle de acesso), Marcações, Visualizador de recursos, and Eventos. Under Configurações, links for Implantações, Segurança, Políticas, Propriedades, and Bloqueios are visible. The main content area shows the 'Fundamentos' section with a 'Recursos' tab selected. A search bar at the top allows filtering by name, type, location, and more. The results table lists five resources:

Nome	Tipo	Localização	Ações
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	...

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 (highlighted with a red box)
- 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:

Fundamentos

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

Percentual de CPU

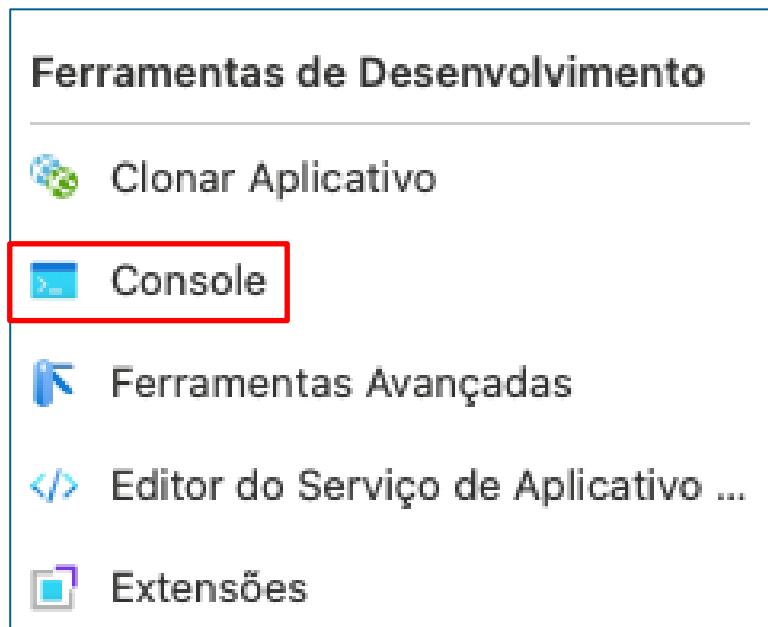
Percentual de Memória

Entrada de Dados

Exibição JSON

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



The screenshot shows a terminal window with a black background and white text. At the top, there is a large, stylized file tree icon consisting of many nested brackets and lines. Below the icon, a message in blue text reads: "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." In the bottom left corner, there is a command prompt line: "C:\home\site\wwwroot>".

```
cd webapps\ROOT  
ls
```

Vamos explorar o ambiente do nosso Servidor com a ferramenta **Kudu 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 Environment, Debug console, Process explorer, Tools, Site extensions, and a user profile icon with the email pf0841s1@fiap.com.br. A red box highlights the "Environment" tab and the user profile area. A pink arrow labeled "Opções" points to the "Environment" tab, and another pink arrow labeled "Autenticação Efetuada" points to the user profile icon.

Environment

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\

REST API (works best when using a JSON viewer extension)

- [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](#)

More information about Kudu can be found on the [wiki](#).

No momento iremos realizar o Deploy de uma Página Estática 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: **Kudu Service**



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

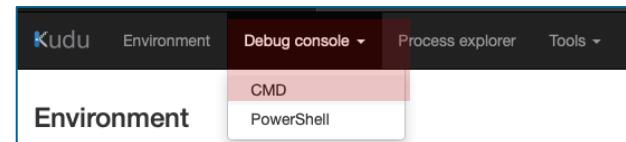


Publicar uma página estática em um Serviço de Aplicativo

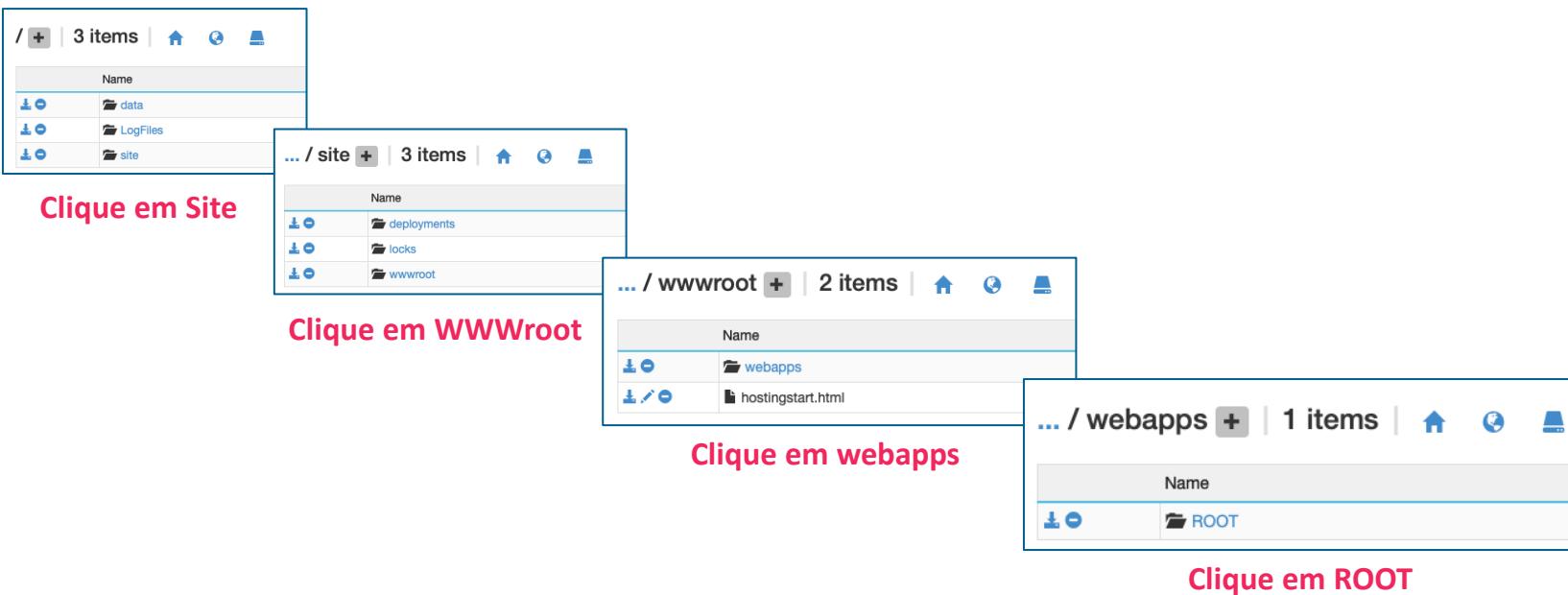
1. Acesse a Ferramenta Kudu



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



3. Acesse o diretório: **site\WWWROOT\webapps\ROOT**

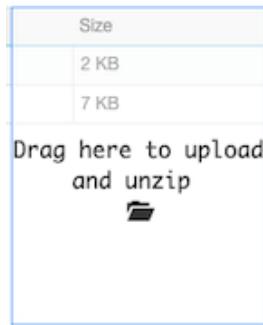
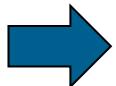
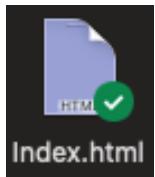


Publicar uma página estática em um Serviço de Aplicativo

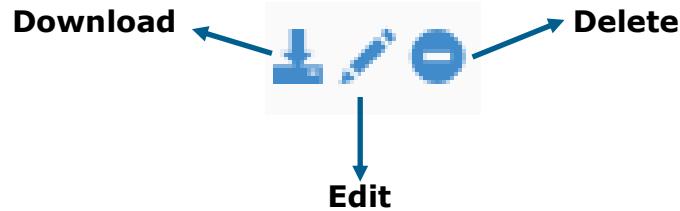
FIAP

4. Clique e arraste o arquivo **Index.html** disponibilizado pelo professor para esse diretório

1



2



Name	Modified	Size
Index.html		2 KB
index.jsp		7 KB



Index.jsp

```
C:\home\site\wwwroot\webapps\ROOT>cat Index.jsp
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <h2>Hey, Java developers!</h2>
  </div>
  <br>
  <div class="row">
    <h4>Your app service is up and running.</h4>
  </div>
<div class="row">
```

```
Kudu Remote Execution Console
Type 'exit' then hit 'enter' to get a new CMD process.
Type 'cls' to clear the console

Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\home>
C:\home\site>
C:\home>
C:\home\site>
C:\home\site\wwwroot>
C:\home\site\wwwroot\webapps>
C:\home\site\wwwroot\webapps\ROOT>
```

Publicar uma página estática em um Serviço de Aplicativo

FIAP



Publicar uma página estática em um Serviço de Aplicativo

FIAP

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**

i 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 * Select code source

Publicar uma página estática em um Serviço de Aplicativo

FIAP

- Implantação
- i Início rápido
- i Slots de implantação
- i 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

i Save x 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 i

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 i

Password i e Hide r 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-meuprimeiowebapp\admmktapp'. Authenticating with Git requires only the username 'admmktapp' defined below. [Learn more](#)

Username i e

Password i

Confirm Password i

Informe o nome do usuário aqui, porém o acesso deve incluir o nome da Aplicação como prefixo, ex.: **meuprimeiowebapprm9999\menk**

Publicar uma página estática em um Serviço de Aplicativo



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 displays two Microsoft Azure application service management pages side-by-side.

Left Page: Microsoft Azure - Visão geral (Overview) of the service "meuprimeirowebapp-rm9999".

- Left sidebar:** Includes sections for Log de atividade, IAM (Controle de acesso), Marcações, Diagnosticar e resolver problemas, Microsoft Defender para Nuvem, and Eventos (versão prévia).
- Middle content:** Shows the Group of resources (mover) as rg-mkt-dev-001, Status as Em execução, Location as Brazil South, Signature as Azure para Estudantes, and ID da Assinatura as ed71109f-42b0-4088-89d7-417ec8217cc. It also lists Rótulos (edit) and a note about a problem with the application not starting.
- Bottom navigation:** Includes tabs for Propriedades, Monitoramento, Logs (selected), Recursos, Notificações, and Recomendado.

Right Page: Microsoft Azure - Logs do Serviço de Aplicativo (Application Service Logs) for the same service.

- Left sidebar:** Includes sections for Log de atividade, IAM (Controle de acesso), Marcações, Diagnosticar e resolver problemas, Microsoft Defender para Nuvem, and Eventos (versão prévia).
- Middle content:** Shows log configuration settings:
 - Registrar em log o aplicativo (Sistema de arquivos): Desativado (Disabled)
 - Registrar em log (Blob): Desativado (Disabled)
 - Log de servidor Web:
 - Desativado (Disabled)
 - Armazenamento: Sistema de arquivos
 - Mensagens de erro detalhadas: Desativado (Disabled)
 - Falha ao rastrear solicitação: Desativado (Disabled)
- Bottom content:** Displays logs for Downloads, showing entries for FTP, meuprimeirowebapp-rm9999\profjoao.menk, and both FTP and FTPS protocols.

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>

Acesso via Mac

Deseja permitir que esta página abra "Cyberduck.app"?

[Cancelar](#) [Permitir](#)

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

A website wants to open this application.

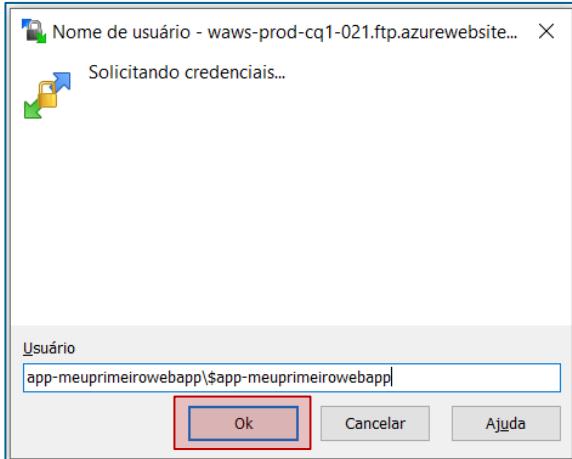
[Open WinSCP: SFTP, FTP, WebDAV, S3 and SCP client](#) [Cancel](#)

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**

Publicar uma página estática em um Serviço de Aplicativo

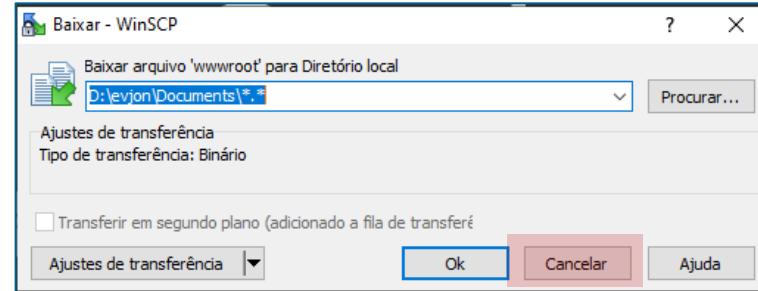
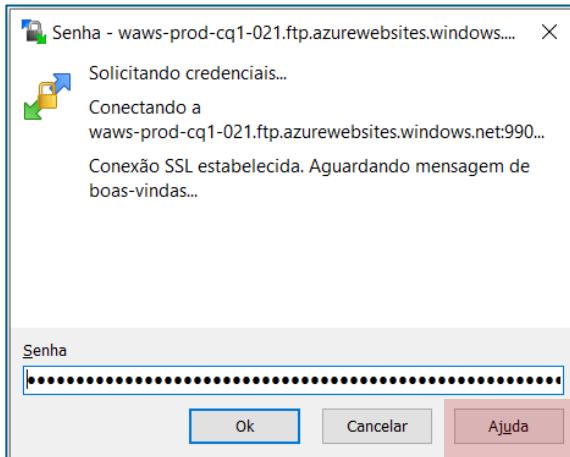
FIAP

Informe o Usuário copiado: [meuprimeirowebapp-rm9999\\\$meuprimeirowebapp-rm9999](#)



Informe a Senha copiada para esse usuário:

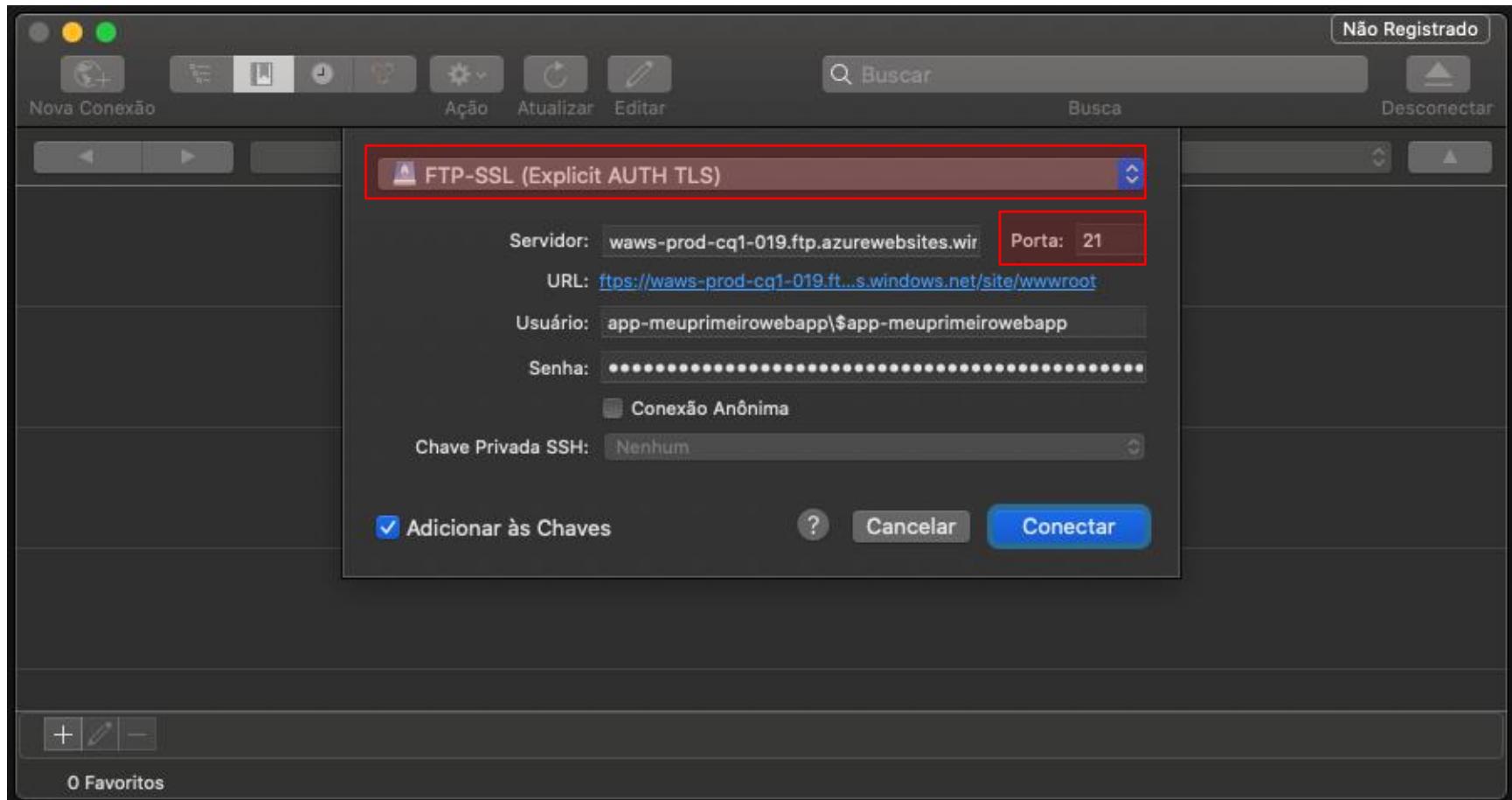
[58SdYuDYwQo9d91KJlrzN2ujYRpwnhmCYvJhpp9ius0aurvsicaGXuzPbiCP](#)



Publicar uma página estática em um Serviço de Aplicativo

FIAP

Mac



Publicar uma página estática em um Serviço de Aplicativo

FIAP

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 with two main panes. The left pane represents the local machine's directory structure, showing files like 'Aula 10 01 Projeto DimDim WebApps.pptx' and 'Index.html'. The right pane represents the Azure website's directory structure under '/site/'. It contains subfolders such as '..', 'deployments', 'locks', 'repository', and 'wwwroot'. The 'wwwroot' folder is highlighted with a pink rectangle. The bottom status bar 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.

Publicar uma página estática em um Serviço de Aplicativo

FIAP

Dê um click no diretório do site **webapps** do seu lado direito

The screenshot shows the WinSCP interface with two sessions open:

- Local Session:** D:\DATA folder. Contains files: .., Aula 10 01 Projeto DimDim WebApps.pptx, Aula 10 02 Criando um Web App Conceito.pptx, Aula 10 02 Criando um Web App Conceito.pptx, Aula 10 03 Arquitetura Cloud Computin..., Aula 10 04 Utilitarios Configurar IP Estati..., Index.html, Index_old.html, and ver.txt.
- Remote Session:** waws-prod-cq1-021.ftp.azurewebsites.windows.net and waws-prod-cq1-023.ftp.azurewebsites.windows.net. Both show the directory /site/wwwroot/. The 'webapps' folder is highlighted in the right session.

At the bottom, the status bar shows: 0 B de 23,0 MB em 0 de 8, 1 oculto, 0 B de 3,41 KB em 1 de 2, and 0:02:20.



Publicar uma página estática em um Serviço de Aplicativo

FIAP

Dê um click no diretório do site **ROOT** do seu lado direito

The screenshot shows the WinSCP interface with two sessions open:

- Local Session:** Local path is D:\DATA. It contains several files and folders, including "Aula 10 01 Projeto DimDim WebApps.pptx", "Aula 10 02 Criando um Web App Conceito.pptx", "Aula 10 02 Criando um Web App Conceito.pptx", "Aula 10 03 Arquitetura Cloud Computin...", "Aula 10 04 Utilitarios Configurar IP Estati...", "Index.html", "Index_old.html", and "ver.txt".
- Remote Session:** Host is waws-prod-cq1-023.ftp.azurewebsites.windows.net. The current directory is /site/wwwroot/webapps/. It contains a single folder named "ROOT".

The "ROOT" folder in the remote session is highlighted with a pink selection bar.



Dentro do diretório **ROOT** localizado no site, transfira o arquivo **Index.html** disponibilizado pelo professor

The screenshot shows the WinSCP interface with two sessions open:

- Local:** Shows the local directory structure on drive D: with files like "Aula 10 01 Projeto DimDim WebApps.pptx", "Aula 10 02 Criando um Web App Conceito...", "Aula 10 03 Arquitetura Cloud Computin...", "Aula 10 04 Utilitarios Configurar IP Estati...", "Index.html" (selected), "Index_old.html", and "ver.txt".
- Remote:** Shows the remote directory structure at /site/wwwroot/webapps/ROOT/ with files "Index.html" (selected) and "index.jsp".

Transfer status at the bottom indicates "0 B de 23,0 MB em 0 de 8" on the left and "0 B de 8,14 KB em 0 de 2" on the right.

Recupere o link da Aplicação e inclua **/Index.html** ao final da URL

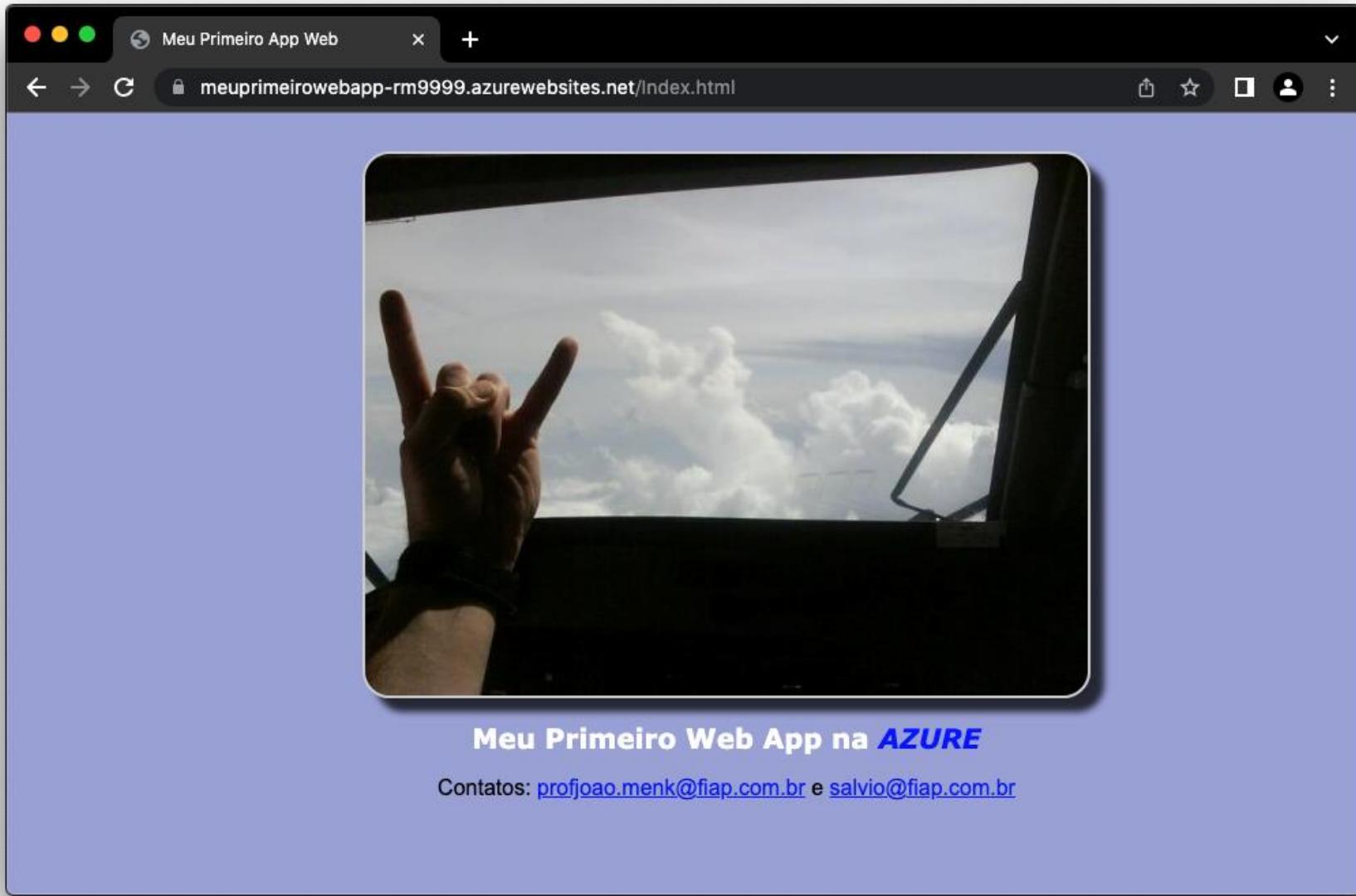
URL da Aplicação

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

URL da Aplicação com nossa página

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

Acessando a Página Estática



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.

Top Navigation: Microsoft Azure, Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/-), pfo841s1@fiap.com.br, FIAP-FACULDADE DE INFO...

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

Resource Name: AppInsights-meuprimeirowebappRM9999

Key Metrics (Investigar section):

- Mapa do aplicativo
- Detectação inteligente
- Live Metrics
- Pesquisa de transação
- Disponibilidade
- Falhas
- Desempenho

Guias de solução de problemas (visualização) (checkbox checked):

Visão Geral:

- Fundamentos:**
 - Grupo de recurso: rg-mkt-dev-001
 - Local: Brazil South
 - Assinatura: Azure para Estudantes
 - ID da Assinatura: ed71109f-42b0-4088-89d7-41d7ec8217cc
 - Marcações: Depto Marketing : AppHTMLDimDim
- Chave de Instrumentação: a1a6241a-5a24-41d7-a6a3-a8090b48eb05
- Cadeia de Conexão: instrumentationKey=a1a6241a-5a24-41d7-a6a3-a8090b48eb05;IngestionEndpoint=https://.../api/logs
- Workspace: DefaultWorkspace-ed71109f-42b0-4088-89d7-41d7ec8217cc-CQ

Mostrar dados para o último: 30 minutos, 1 hora (selected), 6 horas, 12 horas, 1 dia, 3 dias, 7 dias, 30 dias

Metrics (Selected: 1 hora):

- Solicitações com falha:** Failed requests (Contagem) appinsights-meuprimeirowebapprm9999, 2
- Tempo de resposta do servidor:** Server response time (Média) appinsights-meuprimeirowebapprm9999, 773,37 ms
- Solicitações do servidor:** Server requests (Contagem) appinsights-meuprimeirowebapprm9999, 8
- Disponibilidade:** Availability (Média) appinsights-meuprimeirowebapprm9999, --

Application Insights

Mapa do aplicativo

Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > AppInsights-meuprimeirowebappRM9999

AppInsights-meuprimeirowebappRM9999 | Mapa do aplicativo

Pesquisar Atualizar Save view Load view Copiar o link Sobre mais Solução de Problemas Sair da versão prévia Comentários

Última hora Adicionar filtro

Visão Geral Log de atividade IAM (Controle de acesso) Marcações Diagnosticar e resolver problemas

Mapa do aplicativo Detecção inteligente Live Metrics Pesquisa de transação Disponibilidade Falhas Desempenho Guias de solução de problemas (visualização)

Investigar

Exibir detalhes Filtrar neste nó Ocultar este nó

1 instância 164.9 ms 38 chamadas

meuprimeiro...pp-rm9999

meuprimeirowebapp-rm9999

Aplicativo Computação

Exibir nos Logs Recuperar tudo

PRINCIPAIS SOLICITAÇÕES COM FALHA PO...

NAME	CANTAGEM
GET /*	5

Investigar falhas

SOLICITAÇÕES MAIS LENTAS POR NOME

NAME	DURAÇÃO -
GET /index.jsp	6 s
GET /*	7.6 ms

Investigar o desempenho

TODAS AS SOLICITAÇÕES COM FALHA

Live Metrics

Microsoft Azure | Pesquisar recursos, serviços e documentos (G7) | p080411@fap.com.br | FAP-FACULDADE DE INFO.

Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 - Aplications-meuprimeirowebappRM9999 | Live Metrics

Applnights-meuprimeirowebappRM9999 | Live Metrics Application insights

Pesquisar

|| Pausar ⏪ Reset 🔍 Salva na barra Exibir nos Logs 🌐 Comentários

Últimos 60 segundos (Av. todos) Função = All 1 servers online

Incoming Requests

Request Rate Request Duration Request Failure Rate

Outgoing Requests

Dependency Call Rate Dependency Call Duration Dependency Call Failure Rate

Overall Health

Committed Memory CPU Total (%) Exception Rate

Servidores (atualiza de 10 s)

Selecionar colunas

NOME DO SERVIDOR SOLUTICAO A SOLUTICAO B DEPENDENCIAS TOTAL DE TI MEMÓRIA %

92ca53ad0bbfb0ff344d197... 0/sec 0/sec 0% 193 MB

Telemetria de exemplo

18:15:31 | Request | 404 | 14 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /

18:15:31 | Dependency | <1ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 Response code semifinal

18:15:31 | Request | 304 | 1 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /

18:15:27 | Request | 304 | 6 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /

18:15:27 | Request | 304 | 1 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /

18:15:27 | Request | 304 | 1 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /

18:15:27 | Request | 304 | 1 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /

18:15:27 | Request | 304 | 1 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /

18:15:27 | Request | 304 | 1 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /

18:15:27 | Request | 304 | 10 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /

18:15:22 | Request | 200 | 12 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /index.jsp

18:15:21 | Request | 200 | 1 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /index.jsp

18:15:21 | Request | 200 | 12 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /index.jsp

18:15:21 | Request | 200 | 1 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /index.jsp

18:15:21 | Request | 200 | 1 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /index.jsp

18:15:21 | Request | 200 | 1 ms @92ca53ad0bbfb0ff... 91d51575f534c-3 GET /index.jsp

Para ver os detalhes, selecione um documento na lista acima

Pesquisa de transação

Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > AppInsights-meuprimeirowebappRM9999 | Pesquisa de transação

Application Insights

Pesquisar Atualizar Redefinir Exibir nos Logs Copiar link Comentários Ajuda

Hora Local: Últimas 24 horas (Automático) Tipos de eventos = Tod... (alterar)

Digite os termos de pesquisa aqui, por exemplo, uma ID de Operação ou um texto de rastreamento (opcional)

Os dados recebidos do seu aplicativo estão sendo amostrados para reduzir o volume de dados de telemetria retidos; somente os documentos amostrados serão retornados. A amostragem pode ser aplicada. ×

309 resultados totais entre **01/06/2023 18:15:54** e **02/06/2023 18:15:54**

Disponibilidade Falhas Desempenho Guia de solução de problemas (visualização)

Mapa do aplicativo Detecção inteligente Use Métricas Pesquisa de transação

Investigar

Detalhes Resultados agrupados (3)

Classificar por hora Mais recente primeiros Mais antigo primeiros

Horário	Trace	Request	Depend...	Availability	Exception	Page View	Custom...
01/06/2023 21:08	201	102	6	0	0	0	0
02/06/2023 00:00	201	102	6	0	0	0	0
02/06/2023 18:15:26	1	1	0	0	0	0	0

02/06/2023 18:15:27 - REQUEST
GET /
URL: https://meuprimeirowebapp-m9999.azurewebsites.net/Index.html Response code: 304 Response time: 1.6 ms

02/06/2023 18:15:27 - REQUEST
GET /
URL: https://meuprimeirowebapp-m9999.azurewebsites.net/Index.html Response code: 304 Response time: 6.8 ms

02/06/2023 18:15:26 - REQUEST
GET /
URL: https://meuprimeirowebapp-m9999.azurewebsites.net/Index.html Response code: 304 Response time: 2.0 ms

02/06/2023 18:15:26 - REQUEST
GET /

Falhas

Página inicial | Grupos de recursos | rg-mkt-dev-001 | AppInsights-meuprimeirowebappRM9999

AppInsights-meuprimeirowebappRM9999 | Falhas

Aplicação Insights

Pesquisar

Atualizar Exibir nos Logs Analisar com Pastas de Trabalho Copiar o link Comentários

Serviços Navigator Hora Local: Ultima 24 horas Funções: Todos

Operações Dependências Exceções Funções

Falha na contagem de solicitação

Contagem de solicitação

4 2 0 100 100 80 60 40 20 0 sex 2 06:00 12:00 18:00

Selecionar operação Filtros para filtro lista.

NOME DA OPERAÇÃO	CONTAGEM	COUNT	FLT
Geral	7	181	
GET /*	7	73	

Principais 3 códigos de retorno COUNT FILTE...

404	5	
-----	---	--

Geral

Principais 3 exceções COUNT FILTE...

06/06/2023 17:57:56 GET /* Duradura: 22.8 ms Código de resposta: 404	1	
--	---	--

Todos

Principais 3 tipos de exceções COUNT FILTE...

06/06/2023 17:57:56 GET /* Duradura: 22.8 ms Código de resposta: 404	1	
06/06/2023 18:11:26 GET /* Duradura: 2.1 ms Código de resposta: 404	1	
06/06/2023 18:15:30 GET /* Duradura: 14.7 ms Código de resposta: 404	1	

Principais 3 dependências COUNT FILTE...

06/06/2023 18:06:45 GET /* Duradura: 3.8 ms Código de resposta: 404	1	
06/06/2023 18:11:26 GET /* Duradura: 4.1 ms Código de resposta: 404	1	
06/06/2023 18:11:22 GET /* Duradura: 5.4 ms Código de resposta: 404	1	

Analisar entradas...

7 Amazônia

Selecionar uma operação de exemplo

Filtrado em client_Type ...

Com Busto == false

Sugereidos

Classificar por ID Referência

06/06/2023 17:57:56 GET /* Duradura: 22.8 ms Código de resposta: 404

06/06/2023 18:11:26 GET /* Duradura: 2.1 ms Código de resposta: 404

06/06/2023 18:15:30 GET /* Duradura: 14.7 ms Código de resposta: 404

06/06/2023 18:06:45 GET /* Duradura: 3.8 ms Código de resposta: 404

06/06/2023 18:11:26 GET /* Duradura: 4.1 ms Código de resposta: 404

06/06/2023 18:11:22 GET /* Duradura: 5.4 ms Código de resposta: 404

06/06/2023 21:25:25 GET /* Duradura: 18.1 ms Código de resposta: 404

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



Criar um Alerta



FIAP

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

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

meuprimeiowebapp-rm9999 | Alertas

Extensões

API

Monitoramento

Alertas

Regra de alerta

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
<input checked="" type="checkbox"/> 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**

Selecionar um sinal

1 X Tipo de sinal : All Origem do sinal : All

Nome do sinal Origem do sinal

2 ▾ Métricas Métricas de plataforma

grafico icon **Http 404**

Clique em Aplicar

3

Aplicar

Cancelar

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
Options: 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

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

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

Notificações

Básico Notificações Ações Rótulos Examinar + criar

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

Notificação tipo Nome

1 Email/Mensagem SMS/Enviar por ...

2 SMS (Podem ser aplicados encargos da operadora)

Código do país * 55

Número de telefone * 11999998877

3 OK

aplicativo móvel do Azure notificação

Email da conta do Azure

Serviço de Voz

Código do país 1

Número de telefone

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) wizard.

The top navigation bar shows 'Microsoft Azure', a search bar, and user information ('pf0841s1@fiap.com.br FIAP-FACULDADE DE INFORMÁT...').

The breadcrumb path is: Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeirowebapp-rm9999 | Alertas > Criar uma regra de alerta > Criar grupo de ações.

The current step is 'Notificações' (Notifications).

The configuration screen for 'Notificação tipo' (Notification type) shows:

- Nome: Dev responsável (highlighted with a blue circle containing the number 1)
- Selecionado: Mensagem SMS
- Other options: Email/Mensagem SMS/Enviar por ...

Below the configuration screen, there are navigation buttons: 'Examinar + criar', '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', 'Rótulos', and 'Examinar + criar' (which is underlined and highlighted with a red arrow from the text above). A blue circle with the number '1' is positioned over the 'Examinar + criar' tab. Below the tabs, there's a summary section with fields like 'Assinatura' (Azure para Estudantes), 'Grupo de recursos' (rg-mkt-dev-001), 'Região' (global), 'Nome do grupo de ações' (Warning 404), and 'Nome de exibição' (Warning 404). Under 'Notificações', it shows 'Email/Mensagem SMS/Enviar por Push/Serviço de Voz' and 'Dev responsável'. Under 'Ações', it says 'Nenhum'. Under 'Rótulos', it also says 'Nenhum'. At the bottom, there are 'Criar' and 'Anterior' buttons.

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

Criar um Alerta



FIAP

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 'Examinar + criar' (Preview + Create) button is highlighted with a red box. The 'Escopo' (Scope) section shows the resource group 'rg-mkt-dev-001' and the app service 'meuprimeiowebapp-rm9999'. The 'Condição' (Condition) section defines a metric alert for 'Http404' errors, set to 'Maior que' (Greater than) '3' over '5 minutos' (5 minutes), with a check interval of '1 minuto' (1 minute). The 'Ações' (Actions) section links the 'Warning 404' metric to an 'SMS' action. The 'Detalhes' (Details) section shows the project details: 'Assinatura' (Subscription) is 'Azure para Estudantes', 'Grupo de recursos' (Resource Group) is 'rg-mkt-dev-001', and 'Região' (Region) is 'global'. The 'Detalhes da regra de alerta' (Alert rule details) section includes the alert name 'Warning 404', a note for the developer ('Avisar o Dev responsável do erro ocorrido'), a severity level of '2 - Aviso' (Warning), and a checked checkbox for enabling the rule after creation. At the bottom, there are 'Criar' (Create) and 'Anterior' (Previous) 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', a search bar, and a user profile for 'pf0841s1@fiap.com.br'.

The breadcrumb path is: Página inicial > Grupos de recursos > rg-mkt-dev-001 > meuprimeiowebapp-rm9999.

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) and 'Automação' (Tarefas (versão prévia), Exportar modelo).

The top navigation bar includes buttons for 'Criar', 'Regras de alerta' (highlighted in pink), 'Grupos de ações', 'Regras de processamento de alertas', 'Colunas', 'Atualizar', and more.

The alert summary table shows:

Total de alertas	Critico	Erro	Aviso	Informativo	Detalhado
! 0	0	0	0	0	0

Below the table are sorting and filtering options: Nome ↑↓, Severidade ↑↓, Recurso afetado ↑↓, Condição de alerta ↑↓, Resposta do usu... ↑↓, and Hora do incêndio ↑↓. A 'Mais (3)' button is also present.

A large green circle with a white checkmark is centered on the page, and the text 'Nenhum alerta disparado no 24 horas atrás' is displayed 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

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Fundamentos

Exibição JSON

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

Editar Desabilitar Duplicar Excluir Atualizar

Pesquisar

Nome ↑
Failure Anomalies - Applnights-meuprimeiro
Warning 404

Visão geral

Log de atividade
 IAM (Controle de acesso)
 Marcações

Configurações

Bloqueios

Automação

Fundamentos

Exibição JSON

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

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

Warning 404

Regra do alerta de métrica

Pesquisar

Editar Desabilitar Duplicar Excluir Atualizar

Visão geral

Log de atividade
 IAM (Controle de acesso)
 Marcações

Configurações

Bloqueios

Automação

Fundamentos

Exibição JSON

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

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 portal showing the 'Alerts' blade for the resource group 'meuprimeirowebapp-rm9999'. The 'Groups of actions' tab is selected.

Monitoramento

Alertas (selected)

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

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Criar | **Regras de alerta** | **Grupos de ações** (selected) | **Regras de processamento de alertas** | **Colunas** | **Atualizar** | **...**

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

meuprimeirowebapp-rm9999 | Alertas

Aplicativo Web

Pesquisar

Nome do recurso : meuprimeirowebapp-rm9999

Adicionar filtro

Mais (3)

Nenhum agrupamento

Total de alertas: **0** (Crítico: 0, Erro: 0, Aviso: 0, Informativo: 0, Detalhado: 0)

Nome ↑ | **Severidade** ↑↓ | **Recurso afetado** ↑↓ | **Condição de alerta** ↑↓ | **Resposta do usu...** ↑↓ | **Hora do incêndio** ↑

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"/> Habilitedo	...
<input type="checkbox"/> Warning 404	Warning 404	[rg-mkt-dev-001]	Azure para Estudantes	1 Mensagem SMS <input checked="" type="checkbox"/> Habilitedo	...

Application Insights Smart Detection

Grupo de ação

Desabilitar

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Configurações

Fundamentos

Grupo de recursos ([mover](#))
[rg-mkt-dev-001](#)

Localização ([mover](#))
Global

Nome de exibição ⓘ
SmartDetect

[Exibição JSON](#)

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 details under the 'Visão geral' (General) tab. It includes sections for 'Log de atividade' (Activity log), 'IAM (Controle de acesso)' (Access control), 'Marcações' (Tags), and 'Configurações' (Configurations). Under 'Configurações', there are sections for 'Fundamentos' (Basics), 'Grupo de recursos' (Resource group), 'Localização' (Location), 'Assinatura' (Subscription), and 'Azure para Estudantes' (Azure for Students). At the top right, there are buttons for 'Editar' (Edit), 'Desabilitar' (Disable), 'Testar' (Test), 'Excluir' (Delete), and 'Atualizar' (Update). A 'Pesquisar' (Search) bar is also present at the top.

This screenshot is similar to the one above, but it highlights the 'Testar' (Test) button in the top navigation bar of the alert group configuration page. A large green arrow points upwards towards this button. The rest of the interface is identical to the first screenshot, showing the general view of the 'Warning 404' alert group.

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.: /Index2.html (Lembre-se que devem ser mais que três erros do tipo 404) **Senta o dedo no Reload**

Screenshot of Microsoft Azure Alerts page for the resource 'meuprimeiowebapp-rm9999'. The alert count is 1, with 0 Critical, 0 Error, 1 Warning, and 0 Informational alerts. The warning is for 'Warning 404' with severity '2 - Aviso' and status 'Acionado'.

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

Nome ↑	Severidade ↑	Recurso afetado ↑	Condição de alerta ↑	Resposta do usuário ↑	H... ↑
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 interface. The top navigation bar features three main tabs: 'HTML' (selected), 'CSS', and 'JS'. Below the tabs are links for 'Editor', 'Tags', 'Cheat Sheet', 'Characters', 'Generators', 'Templates', 'Blog', and 'Links'. Social sharing icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, Digg, StumbleUpon, and Google+ are located just below the tabs. A 'Like' and 'Share' button are also present. The main workspace includes a toolbar with file operations (File, Edit, Insert, View, Format, Table, Tools), text styling (bold, italic, underline, alignment), and other editing tools. To the right, a preview area shows a 'TextFancy' logo and some sample text, with a 'Clean' button at the bottom.

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

Adicionar à lista de desejos

Instalar

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

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	

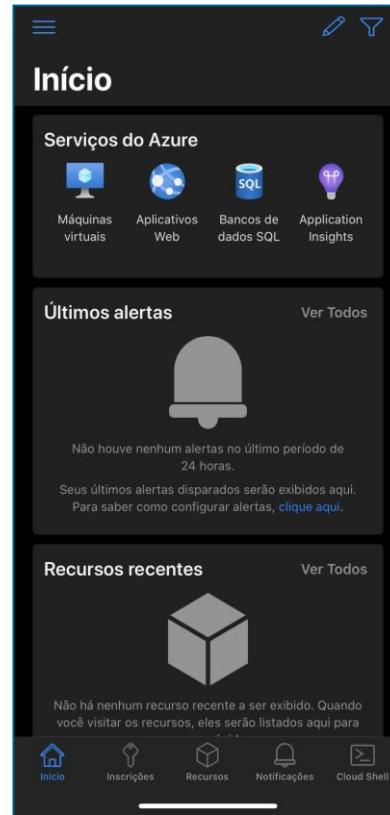
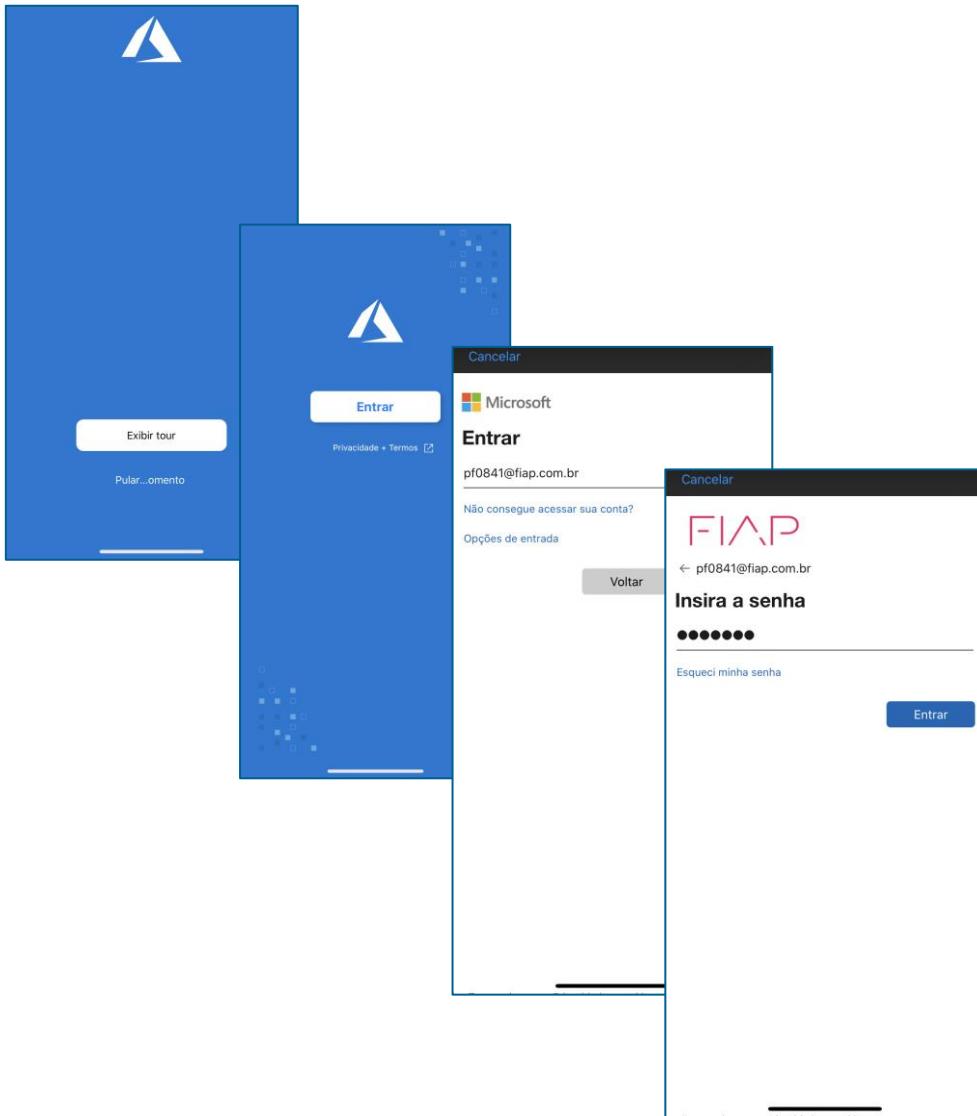
Rótulos ([editar](#)) : Depto Marketing : AppHTMLDimDim

Propriedades Monitoramento Logs Recursos Notificações Recomendações

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

Gerenciar pelo Celular, Tablet etc

FIAP



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

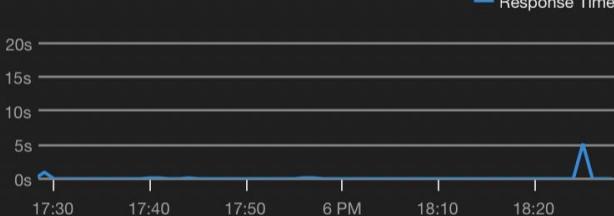
Log de atividades [Ver Todos](#)

ℹ 1 Informação

Métrica [Ver Todos](#)

Tempo de Resposta

— Response Time



0s 5s 10s 15s 20s
17:30 17:40 17:50 6 PM 18:10 18:20

• • • • •

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 © 2023 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)