



# Configuração do Ambiente

## Cloud Computing

Curso: Sistemas de Informação  
Disciplina: Ambiente de Desenvolvimento e Operação  
Turma: 2º A

Professor: Edson Benites  
email: [edson.Benites@gmail.com](mailto:edson.Benites@gmail.com)





Faculdade  
**IMPACTA**  
TECNOLOGIA

# Obtendo Microsoft Azure

Para obter o Microsoft Azure devemos utilizar a conta Microsoft Imagine fornecido pela Faculdade Impacta. Acessando:

<https://e5.onthehub.com/WebStore/Welcome.aspx?ws=dac95cc3-739b-e011-969d-0030487d8897&vsro=8>



Bem-vindo ao Academic Software Center!

O software licenciado sob o Programa Microsoft Imagine está disponível aqui exclusivamente através de um contrato entre sua instituição acadêmica e a Microsoft.

Se você encontrar dificuldades, consulte a seção **Ajuda** acima para obter mais informações sobre o Programa Microsoft Imagine em seu campus.



Faculdade  
**IMPACTA**  
TECNOLOGIA

Iniciar compras



Pesquisa de Produto

ⓘ A sessão expirou e você foi automaticamente desconectado.

Entrar

Nome do Usuário\*

Enter username

Senha\*

.....

Entrar

Informe seu  
usuário e  
senhas

Precisa solicitar uma conta ou concluir um contrato? Clique aqui para obter mais informações.

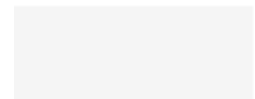
Registrar



- Realize a compra do Microsoft Azure



le Produto



Microsoft Azure for Students



Windows 10

de  
mento





# Obtendo Microsoft Azure

- Será gerado apenas um código de acesso, que será utilizado para configuração da sua conta MS-Azure.

## Códigos de acesso



Microsoft Azure for Students - Microsoft Imagine - Código de verificação

❗ Verification Code: [REDACTED]

Após a realização do pedido, clique no link abaixo para descobrir como resgatar seu código de verificação do Microsoft Imagine.com para obter acesso gratuito à Windows Store e Windows Phone Developer.

- [Azure For Students](#)

Clique no Link **Azure for Students**

Siga as **instruções atentamente.**

Anote este código





# Acessando o MS Azure

Siga as instruções mostradas.

Para acessar o Microsoft Azure para estudantes:

Recomendamos utilizar uma janela Incognita/Privada para evitar possíveis dificuldades. Siga os passos a seguir para ativar sua assinatura Azure.



1- Entre no [website Microsoft Imagine](#) com a sua conta Microsoft. Se você ainda não tem uma conta Microsoft, clique em **Criar Conta** para criar uma primeiro.





# Acessando o MS Azure

## Student Verification

### Verify your student status

Verified students get full access to all our software and services at no cost. You can re-verify your status every year as long as you're a student. See [benefits](#) for more information.

How would you like to verify your student status?

- School email address
- School login with Shibboleth
- International Student Identity Card (ISIC)
- Microsoft Imagine Verification Code
- Upload my school enrollment document

## Student Verification

### Verify your student status

Verified students get full access to all our software and services at no cost. You can re-verify your status every year as long as you're a student. See [benefits](#) for more information.

Microsoft Imagine Verification Code

Enter your 25-digit verification code. \*

\* Indicates required information

XXXX

XXXX

XXXX

XXXX

XXXX

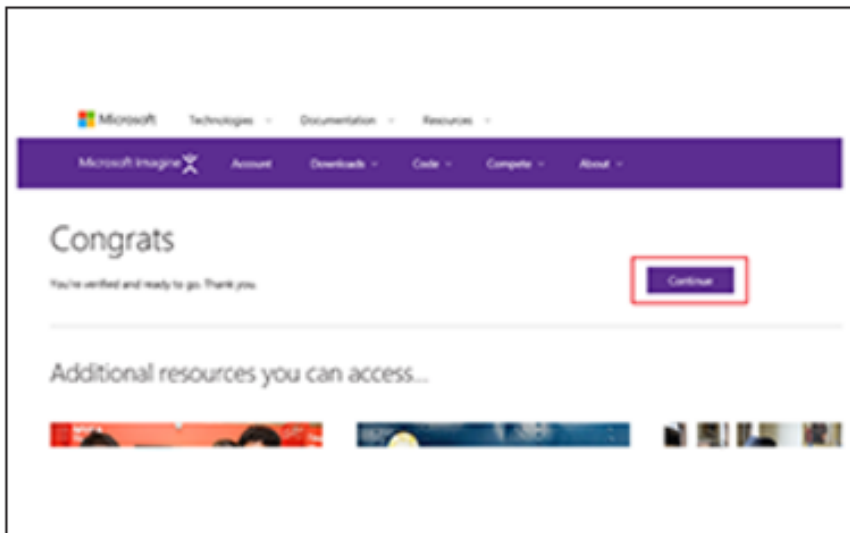
Submit

2- Clique em **Por favor verifique o seu status de aluno.**

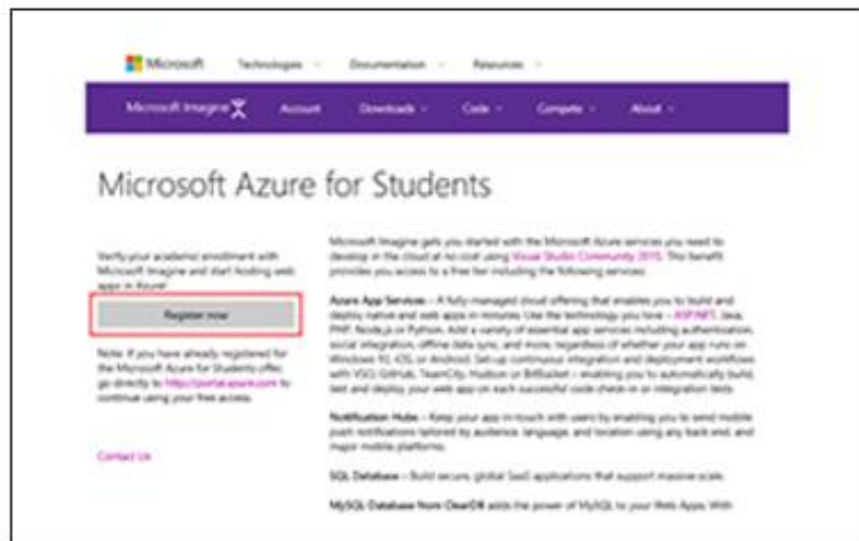
3- Insira o código de verificação que você recebeu quando solicitou o Microsoft Azure para estudantes por meio da webstore Microsoft Imagine da sua escola.



# Acessando o MS Azure



4- Clique em Continuar.

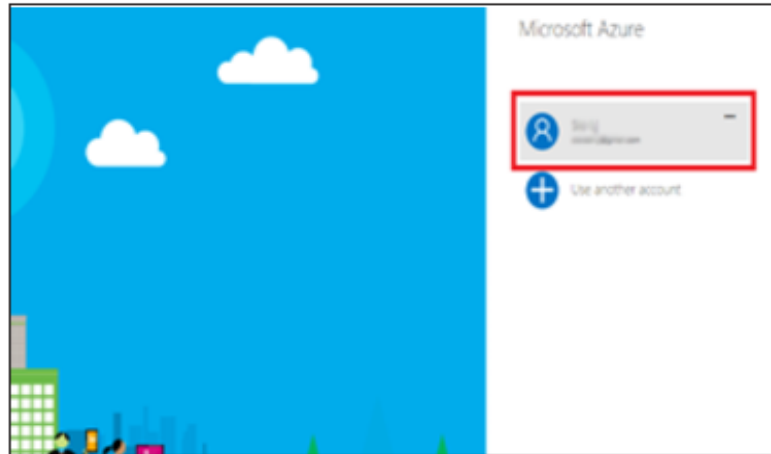


5- Clique em Registrar agora.



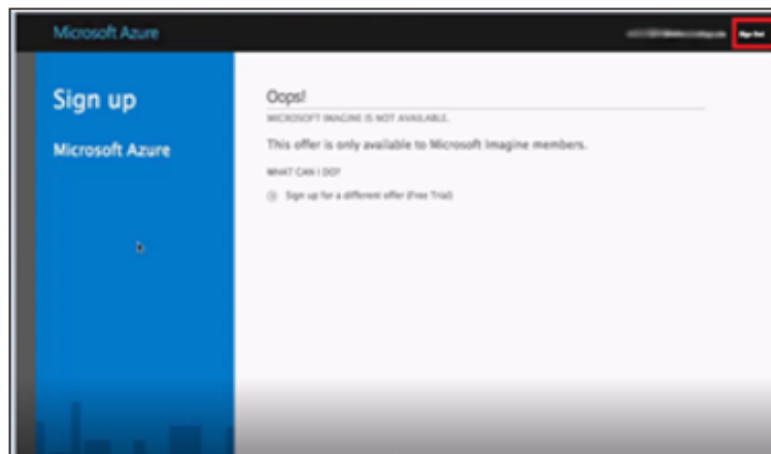


# Acessando o MS Azure



6- Faça o login utilizando sua conta pessoal da Microsoft. Sua cópia do Azure para estudantes está registrada e pronta para uso.

**OBS:** Se você seguiu a instrução acima e recebeu a mensagem de erro: “Este produto é disponível apenas para membros do Microsoft Imagine”



1- Faça log out do portal Azure.





# Acessando o MS Azure

Microsoft Technologies Documentation Resources

Microsoft Imagine Account Downloads Code Compete About

## Microsoft Azure for Students

Verify your academic enrollment with Microsoft Imagine and start hosting web apps in Azure.

[Register now](#)

Note: If you have already registered for the Microsoft Azure for Students offer, go directly to <http://portal.azure.com> to continue using your free access.

[Contact Us](#)

Microsoft Imagine gets you started with the Microsoft Azure services you need to develop in the cloud at no cost using [Visual Studio Community 2015](#). This benefit provides you access to a free tier including the following services:



**Azure App Services** - A fully managed cloud offering that enables you to build and deploy native and web apps in minutes. Use the technology you love - [ASP.NET](#), Java, PHP, Node.js or Python. Add a variety of essential app services including authentication, social integration, offline data sync, and more, regardless of whether your app runs on Windows, iOS or Android. Set-up continuous integration and deployment workflows with VSO, GitHub, TeamCity, Hudson or Bitbucket - enabling you to automatically build, test and deploy your web app on each successful code check-in or integration tests.

**Notification Hubs** - Keep your app in-touch with users by enabling you to send mobile push notifications tailored by audience, language and location using any back end and major mobile platforms.

**SQL Database** - Build secure, global SaaS applications that support massive scale.

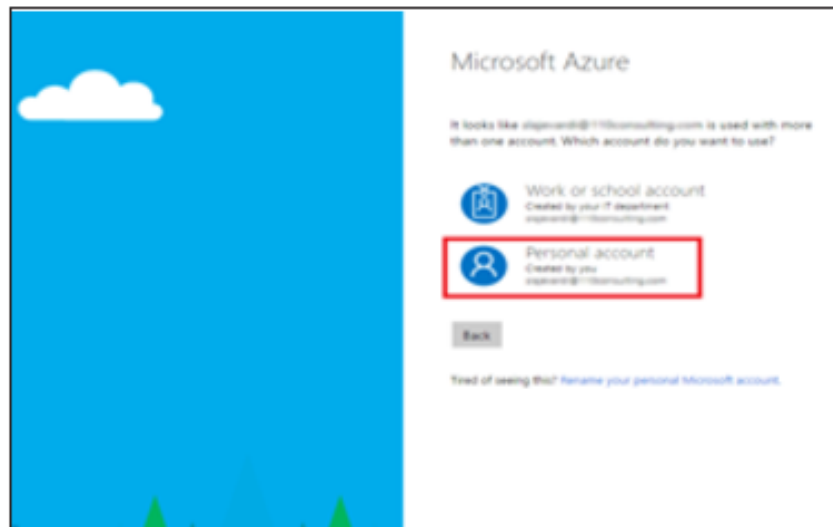
**MySQL Database from ClearDB** with the power of MySQL, to your Web Apps. With

2- Volte à página do Azure no Microsoft Imagine (Passo 5 nas instruções acima) e clique em “registrar-se”

3- Quando solicitado a selecionar uma conta, certifique-se que está selecionando sua conta Pessoal. Se sua conta Profissional ou Acadêmica for selecionada (indicada pelo ícone de um crachá ) , selecione-o e mude para sua conta Pessoal (indicada pelo ícone ) como indicado abaixo: Primeiro, selecione sua conta Profissional/Acadêmica:



# Acessando o MS Azure



Então, modifique para conta Pessoal:

**Observação:** Se você já é registrado na oferta Microsoft Azure para Estudantes, vá diretamente a <http://portal.azure.com> para continuar usando seu acesso grátis.



# Acessando o MS Azure

Microsoft Azure

Pesquisar recursos

x

1

>

vanderson.bossi@hot...  
DIRETÓRIO PADRÃO

+ Novo

Painel

Todos os recursos

Grupos de recursos

Serviços de Aplicativos

Aplicativos de Funções

Bancos de dados SQL

Azure Cosmos DB

Máquinas virtuais

Balanceadores de carga

Contas de armazenam...

Redes virtuais

Active Directory do Az...

Monitorar

Mais servi&#231;os >

Painel ▾

+ Novo painel

✎ Editar painel

🔗 Compartilhar

↗ Tela inteira

📄 Clonar

🗑 Excluir

Todos os recursos  
TODAS AS ASSINATURAS

Nenhum recurso a exibir

Tente alterar os filtros se você não vir o que está procurando.  
[Saiba mais](#)

Criar recursos

Integridade do serviço

Marketplace

Tutoriais de início rápido

Máquinas Virtuais do Windows

Provisionar VMs do Windows Server, SQL Server, SharePoint

Máquinas Virtuais do Linux

Provisionar VMs do Ubuntu, Red Hat, CentOS, SUSE, CoreOS

Serviço de Aplicativo

Crie Aplicações Web usando .NET, Java, Node.js, Python, PHP

Functions

Processar eventos com uma arquitetura de código sem servidor

Banco de Dados SQL

Banco de Dados SQL relacional gerenciado como serviço

## Serviço de aplicativo

O Serviço de aplicativo nos permite criar rapidamente aplicativos de nuvem para a Web e para dispositivos móveis.

Atendendo os requisitos de desempenho, escalabilidade, segurança e conformidade usando um único back-end.



## Aplicativo Web

Os **Aplicativos Web do Azure** permitem a implantação e dimensionamento aplicativos Web com facilidade, podendo utilizar diversas linguagens integrando uma infinidade de serviços.





# Criar um Web Site HTML estático no Azure

Os aplicativos Web do Azure fornecem um serviço de hospedagem na Web podendo implantar um sites HTML+CSS básicos

Usaremos o Git para implantar o conteúdo HTML de exemplo para o aplicativo Web disponível em:

<https://github.com/Azure-Samples/html-docs-hello-world.git>

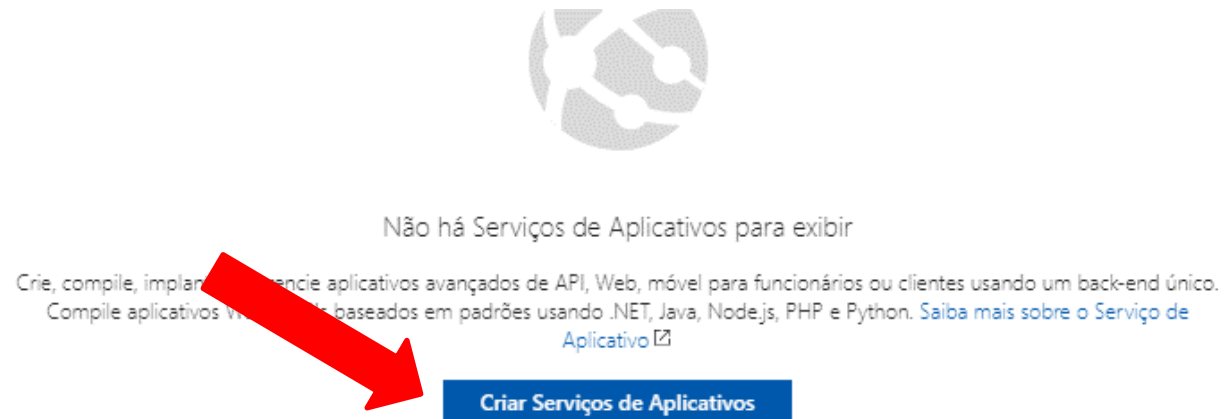
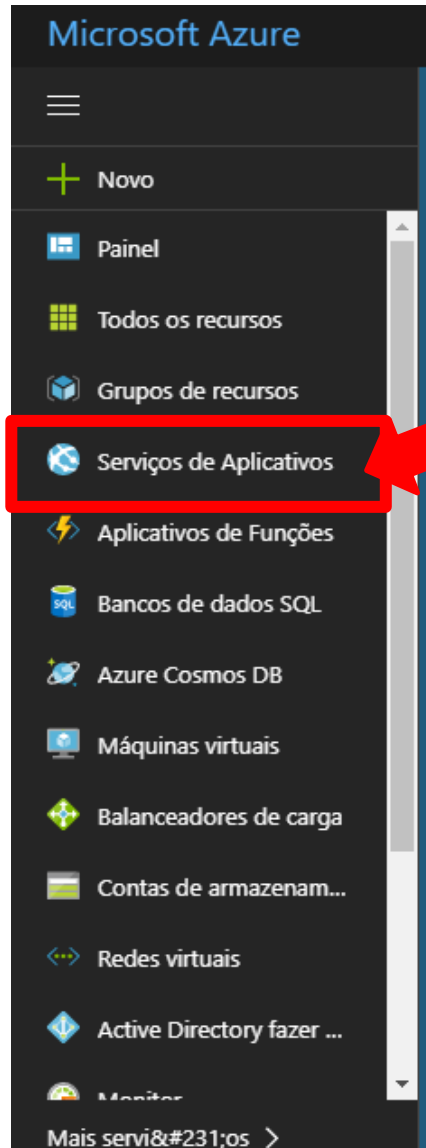
Este é um template disponibilizado pela Microsoft





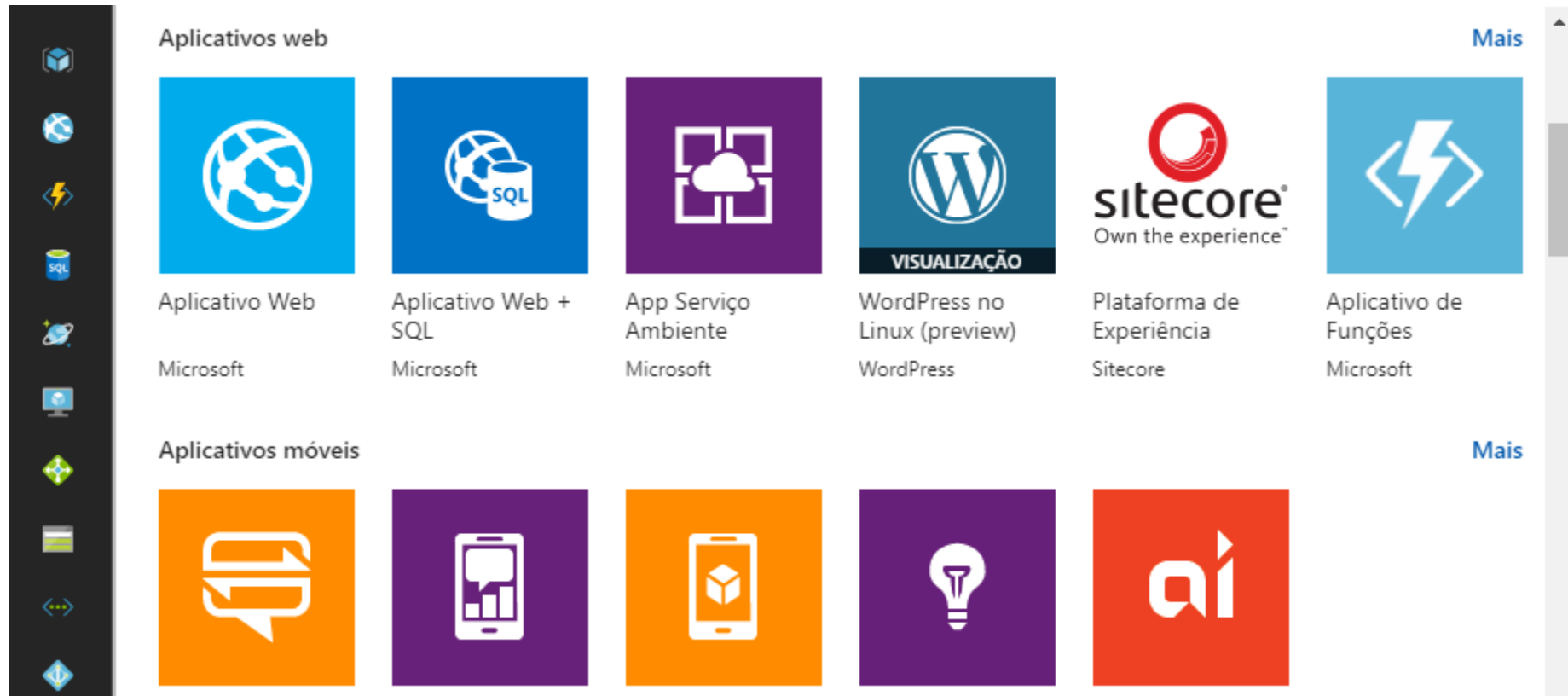
# Criar um Web Site HTML estático no Azure

Clique em **serviços de Aplicativos** e depois em **criar novo serviço de aplicativo**.





# Criar um Web Site HTML estático no Azure



Escolha qual serviço deverá ser criado.


Para este primeiro exemplo foi selecionado **Aplicativo Web**













# Configurando Serviços

**Aplicativo Web**  
Microsoft

Crie e implante sites em segundos, tão poderosos quanto necessitar

Aproveite suas ferramentas existentes para criar e implantar aplicativos sem a complicação de ter que gerenciar a infraestrutura. Os Sites do Microsoft Azure oferecem desenvolvimento flexível e seguro, implantação e opções de colocação em escala para aplicativos Web de qualquer tamanho. Use estruturas e modelos para criar sites em poucos segundos. Escolha a partir das opções de controle de origem como TFS, GitHub e BitBucket. Use qualquer ferramenta ou SO para desenvolver seu site com .NET, PHP, Node.js ou Python.

- A maneira mais rápida para criar na nuvem
- Provisionamento e implantação de maneira mais rápida
- Plataforma segura que escala automaticamente
- Ótima experiência para os desenvolvedores do Visual Studio
- Aberto e flexível para todos
- Monitoramento, alerta e autoescala (visualização)





---


**MyTestGroup**  
Resource Group

**mytestsite8**  
Website


Summary

**MyTestGroup**

**MyTestSite8**

**MyTestPL**

Properties



Será exibido uma breve descrição dos repositórios que podem ser usados para implantar uma aplicação web no Azure.





# Configurando Serviços

Aplicativo Web

Criar

\* Nome do aplicativo

DevOpsImpacta ✓

.azurewebsites.net

\* Assinatura

Microsoft Imagine ▼

\* Grupo de Recursos ⓘ

☒ Criar novo ☐ Usar existente

DevOpsImpacta ✓

\* Plano do Serviço de Aplicativo/Loc... >

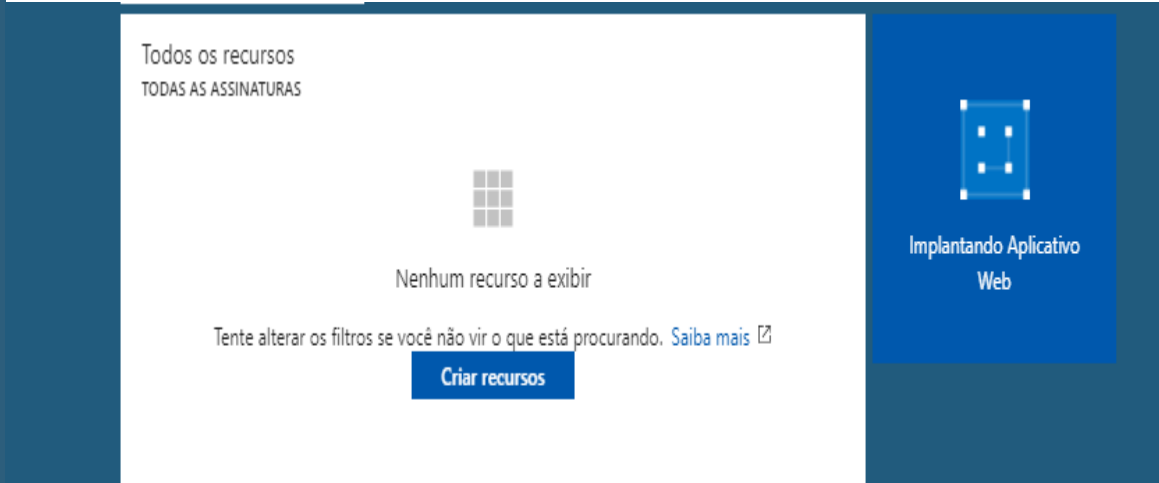
ServicePlanb27465c2-a3e1(South...

☒ Fixar no painel

**Criar** Opções de automação

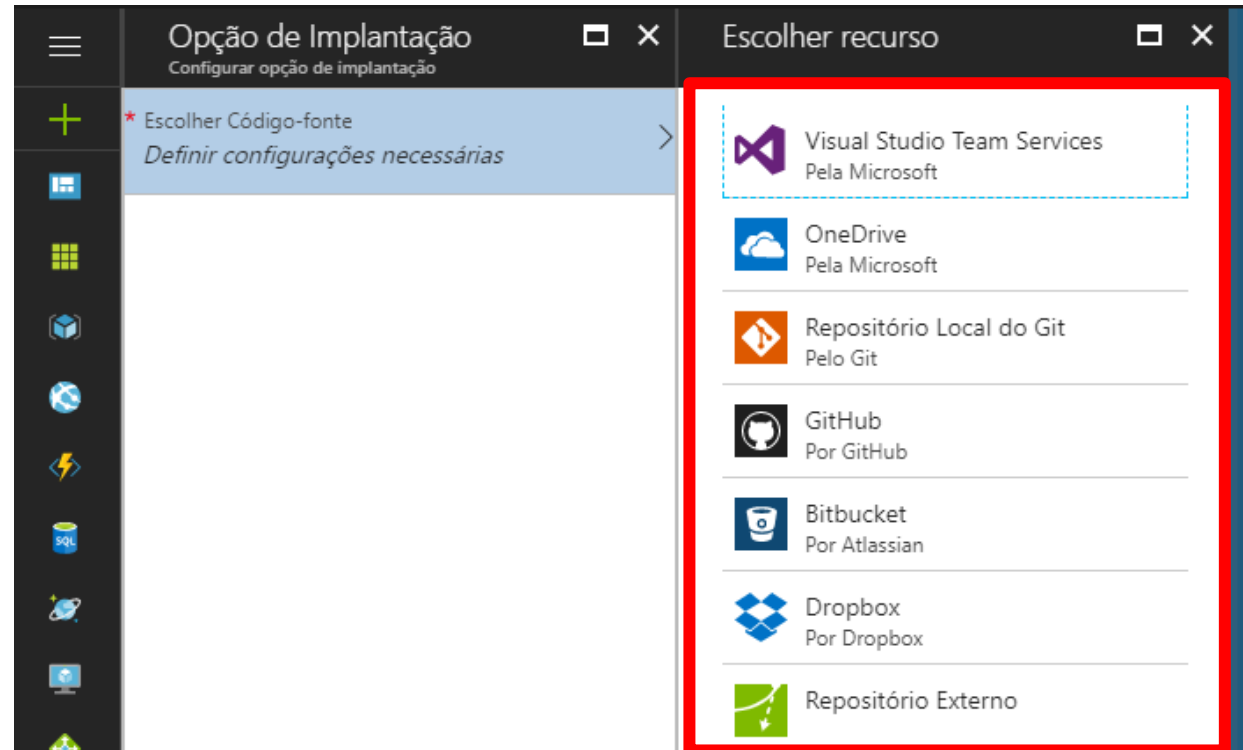
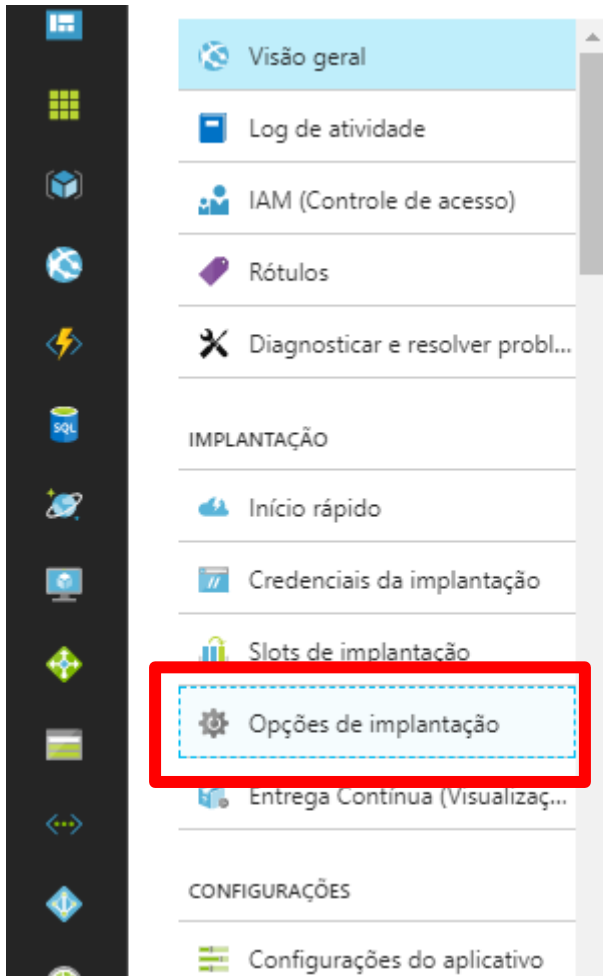


Informe um nome para a aplicação que esta criando, selecione **Fixar no painel** e clique em criar





# Configurando Serviços



Escolher qual a origem dos arquivos para implantação

**Iremos selecionar Repositório Externo**

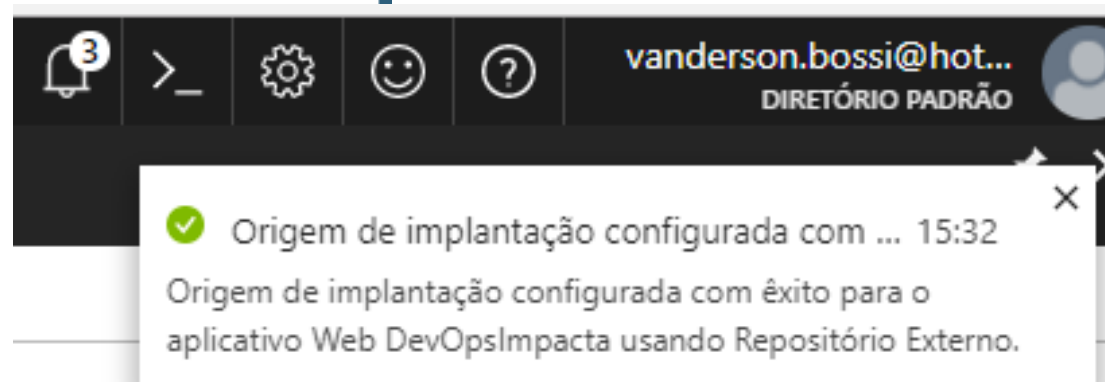


# Configurando Serviços

The screenshot shows a configuration window with a dark sidebar on the left containing icons for various services: a plus sign, a list, a grid, a cube, a globe, a lightning bolt, and a database icon labeled 'SQL'. The main area has three sections:





- Escolher Código-fonte Repositório Externo**: A section with a red asterisk and a right arrow.
- Teste de Desempenho Não Configurado**: A section with a right arrow.
- URL do Repositório**: A section with a red asterisk and an information icon. It contains a text input field.
- Filial**: A section with a red asterisk and an information icon. It contains a dropdown menu with 'master' selected and a green checkmark.
- Tipo de Repositório**: A section with two buttons: 'Git' (highlighted in light blue) and 'Mercurial'.

Informar a URL do seu repositório Git  
Clique em OK e aguarde a conexão.





# Configurando Serviços

 Configuração		 Sincronizar	 Desconectar	 Configurar Teste de Desempenho
SEG 08/28		Inserindo varios arquivos		
✓		GitHub		
		Ativo		
		3:32 PM		

Será inserido os arquivos existentes no seu repositório





# Configurando Serviços

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Rótulos

Fundamentos ^

Grupo de recursos (alterar)  
DevOpsImpacta

Status  
Running

Local  
South Central US

URL  
<http://devopsimpacta.azurewebsites.net>

Plano/tipo de preço do Serviço de Aplicativo  
ServicePlanb27465c2-a3e1 (Gratuito)

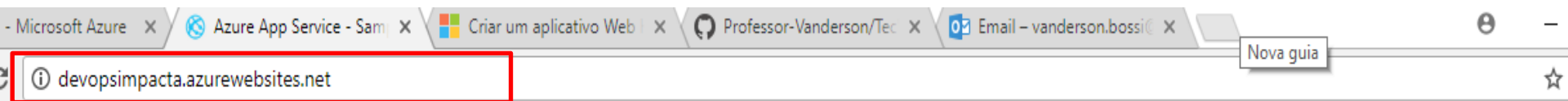
Projeto Repositório Externo  
<https://github.com/Professor-Vanderson/TecWeb.git>

## Retorne para Visão Geral

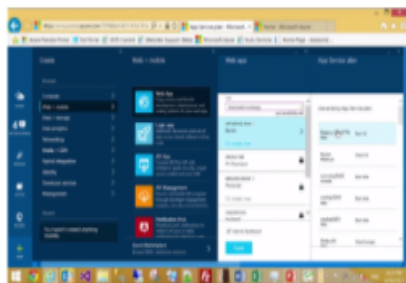
Você poderá notar que será exibido na lateral direita a URL da sua aplicação e o repositório onde se encontram os arquivos.



Se tudo foi configurado corretamente esta será a página exibida ao clicar na URL criada pelo Azure.



## Serviço de aplicativos Azure - Exemplo de site HTML estático



### Aplicativos da Web App Service Azure

App Service Web Apps é uma plataforma de computação totalmente gerenciada otimizada para hospedagem de sites e aplicativos da web. Essa oferta de plataformas como serviço (PaaS) do Microsoft Azure permite que você se concentre em sua lógica comercial, enquanto a Azure cuida da infraestrutura para executar e dimensionar seus aplicativos.



### Azure Content Delivery Network (CDN)

A Rede de entrega de conteúdo Azure (CDN) armazena conteúdo estático da Web em locais estrategicamente posicionados para fornecer a máxima taxa de transferência para entregar conteúdo aos usuários. O CDN oferece aos desenvolvedores uma solução global para fornecer conteúdo de alta largura de banda armazenando em cache o conteúdo em nós físicos em todo o mundo.



F a c u l d a d e  
**IMPACTA**  
T E C N O L O G I A

---