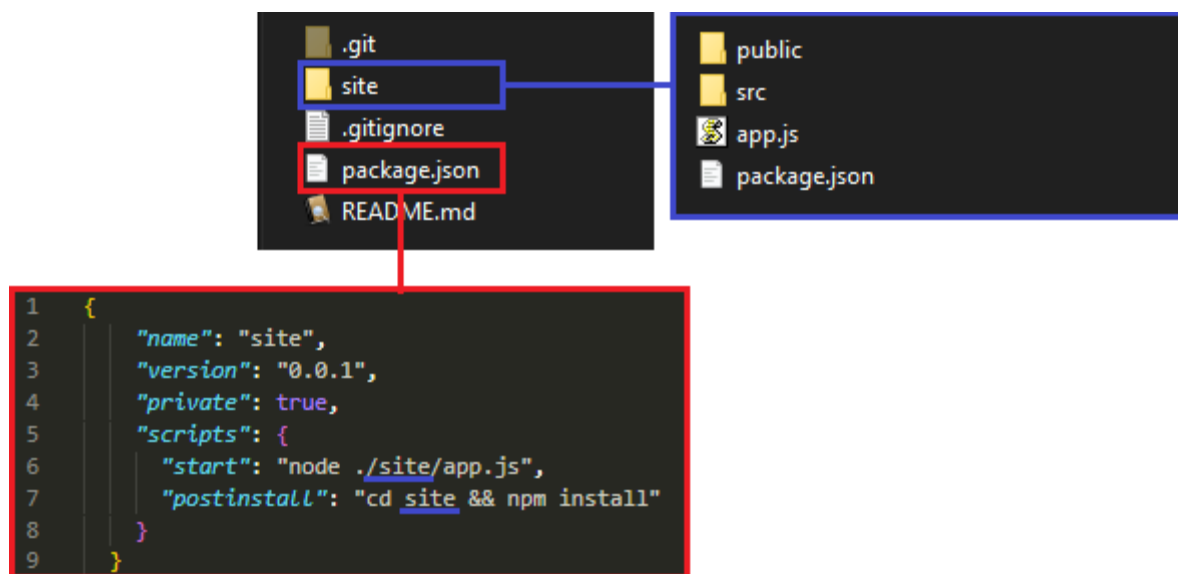


Tutorial Criação Aplicativo Node em Nuvem Azure

Preparando o projeto

Na pasta raiz do seu repositório no GitHub, certifique-se de que a raiz do seu projeto está como abaixo.

- O diretório oculto **.git** é o que contém todas as informações necessárias para o projeto relativas aos commits, endereço de repositório remoto etc.
- O conteúdo de **/site** deve seguir a estrutura aqui detalhada em **azul**.
- O conteúdo de package.json deve conter o conteúdo aqui detalhado em **vermelho**.
Atenção ao nome do diretório **/site** que está presente neste arquivo.

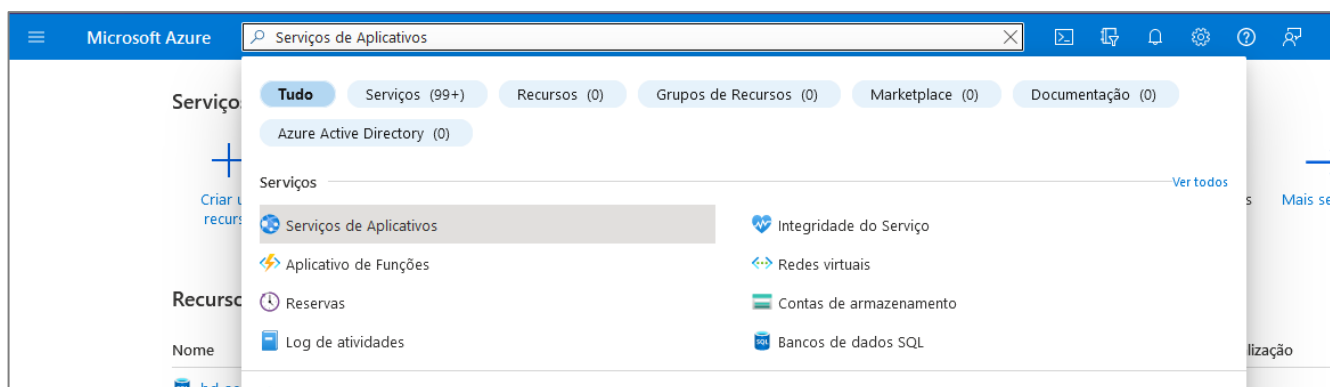


Criando Aplicação na Nuvem

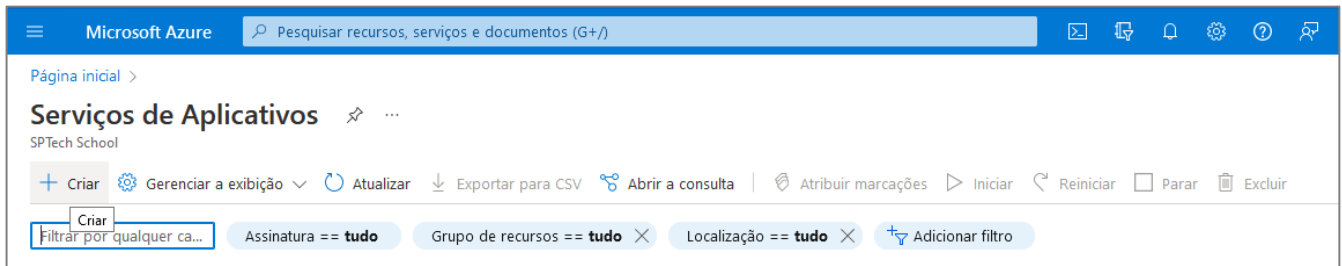
Acesse o link <https://portal.azure.com/> e faça o login com o e-mail do grupo.

Selecionando a aplicação no Azure

Busque por "Serviços de Aplicativos"



Clique em "Criar"



Selecione o grupo de recursos que foi criado para o seu Banco de Dados na nuvem:

A screenshot of the 'Criar Aplicativo Web' (Create Web App) wizard in the Azure portal. The 'Detalhes do Projeto' (Project Details) tab is active. The 'Assinatura' (Subscription) is set to 'Azure for Students'. The 'Grupo de Recursos' (Resource Group) dropdown is open, showing '(Novo) Grupo de recursos' and 'Selecionar existente...'. The 'Detalhes da Instância' (Instance Details) section shows 'acquatec' as the instance name and 'DefaultResourceGroup-EUS' as the resource group. The 'Precisa de banco de dados?' (Need a database?) option is set to 'Experimente'.


Preencha o formulário conforme abaixo, substituindo o "NOME-DO-SEU-PROJETO" pelo nome do seu projeto. Este será o endereço (URL) para acessar o site quando o deploy for finalizado.

O nosso será "acquatec-sptech" (você poderá confirmar este nome no último passo, o resumo antes da criação).

A screenshot of the 'Criar Aplicativo Web' (Create Web App) wizard in the Azure portal, showing the 'Detalhes da Instância' (Instance Details) section. The 'Nome' (Name) field is set to 'NOME-DO-SEU-PROJETO'. The 'Publicar' (Publish) section has 'Código' (Code) selected. The 'Pilha de runtime' (Runtime Stack) is set to 'Node 16 LTS'. The 'Sistema Operacional' (Operating System) is set to 'Linux'. The 'Região' (Region) is set to 'East US'. The 'Precisa de banco de dados?' (Need a database?) option is set to 'Experimente a nova experiência Web + Banco de dados'.


IMPORTANTE: Clique em “alterar tamanho”:

Criar Aplicativo Web

 Não está localizando seu plano de Serviço de Aplicativo. Tente uma região diferente ou selecione seu Ambiente do Serviço de Aplicativo.

Plano do Serviço de Aplicativo

O tipo de preço do plano do Serviço de Aplicativo determina o local, os recursos, o custo e os recursos de computação associados ao aplicativo. [Saiba mais](#)

Plano do Linux (East US) * ⓘ (Novo) ASP-acquatec-8a2b 

[Criar novo](#)

SKU e tamanho *

Básico B1
100 ACU no total, 1.75 GB de memória
[Alterar tamanho](#)

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

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

Selecione Dev/Test e escolha o preço F1, como abaixo e clique em “Apply”

Criar Aplicativo W

Plano do Serviço de Aplicativo

O tipo de preço do plano do Serviço de Aplicativo determina o local, os recursos, o custo e os recursos de computação associados ao aplicativo.

Plano do Linux (East US) * ⓘ

SKU e tamanho *


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


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

Seletor de Especificação

**Dev / Test**
For less demanding workloads

**Production**
For most production workloads

**Isolated**
Advanced networking and scale

 The first Basic (B1) core for Linux is free for the first 30 days!

Recommended pricing tiers


F1
1 GB memory
60 minutes/day compute
Loading...

B1
100 total ACU
1.75 GB memory
A-Series compute equivalent
Loading...

[See additional options](#)

Included hardware

Every instance of your App Service plan will include the following hardware configuration:

**Memory**
Memory available to run applications deployed and running in the App Service plan.

IMPORTANTE: Certifique-se de que o valor ficou como abaixo e clique em Revisar + criar:

Criar Aplicativo Web ...

[Criar novo](#)

SKU e tamanho *

Gratuito F1

1 GB de memória

[Alterar tamanho](#)

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.

Revisar + criar

< Anterior

Avançar: Implantação >

Confirme suas alterações e clique em Criar:

Criar

< Anterior

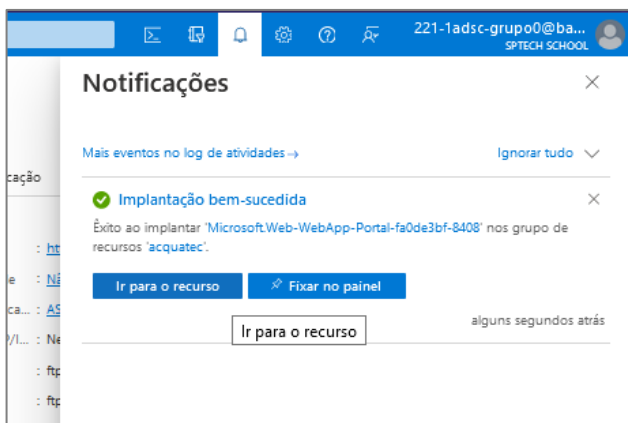
Avançar >

[Baixar um modelo para automação](#)

Aguarde a criação de seu aplicativo. Você deve receber uma notificação no próprio Azure, como descrito nos próximos passos.

Configurando meu repositório no Aplicativo Criado

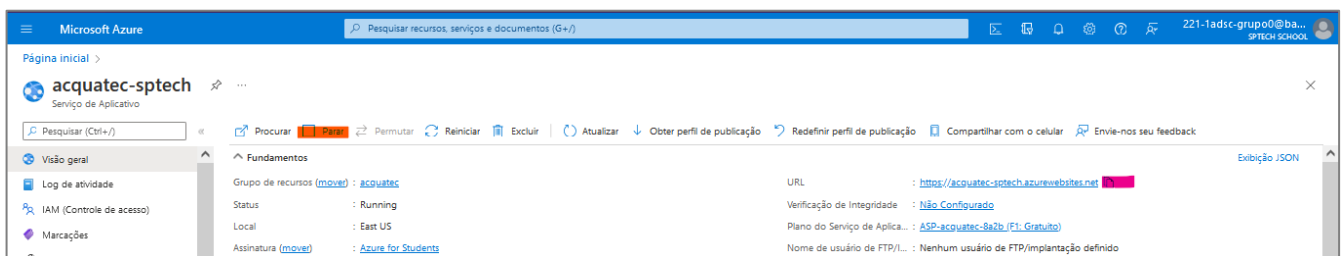
Acesse as suas notificações assim que a Implantação for finalizada e clique em "Ir para o recurso":



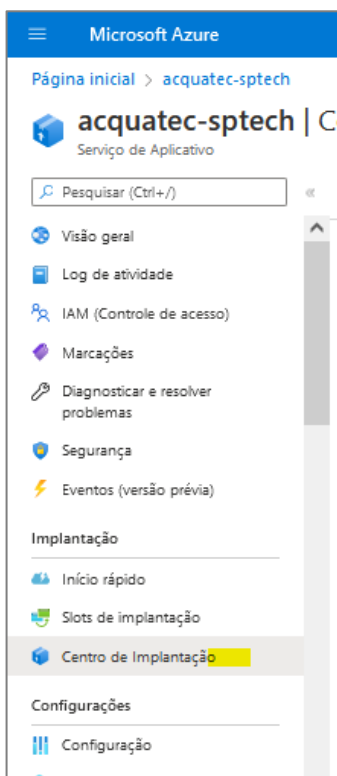
A tela será como a seguinte:

Em Laranja, o botão de Iniciar/Parar sua aplicação. **Não a deixe ligada constantemente pois seus créditos vão acabar!**

Em Violeta, o domínio/URL criado para acessar seu site de qualquer dispositivo.



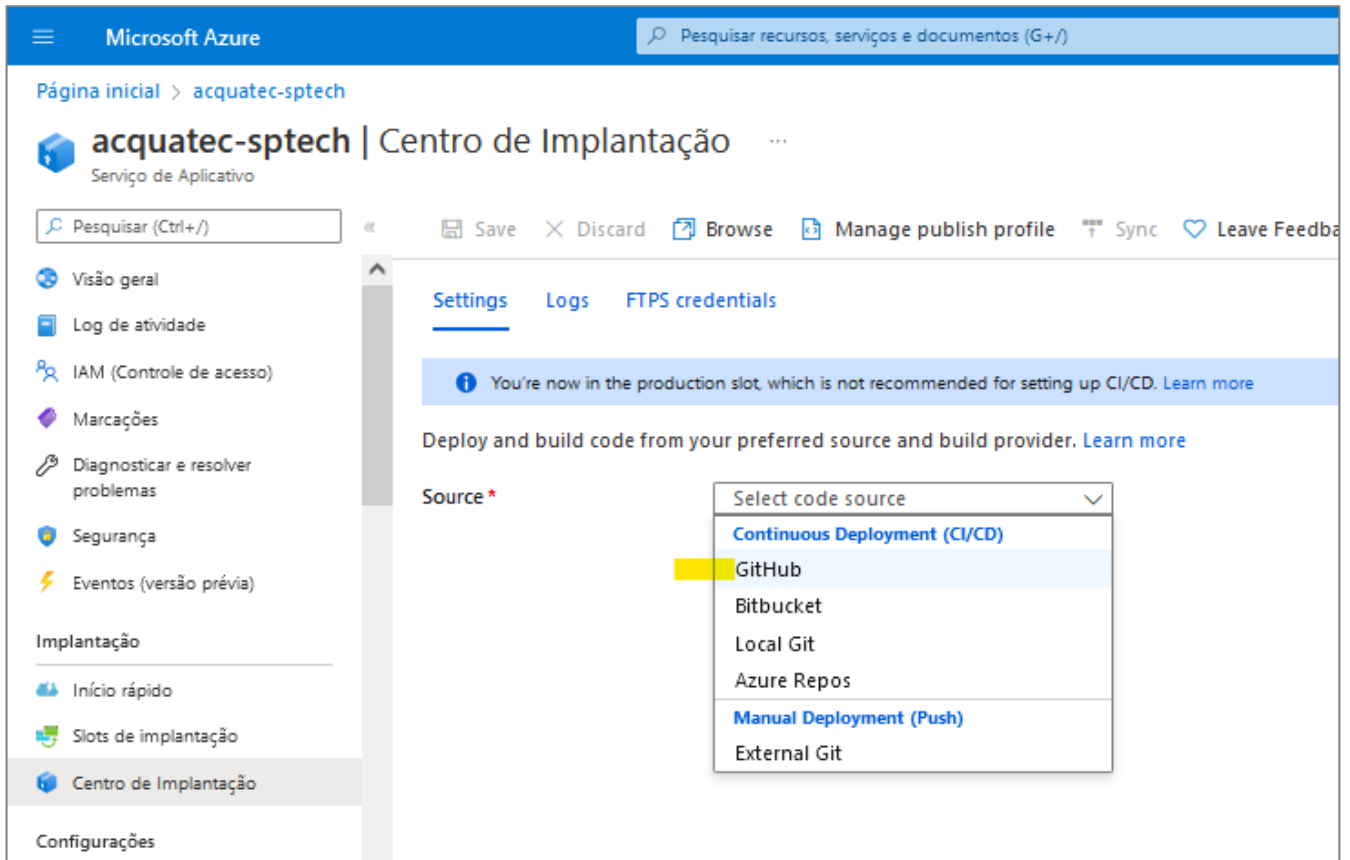
Vá ao Centro de Implantação:



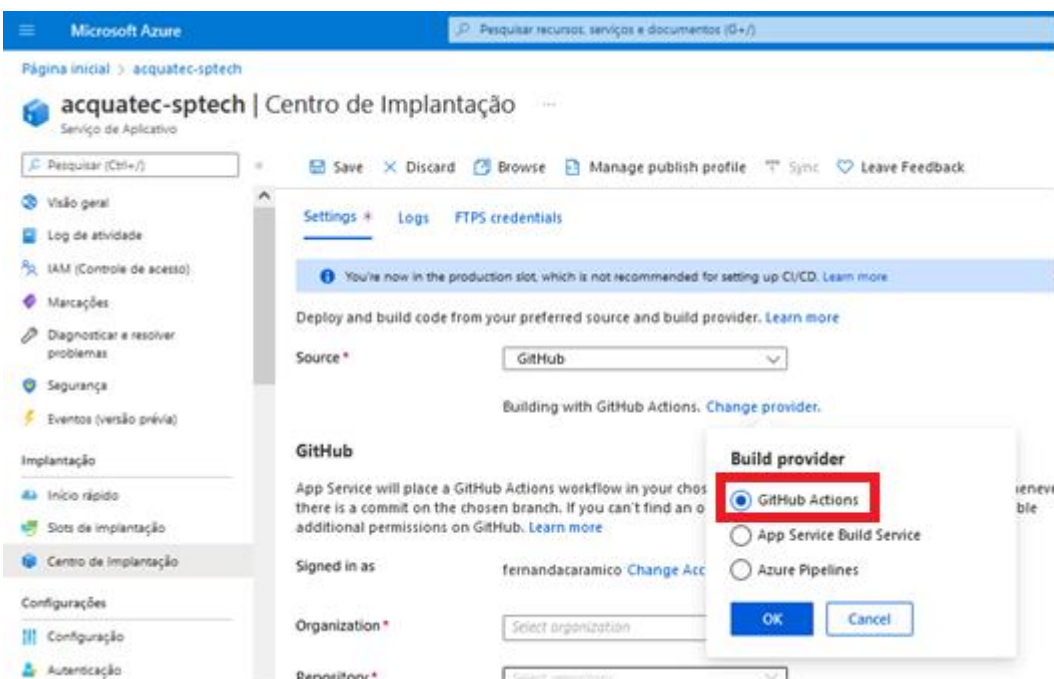
Selecione o GitHub.

IMPORTANTE: Talvez você seja redirecionado para a página de Login do GitHub. Efetue o Login em seu perfil do GitHub conforme os passos e volte para esta tela.

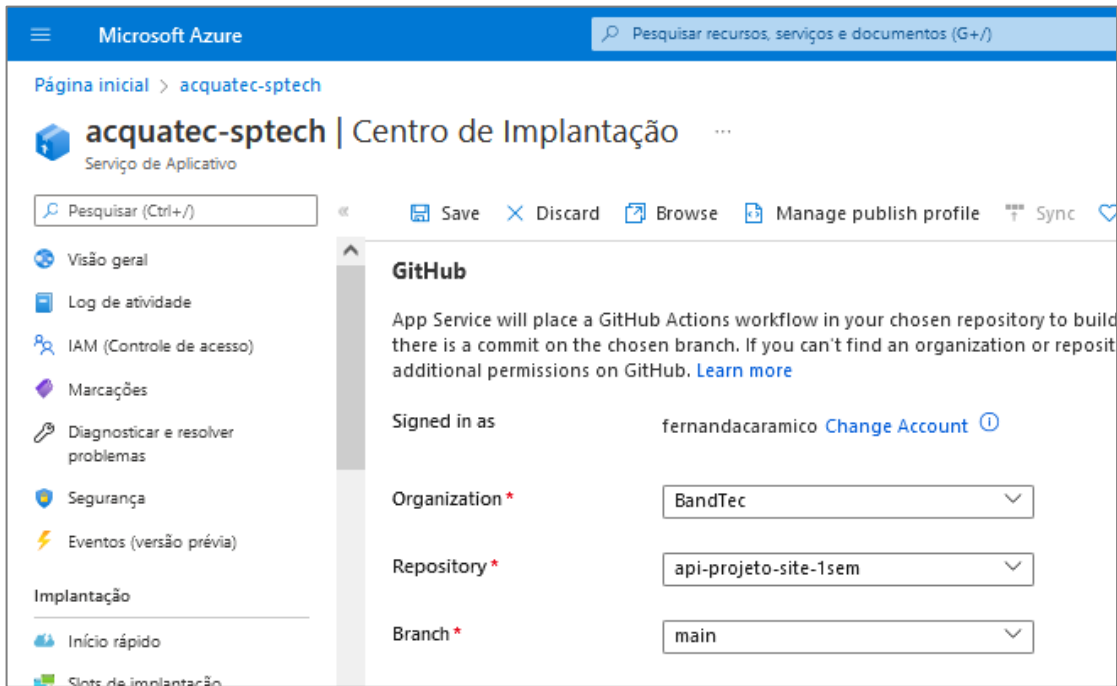
IMPORTANTE: O usuário logado deve ter acesso possibilitando commits com seu usuário ao repositório do projeto, senão o deploy não funcionará.



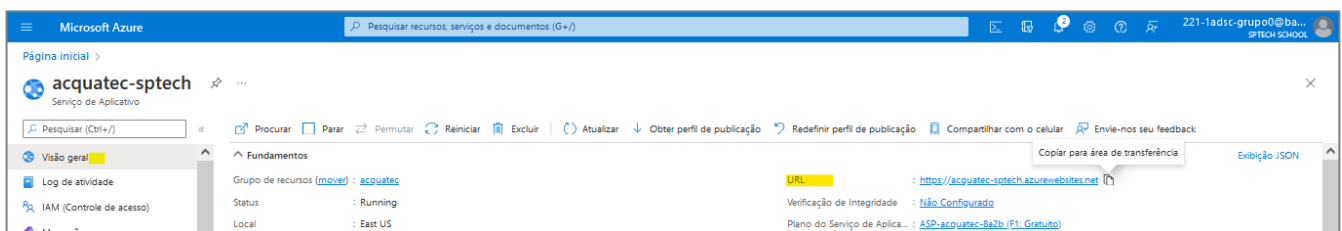
Ao selecionar o GitHub, clique em Change Provider e deixe como abaixo. **Não altere, só mantenha como está.**



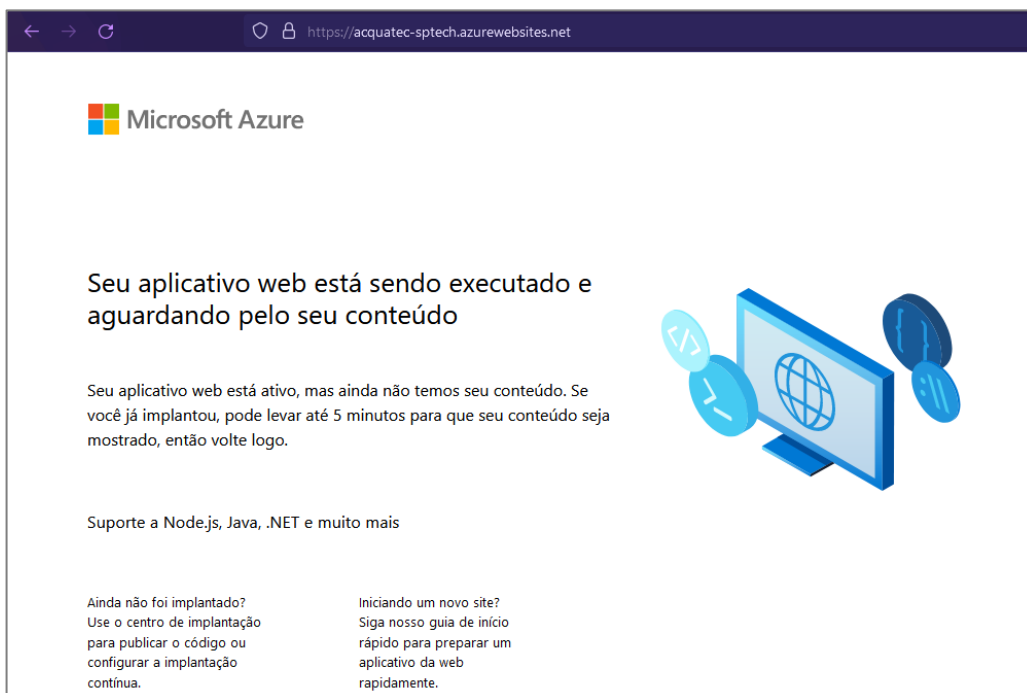
Selecione então a organização, o repositório e a branch (main ou master) do projeto e clique em Save.



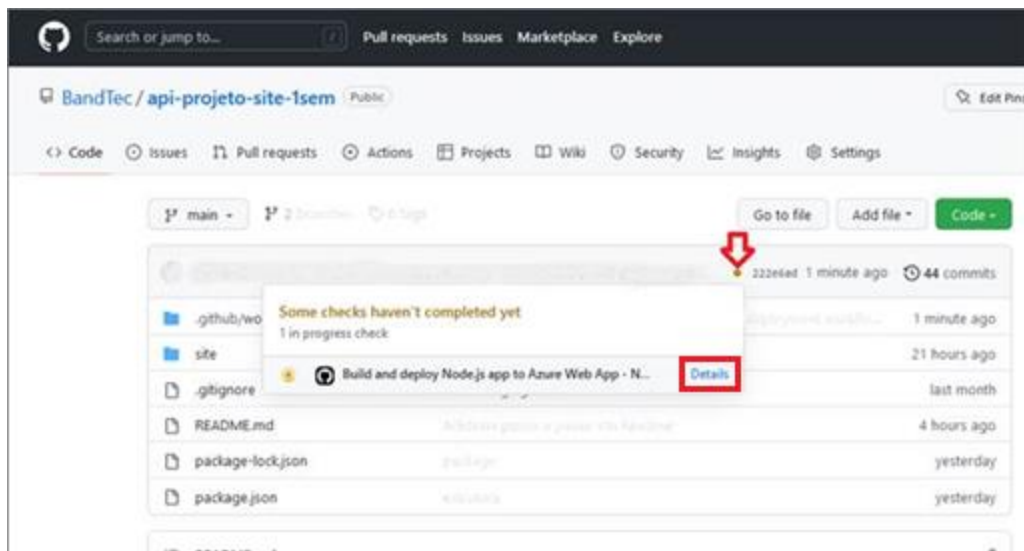
Você pode então voltar à Visão Geral e acessar a URL do seu projeto:



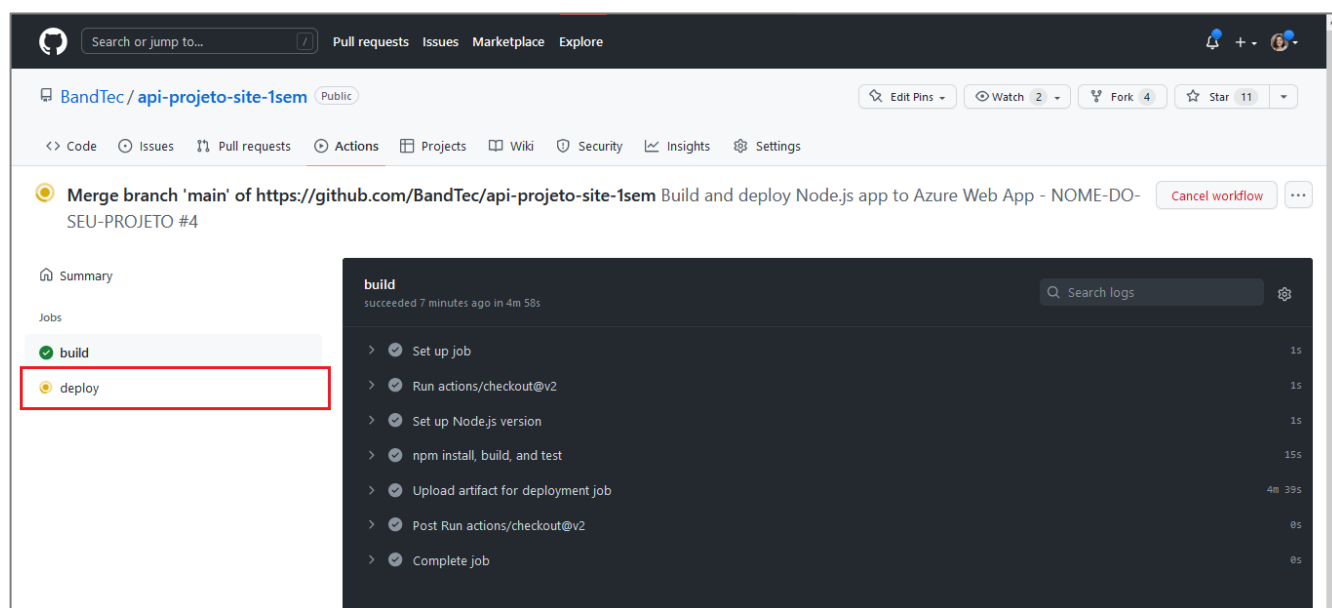
A página carregada deve ser como esta. Aguarde até que o deploy seja finalizado (pode levar um bom tempo na primeira vez):



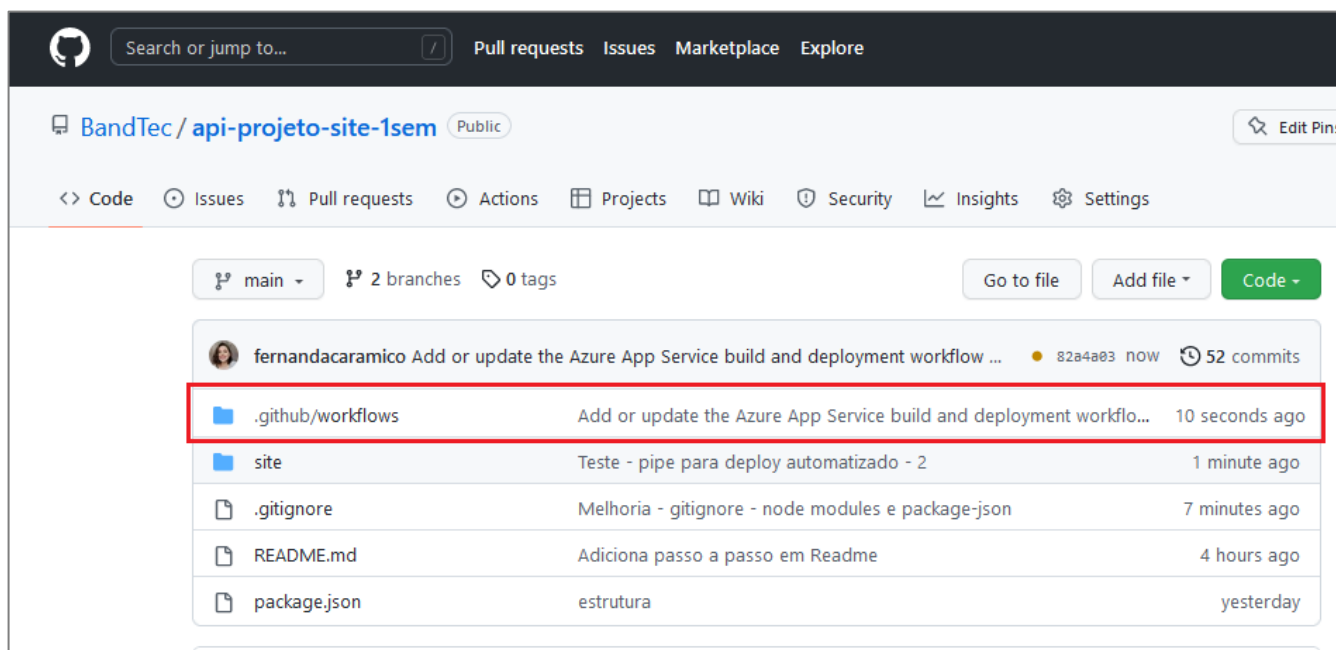
EXTRA: Você pode acompanhar o deploy pelo GitHub! Clique no item em destaque abaixo para acompanhar e em Details para ter acesso a mais detalhes.



Ao acessar mais detalhes, você consegue acompanhar o passo a passo e aguardar que o deploy esteja concluído:



IMPORTANTE: A Azure criou um diretório (como destacado abaixo) em que armazenará os arquivos referentes ao deploy automatizado, contendo um arquivo **.yaml** que é o responsável pelo deploy. **Não mexa!**



Concluindo

Após todos estes passos, sempre que fizer um push para o repositório remoto do GitHub seu site será atualizado automaticamente após alguns segundos!

Importante!

Todos os seus arquivos HTML, CSS, JS e de imagens devem estar no diretório public da pasta do projeto node do site do seu repositório

Para testar, é o seu domínio e o nome da página desejada.

Ex: seusite.azurewebsites.net

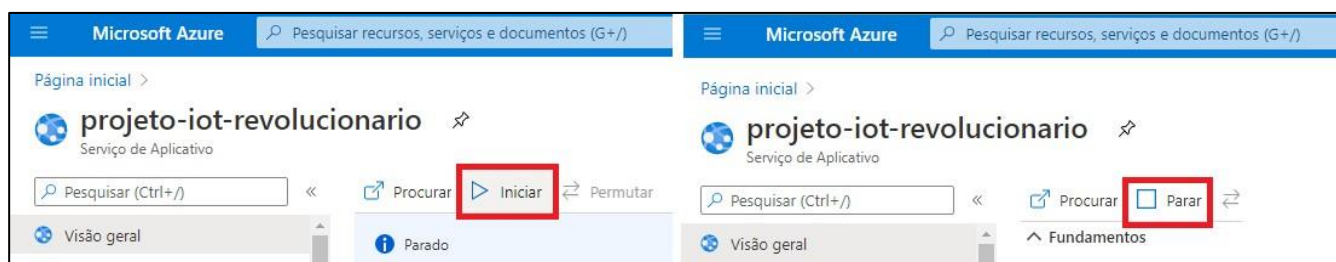
Ex: seusite.azurewebsites.net/login.html

Importante 3 – o mais importante!!

NÃO DEIXE SUA APLICAÇÃO WEB "RODANDO" INFINITAMENTE!!

Seus créditos **vão acabar quando você mais precisa** que sua aplicação funcione!

Inicie a aplicação e também pare-a como abaixo:



Fim do tutorial

Caso ainda tenha dúvidas, fique à vontade para entrar em contato com seus professores de Pesquisa e Inovação, eles/elas vão conseguir te ajudar!