

03

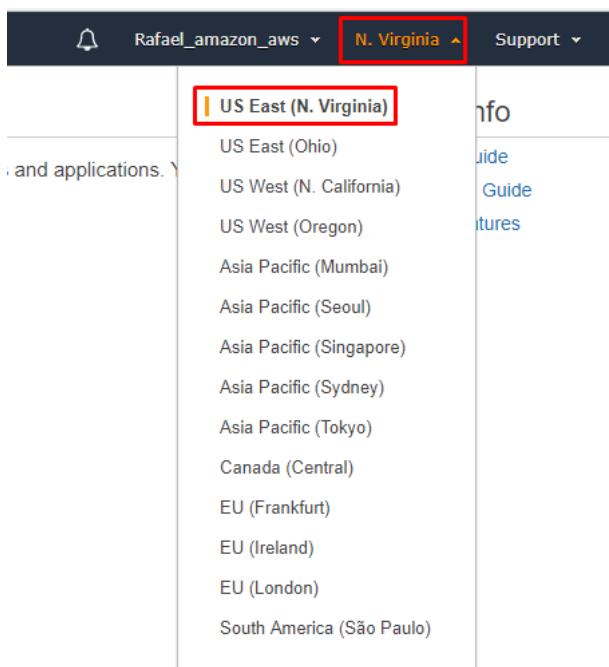
Mão à obra: Configurando servidor

Nossa tarefa será levar a aplicação da Alura (parte de front-end) para a Amazon, para fazermos isso, é necessário realizar a configuração de um servidor. Caso você ainda não tenha uma conta na Amazon, você poderá acompanhar o passo a passo de criação da conta, feito pelo instrutor Leonardo Cordeiro no curso da [Amazon focado na utilização do serviço EC2](https://cursos.alura.com.br/course/introducao-ao-cloud-do-ec2-no-aws/task/27508) (<https://cursos.alura.com.br/course/introducao-ao-cloud-do-ec2-no-aws/task/27508>).

Uma vez que registramos a conta com a Amazon, vá até a URL aws.amazon.com/pt/ (<https://aws.amazon.com/pt/>) e clique na opção **Minha conta** e posteriormente **AWS Management Console** para fazermos o login com o usuário e senha criados anteriormente.

(https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring_amazon/management_console.png).

Ao fazermos o login, devemos ser redirecionados para o painel de console de configuração dos serviços da Amazon, antes de utilizarmos tais serviços, certifique-se no canto lateral direito que a região da Amazon a qual estamos fazendo a configuração é do Norte da Virgínia, nos Estados Unidos:



Feito isso, vá até a aba de pesquisa dos serviços da Amazon e pesquise por **EC2** que seria o serviço da Amazon o qual utilizaremos para configuração do servidor:



Na sequência, clique no botão **Launch Instance** para realizarmos a configuração de tal servidor:

The screenshot shows the AWS EC2 Dashboard. On the left, there's a sidebar with 'EC2 Dashboard' and sections for Events, Tags, Reports, Limits, Instances, Launch Templates, Spot Requests, Reserved Instances, and Dedicated Hosts. The main area is titled 'Resources' and displays the following statistics for the US East (N. Virginia) region:

| Category | Value |
|-------------------|-------|
| Running Instances | 0 |
| Dedicated Hosts | 0 |
| Volumes | 0 |
| Key Pairs | 2 |
| Placement Groups | 0 |
| Elastic IPs | 0 |
| Snapshots | 0 |
| Load Balancers | 0 |
| Security Groups | 1 |

Below this, a callout box promotes 'EC2 Spot' with a message: 'Save up to 90% off On-Demand Prices. Turbo Boost your Workloads. Get started with Amazon EC2 Spot Instances.' On the right, under 'Account Attributes', it shows 'Supported Platforms' (VPC), 'Default VPC' (vpc-887f26f1), and 'Resource ID length management'. There's also an 'Additional Information' section with links to 'Getting Started Guide' and 'Documentation'.

A primeira coisa que devemos informar é qual será a imagem base utilizada pelo servidor, no nosso projeto utilizaremos a imagem base do Ubuntu:

This screenshot shows the 'Step 1: Choose an Amazon Machine Image (AMI)' screen. It lists two AMI options:

- Red Hat Enterprise Linux 7.4 (HVM), SSD Volume Type - ami-c998b6b2**: Red Hat Enterprise Linux version 7.4 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Root device type: ebs, Virtualization type: hvm, ENA Enabled: Yes. A 'Select' button is available.
- SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 (HVM), SSD Volume Type - ami-6b4cc411**: SUSE Linux Enterprise Server 12 Service Pack 3 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Public Cloud, Advanced Systems Management, Web and Scripting, and Legacy modules enabled. Root device type: ebs, Virtualization type: hvm, ENA Enabled: Yes. A 'Select' button is available.

Posteriormente, devemos informar as configurações desse servidor na Amazon. Vamos configurar somente um servidor, e vamos colocar esse servidor no datacenter da localidade A do Norte da Virgínia, us-east-1a. Esse servidor precisará ser acessado pelos usuários da internet, dessa forma, é preciso que a Amazon forneça um endereço IP público para esse servidor. **Auto-assign Public IP: Enable**

This screenshot shows the 'Launch Instance' configuration form. The fields are as follows:

- Number of instances**: 1
- Purchasing option**: Request Spot instances
- Network**: vpc-3e59e246 (default)
- Subnet**: subnet-d02dfe8d | Default in us-east-1a
4091 IP Addresses available
- Auto-assign Public IP**: Use subnet setting (Enable)
- IAM role**: None
- Shutdown behavior**: Stop

Siga os passos, até chegarmos na parte de configuração do grupo de segurança onde devemos especificar as portas de comunicação que estarão liberadas para acessar o servidor. Dê o nome para esse grupo de segurança como sendo **SG-EC2** e libere as portas de comunicação **22** utilizada pelo protocolo SSH para fazermos assim o acesso remoto do servidor e a porta de comunicação **80** utilizada pelo protocolo HTTP para que possamos assim acessar o conteúdo web da aplicação da Alura.

Assign a security group: Create a new security group

Select an existing security group

Security group name: SG-EC2

Description: launch-wizard-1 created 2017-12-27T09:46:41.992-02:00

| Type | Protocol | Port Range | Source |
|--------------|----------|------------|------------------------|
| SSH | TCP | 22 | Custom 0.0.0.0/0 |
| Custom TCP F | TCP | 80 | Custom 0.0.0.0/0, ::/0 |

Add Rule

Para finalizar siga clique no botão **Launch** para subir essa instância e faça o download do par de chaves para que consigamos assim fazer o acesso remoto do servidor. Dê o nome do par de chaves como **chave_servidor_alura**:

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
chave_servidor_alura

Download Key Pair

Na sequência, iremos enviar a aplicação da Alura para esse servidor.