

App Static Web - Azure

Rodrigo Machado

1 App Static Web

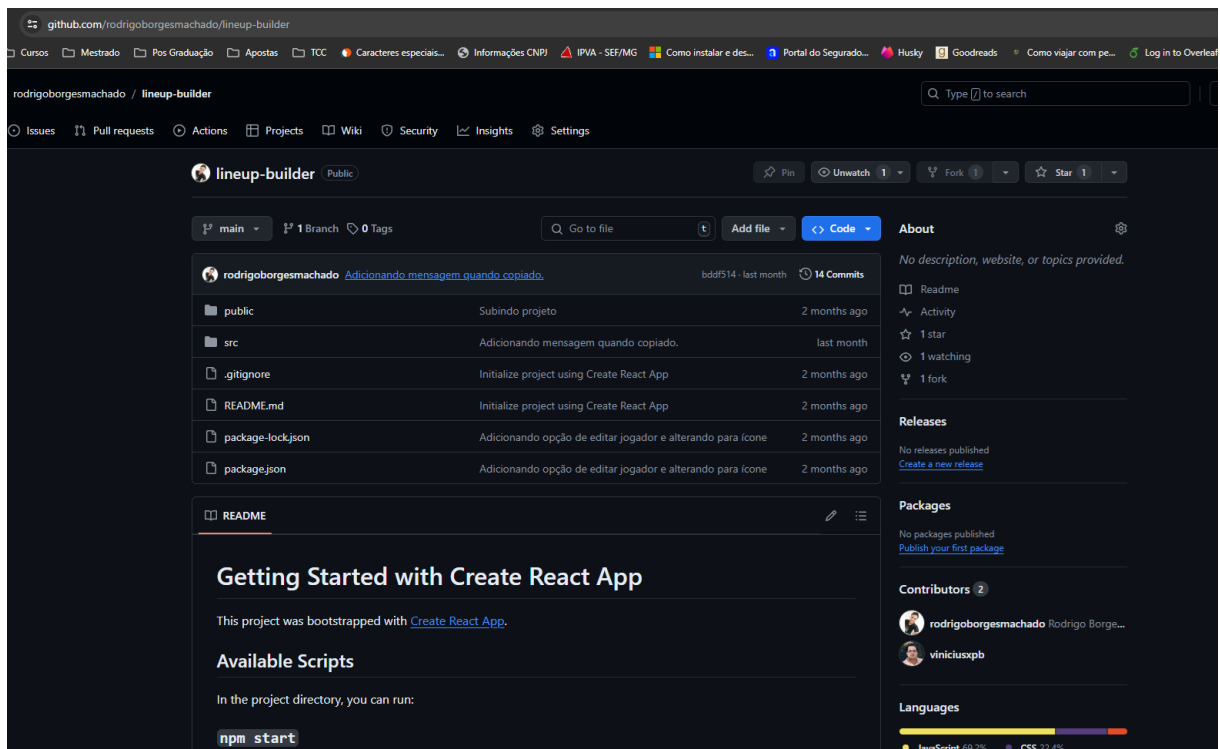
Assim como em outros serviços de hospedagem, o azure permite o deploy de arquivos estáticos para ficarem disponíveis na internet. Esse acesso pode ser dado de forma gratuita ou não, dependendo da disponibilidade desejada e o plano escolhido na criação da aplicação.

Primeiro vamos aos conceitos: arquivos estáticos são arquivos que não são alterados na comunicação entre servidor ou cliente, ou seja, da mesma forma que o arquivo está no servidor ele será transferido para o cliente. Arquivos html, css, javascripts, imagens, pdfs, mp3 e mp4 são exemplos de arquivos estáticos. Quando feito o deploy desses arquivos no azure é possível acessar os mesmos pela url que o próprio Azure disponibiliza, colocando o caminho do arquivo.

Como exemplo de um novo site utilizaremos um site desenvolvido em React. Para a criação do projeto no azure sugiro que o site já esteja comitado no git, assim você poderá configurar o CI/CD de forma automática com o Azure. Para a criação é necessário atribuir qual a organização e outras configurações, provavelmente você estará usando conta pessoal, então selecione sempre a primeira opção, assim ficará atribuído ao seu usuário.

1.1 Criação do projeto e disponibilização no git hub

Antes da criação da app static no Azure vamos criar nosso projeto estático, aqui escolhi um projeto que já tenho e que disponibilizei a primeira versão no netlify, sendo assim o projeto já está no git. Crie seu projeto, faça o deploy para o git e vamos para a próxima etapa.



1.2 Criação do App Static no Azure

Para criação do projeto basta acessar o portal azure, ir em Create a Resource, filtrar por Static Web App e selecionar a opção Create.

Microsoft Azure

[Home](#) > [Create a resource](#) >

Marketplace

Get Started

Service Providers

Management

Private Marketplace

Private Offer Management

My Marketplace

Favorites

My solutions

Recently created

Private plans

Categories

Web (8)

Compute (5)

DevOps (1)

Developer Tools (1)

New! Get AI-generated suggestions

Ask AI to suggest products, articles, and solutions for you

static web app

☐ Azure services only

Showing 1 to 10 of 10 results for 'static web app'. [Clear search](#)

</>

Static Web App

Microsoft

Azure Service

Enjoy secure and flexible development, deployment, and scaling options for your web app

Create ▾

App Spaces (Preview)

Microsoft

Azure Service

App Spaces is an intelligent service for developers that reduces the complexity of creating and managing web apps.

Create ▾

3

1.3 Configuração inicial

Selecione o nome do projeto e vincule o git com o azure, assim é possível selecionar qual o repositório. no formulário abaixo terá qual a assinatura do azure, assim como qual a organização, posteriormente terá a opção de selecionar qual o repositório. Essa configuração é bem simples, dê acesso ao git para o azure e publique a aplicação clicando em Review and Create.

The screenshot shows the 'Create Static Web App' wizard in the Microsoft Azure portal, specifically the 'Basics' tab. The interface is dark-themed. At the top, there's a navigation bar with the Azure logo and a search bar. Below it, a breadcrumb trail reads 'Home > Create a resource > Marketplace >'. The main heading is 'Create Static Web App'. Below the heading are tabs for 'Basics', 'Advanced', 'Tags', and 'Review + create'. A descriptive paragraph about App Service Static Web Apps is followed by a 'Learn more' link. The 'Project Details' section instructs the user to select a subscription and resource group. Two dropdown menus are shown: 'Subscription' with 'Assinatura do Azure 1' selected, and 'Resource Group' with '(New) MontaTime_group' selected. A 'Create new' link is below the resource group dropdown. The 'Static Web App details' section has a 'Name' field with 'MontaTime' entered and a green checkmark. The 'Hosting plan' section explains that the plan dictates bandwidth, custom domain, storage, and other features, with a 'Compare plans' link. Under 'Plan type', three radio buttons are shown: 'Free: For hobby or personal projects' (selected), 'Standard: For general purpose production apps', and 'Dedicated (preview): For general purpose production apps'. The 'Regions' section shows 'Global' selected. The 'Deployment details' section has a 'Source' section with three radio buttons: 'GitHub' (selected), 'Azure DevOps', and 'Other'. Below this, the 'GitHub account' is listed as 'rodrigoborgesmachado' with a 'Change account' link and an info icon. At the bottom, there are three buttons: 'Review + create' (highlighted in blue), '< Previous', and 'Next : Advanced >'.

Microsoft Azure

Home > Create a resource > Marketplace >

Create Static Web App

Basics Advanced Tags Review + create

App Service Static Web Apps is a streamlined, highly efficient solution to take your static app from source code to global high availability. Pre-rendered content is distributed globally with no web servers required. [Learn more](#)

Project Details

Select a subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription * ⓘ Assinatura do Azure 1

Resource Group * ⓘ (New) MontaTime_group [Create new](#)

Static Web App details

Name * MontaTime ✓

Hosting plan

The hosting plan dictates your bandwidth, custom domain, storage, and other available features. [Compare plans](#)

Plan type

- ☒ Free: For hobby or personal projects
- ☐ Standard: For general purpose production apps
- ☐ Dedicated (preview): For general purpose production apps

Regions Global

Deployment details

Source ☒ GitHub ☐ Azure DevOps ☐ Other

GitHub account rodrigoborgesmachado [Change account](#) ⓘ

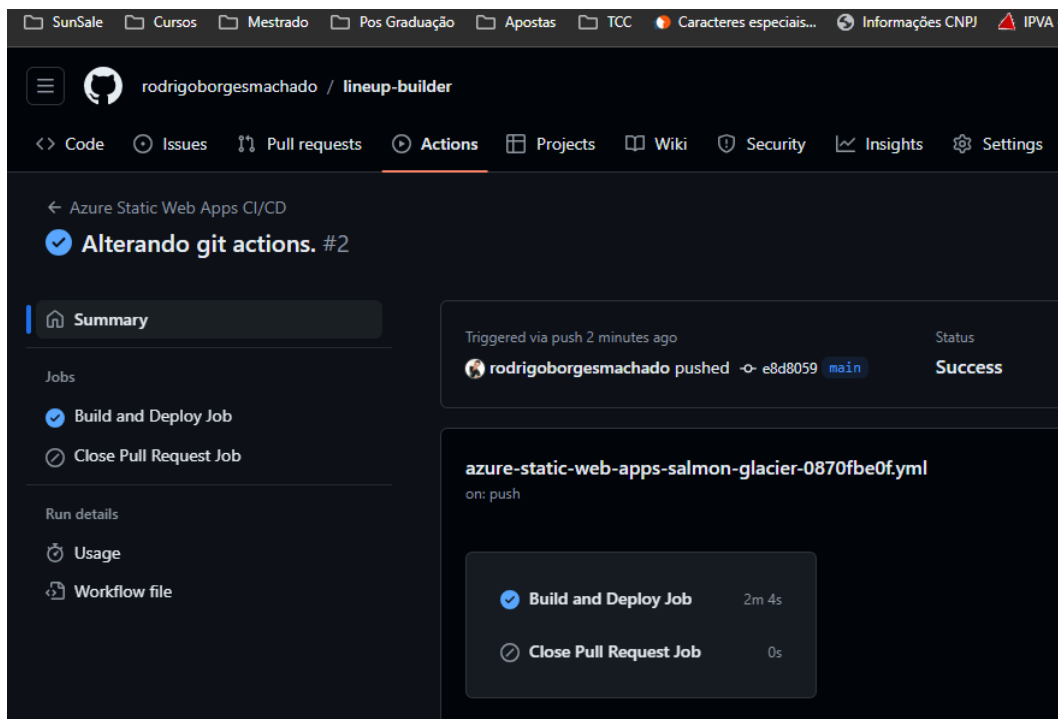
[Review + create](#) < Previous Next : Advanced >

1.4 Configuração CI/CD

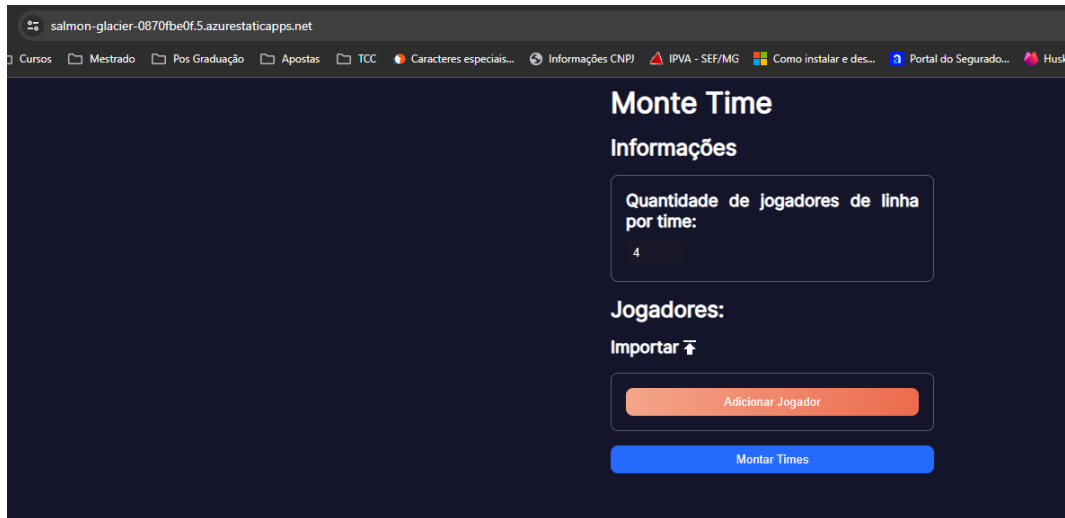
Assim que o recurso for criado ele irá acessar o repositório e adicionar um git actions no seu repositório, assim sempre que houver algum commit na branch escolhida será feito deploy de forma automática. Nesse processo é necessário alterar o arquivo de deploy do git actions para ele não validar o CI (se ele validar e houver qualquer warning o deploy não é feito). Para fazer isso é necessário alterar o arquivo em `.githubworkflows`.

```
12 jobs:
13   build_and_deploy_job:
14     if: github.event_name == 'push' || (gitl
15     runs-on: ubuntu-latest
16     name: Build and Deploy Job
17     env:
18       CI: false
19     steps:
20       - uses: actions/checkout@v3
21         with:
22           submodules: true
```

Depois de fazer essa alteração e comitar o projeto deve ser publicado de forma correta:



Após a publicação basta acessar conforme link disponibilizado pelo azure e pronto, seu site está hospedado no azure e disponível na internet.



1.5 Configuração de Domínio

Após fazer a publicação dos arquivos estáticos você pode também configurar um nome de domínio para seu site. Para isso é necessário comprar um domínio e depois vincula-lo ao site. O próprio Azure possibilita venda de domínios, mas para isso é necessário ter configurado um dns no azure. Vamos utilizar a hostinder nesse exemplo para comprar o domínio e configurar o DNS.

Para adicionar o domínio vá em Custom domains, Add -> New Custom Domain on Other DNS. Após selecionar o nome clique em Next. Na próxima página você fara a configuração do DNS, para isso selecione type CNAME. Gere o código e tome cuidado para copiar as informações de forma correta nesse processo para fazer o apontamento de forma correta.

Add custom domain

✓ Enter domain

2 Validate + add

Domain name

rodrigomachado.site

Validate domain ownership

Hostname record type *

CNAME

Copy the CNAME hostname record and enter it with your DNS provider to confirm your domain ownership. It can take up to 48 hours for DNS entry changes to take effect.

Type	Host	Value	Status
CNAME	@	brave-mud-058d1290f5.azurestaticapps.net	<div> <div>✗</div> Validation failed </div>

Para configurar o DNS basta selecionar o DNS e editar a linha que tem o CNAME e WWW, ele deve apontar para achave que foi copiada no azure.

Pesquisar

Tipo	Nome	Prioridade	Conteúdo	TTL	
CNAME	www	0		300	<div>Remover</div> <div>Editar</div>

Após configurar basta selecionar Add, ele demorará certo tempo para configurar, mas assim que finalizar seu site estará hospedado no Azure e configurado com seu próprio custom domain.

1.6 Observações

O hosting no azure, assim como nos demais serviços para publicação, tem suas especificações em relação ao hosting da aplicação. No azure é necessário a presença do arquivo routes.json que configura onde as solicitações devem ir. Sem a configuração desse arquivo, as urls atuam como diretório de arquivo, utilizando o routes.json é possível definir onde enviar a informação

da requisição, como o exemplo a seguir:

A screenshot of a code editor with a dark theme. On the left, there is a file explorer sidebar showing a tree structure with three files. The main editor area displays a JSON object. The first property is "routes", which is an array containing one object. This object has three properties: "route" with the value "/", "serve" with the value "/index.html", and "statusCode" with the value 200. The code is color-coded: strings are in yellow, the array and object brackets are in orange, and the status code is in blue.

```
{  
  "routes": [  
    {  
      "route": "/",  
      "serve": "/index.html",  
      "statusCode": 200  
    }  
  ]  
}
```