

# Amazon EC2 : Primeiros passos

**Criado em:** 23/07/2020 por Vlademiro

**Atualizado em:** Ainda não atualizado

## Visão geral e objetivo

Documentar os primeiros passos usando um servidor virtual Ubuntu no Amazon AWS. O serviço de servidor virtual chama-se Amazon EC2 (Elastic Computer) e tem gratuidade de 1 ano em determinadas instâncias. Esse documento vai lhe auxiliar na criação de um servidor gratuito por 1 ano.

## Procedimento geral

1. Crie sua conta gratuita
2. Crie seu servidor Ubuntu
3. Teste o servidor
4. Crie um modelo

## Passo à Passo

1. Crie sua conta gratuita

<https://portal.aws.amazon.com/billing/signup#/start>

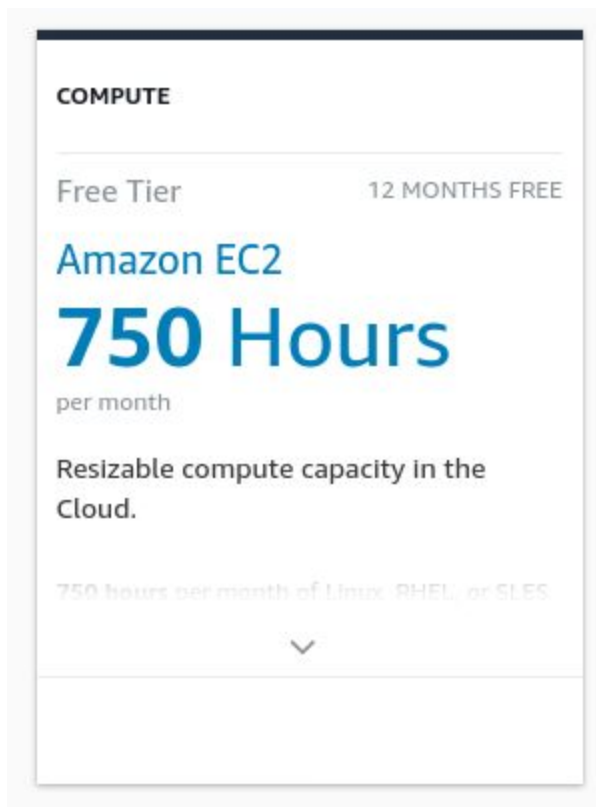
Caso o link tenha mudado faça a busca por “nível gratuito de aws”

Informe seus dados e os dados do seu cartão de crédito. Eles vão descontar 1 dólar para comprovar a validade do cartão.

**O serviço que dá direito ao servidor chama-se Amazon EC2.** Mas fique atento porque a oferta de gratuidade aplica-se a determinadas categorias de servidores, se você criar o servidor errado você será cobrado. Preste atenção também as horas por mês a que você tem direito.

No meu caso a gratuidade aplica-se a :

- **750 hours** per month of Linux, RHEL, or SLES t2.micro or t3.micro instance dependent on region
- **750 hours** per month of Windows t2.micro or t3.micro instance dependent on region



Você receberá um e-mail de confirmação conforme a figura abaixo.



## Bem-vindo à Amazon Web Services

Obrigado por criar uma conta da Amazon Web Services. Pelos próximos 12 meses, você terá acesso aos serviços de aplicativo, computação, armazenamento e banco de dados da AWS dentro dos limites do [Nível gratuito](#).

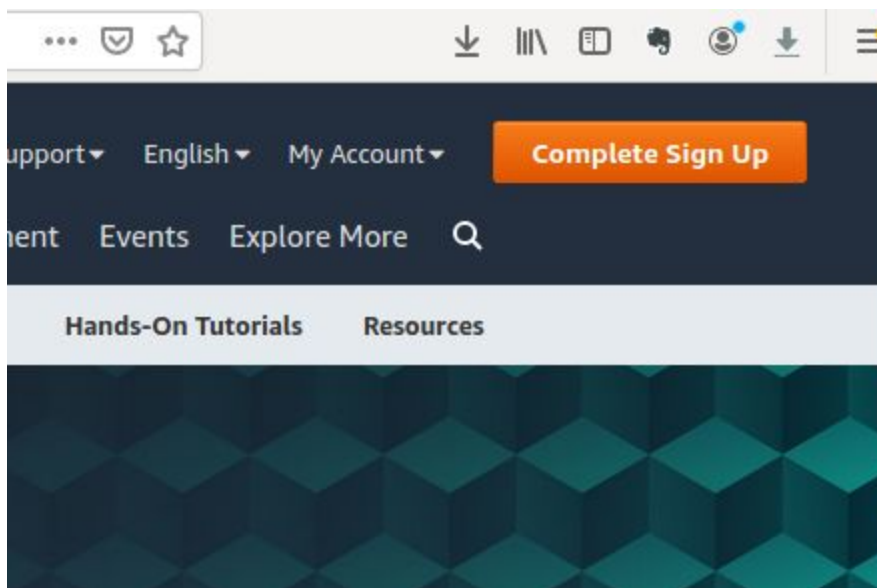
[Recursos de iniciação »](#)

Bem-vindo(a) à comunidade da Amazon Web Services!

—Equipe da Amazon Web Services

Ao clicar no link do e-mail, você irá para uma página de boas vindas

Clique no botão laranja para prosseguir



Faça o login como root



## Entrar



### Usuário root

Proprietário da conta que executa as tarefas que exigem acesso irrestrito. [Saiba mais](#)



### Usuário do IAM

Usuário em uma conta que executa tarefas diárias. [Saiba mais](#)

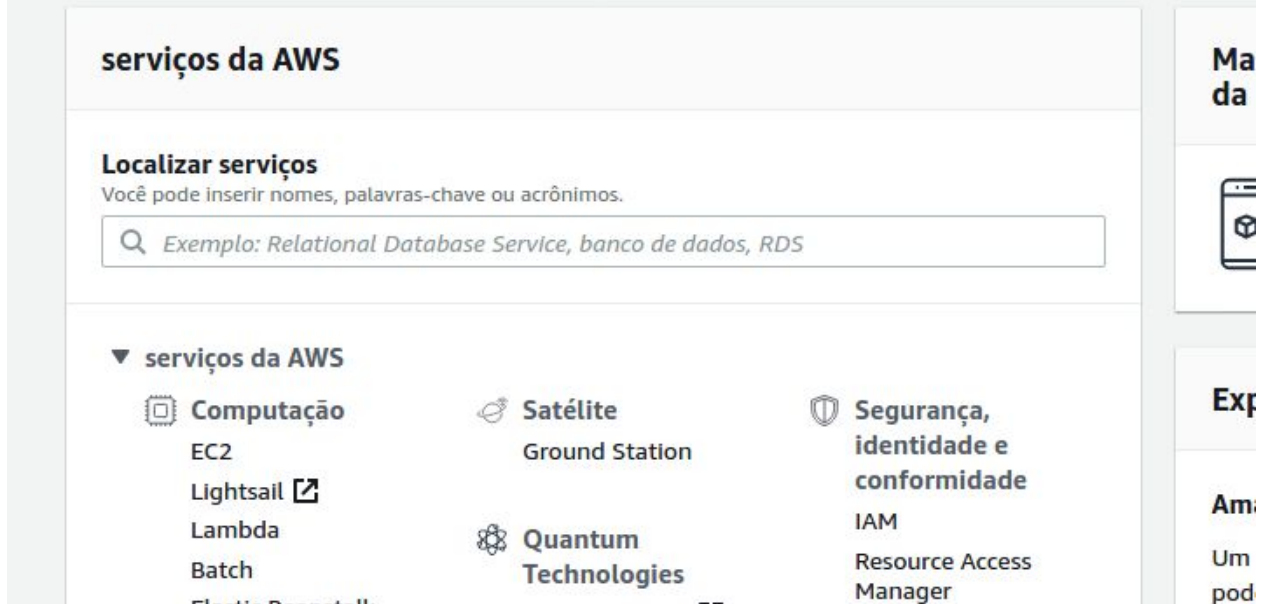
### Endereço de e-mail do usuário root

Próximo

## 2. Crie seu servidor Ubuntu

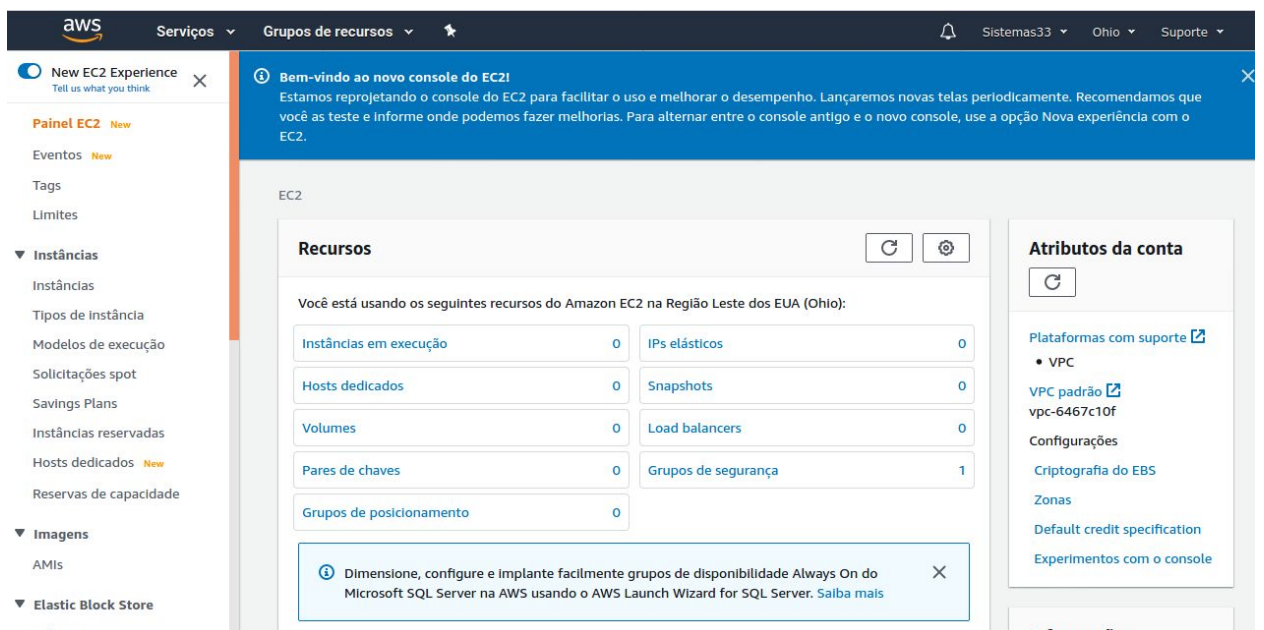
Preste atenção. O Amazon AWS tem vários serviços, tem exclusivo para banco de dados, inteligência artificial, lightsail, etc. O que nós queremos (o objetivo desse tutorial) é o Amazon EC2, que é o servidor virtual. Clique no link EC2.

# Console de gerenciamento da AWS

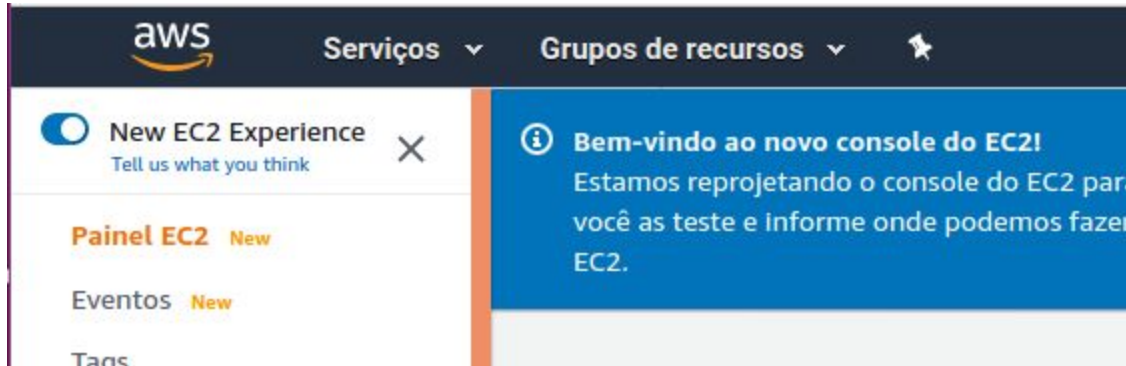


Grupo Computação -> EC2

Painel seguinte :

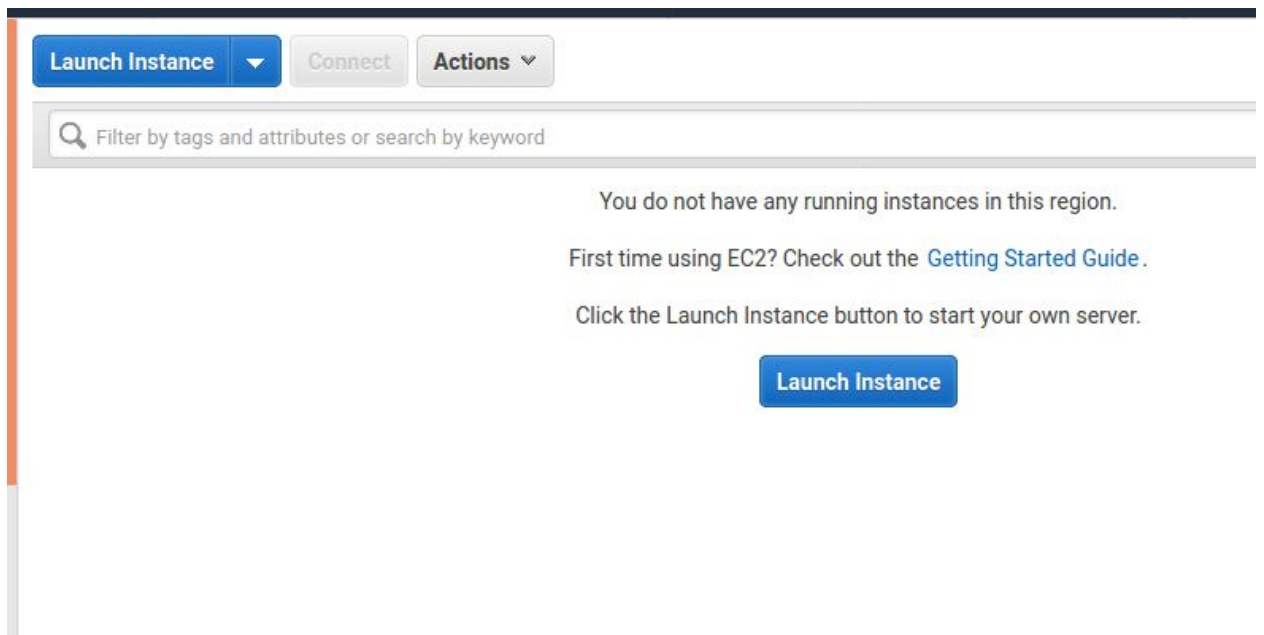


Confirme que você está no lugar certo (EC2)



Procure no menu a sua esquerda o link “Instâncias”, clique nele

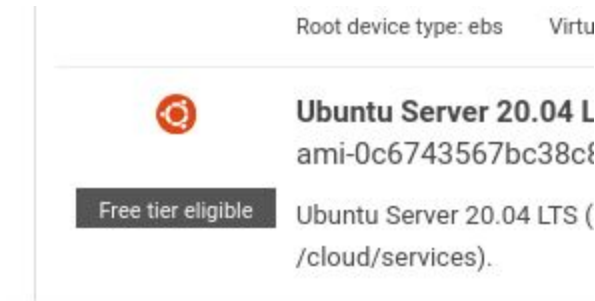
A página seguinte informa que eu não tenho instâncias



Clique em “Launch Instance”

A página seguinte me dá uma lista com 40 servidores para que eu escolha uma instância para mim.

Quando você for selecionar verifique se o nível gratuito está qualificado. Logo abaixo do logo tem a etiqueta informando. Tem para windows também, inclusive com acesso via RDP.



Vou clicar em Ubuntu Server 20.04

Na próxima tela eu seleciono o tipo de servidor

|                                     | Family          | Type                           | vCPUs <span>(i)</span> |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | General purpose | t2.nano                        | 1                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | General purpose | t2.micro<br>Free tier eligible | 1                      |
| <input type="checkbox"/>            | General purpose | t2.small                       | 1                      |
| <input type="checkbox"/>            | General purpose | t2.medium                      | 2                      |

Selecione sempre o nível gratuito (free tier eligible), se você clicar no t2.nano, mesmo com poder de processamento menor do que o t2.micro você já vai pagar mensalidade.

Depois que você criar o servidor você terá que criar as chaves para acesso por SSH. Dê um nome para a sua chave (pode ser texto livre com espaços) e clique em Download.

## Select an existing key pair or create a new key pair ✕

A key pair consists of a **public key** that AWS stores, and a **private key file** that you store. Together, they allow you to connect to your instance securely. For Windows AMIs, the private key file is required to obtain the password used to log into your instance. For Linux AMIs, the private key file allows you to securely SSH into your instance.


Note: The selected key pair will be added to the set of keys authorized for this instance. Learn more about [removing existing key pairs from a public AMI](#).

Create a new key pair ▾

**Key pair name**

Ubuntu Server 20.04 mod-harbour


Download Key Pair

 You have to download the **private key file** (\*.pem file) before you can continue. **Store it in a secure and accessible location.** You will not be able to download the file again after it's created.

Cancel Launch Instances

### Opening UbuntuServer2004mod-harbour.pem

You have chosen to open:

 **UbuntuServer2004mod-harbour.pem**  
which is: Text Document  
from: <https://us-east-2.console.aws.amazon.com>

**What should Firefox do with this file?**

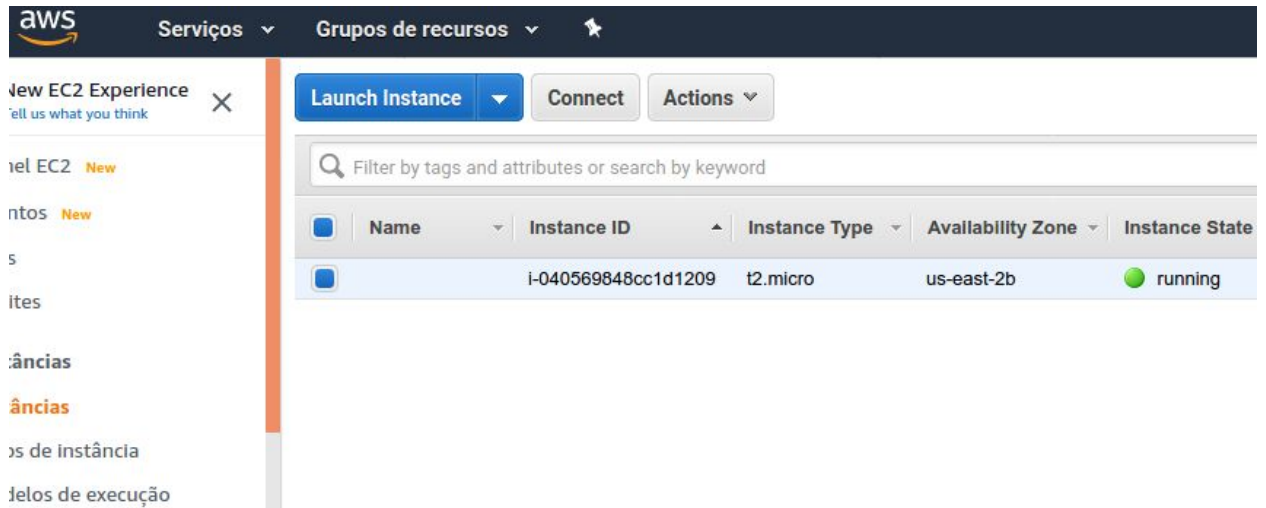
Open with gedit (default) ▾

Save File

Do this automatically for files like this from now on.

Cancel OK

Após o download da chave, inicie a instância clicando no botão correspondente. A próxima tela pede para você aguardar alguns minutos, mas você pode ir para o seu painel principal e ver se a instância já está pronta. Se estiver verde pode prosseguir.



### 3. Teste seu acesso

Você agora precisa pegar o endereço do seu servidor para fazer o acesso

No seu painel tem o endereço. Ele se parece com o exemplo abaixo :

ec3-48-17-39-155.us-east-2.compute.amazonaws.com

No seu terminal LINUX faça :

```
ssh -i suachave.pem ubuntu@seuendereco.compute.amazon
```



Clique em "Create Template From Instance". Você será redirecionado para uma página com um pequeno formulário.

## Criar modelo de execução

A criação de um modelo de execução permite criar uma configuração compartilhada e executada posteriormente. Os modelos podem ter

### Nome e descrição do modelo de execução

Instância de origem  
I-040569848cc1d1209

Nome do modelo de execução - *obrigatório*

Deve ser exclusivo para essa conta. Máximo de 128 caracteres. Nenhum e

Descrição da versão do modelo

Confirme também a instância gratuita

### Tipo de instância [Informações](#)

Tipo de instância

|                          |                                     |               |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------|
| t2.micro                 | Qualificado para o nível gratuito ▼ |               |
| Família: General purpose | 1 vCPU                              | 1 GiB Memória |

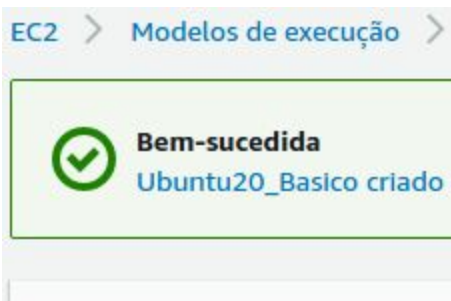
E atribua a mesma chave a essa instância (caso deseje).

## Par de chaves (login) [Informações](#)

Nome do par de chaves

Ubuntu Server 20.04 mod-harbour

Não precisa alterar mais nada. Confirme a criação do modelo.



## Ambiente em que foi desenvolvido a lista

1. Ubuntu 18 Server (p. ex)
2. PostgreSQL 9,x (p .ex)

**Veja também**

**Fonte**

**Etiquetas**

**Observações adicionais**

1.