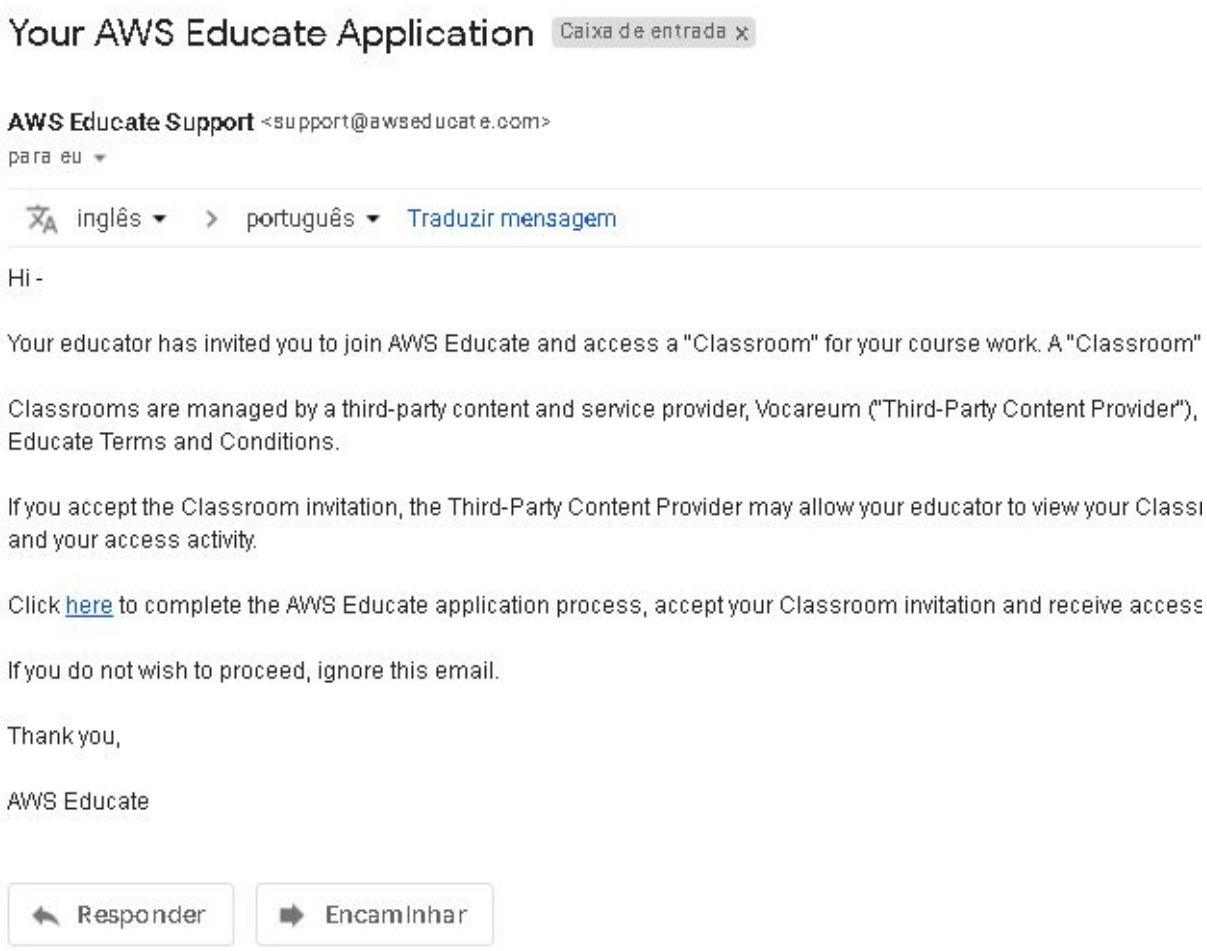
Tutorial para criação e uso de Instâncias EC2 no Laboratório AWS Educate da Disciplina de Engenharia de Software

Este tutorial se divide em três etapas:

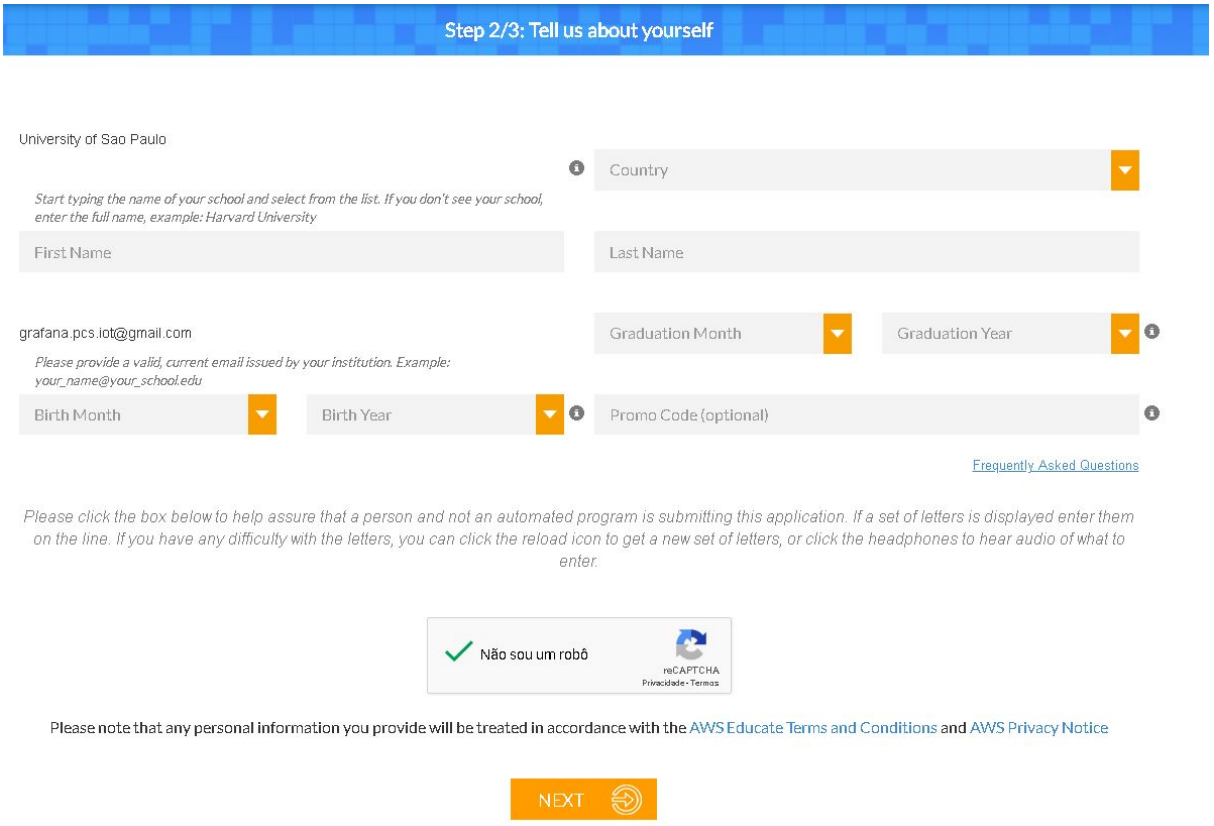
I. Acesso inicial ao classroom da disciplina no AWS Educate
II. Criação de instâncias no Laboratório AWS Educate.
III. Conexão com a instância do EC2

I. Acesso inicial ao Classroom da disciplina no AWS Educate

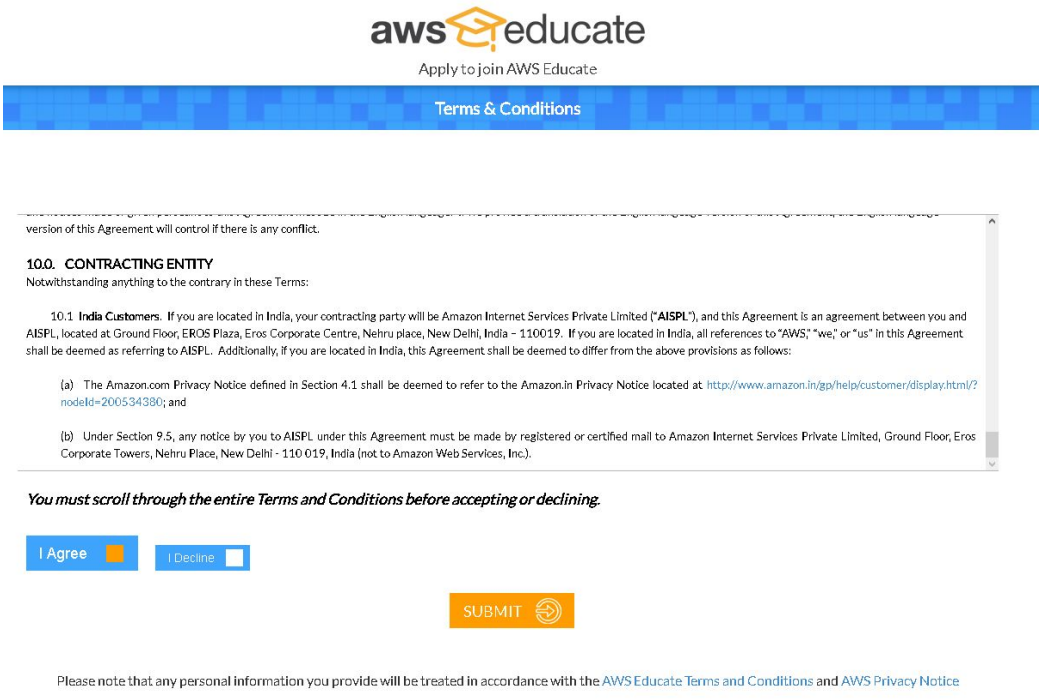
1. Aceitar o convite enviado por email



2. Clicar no convite e preencher o registro

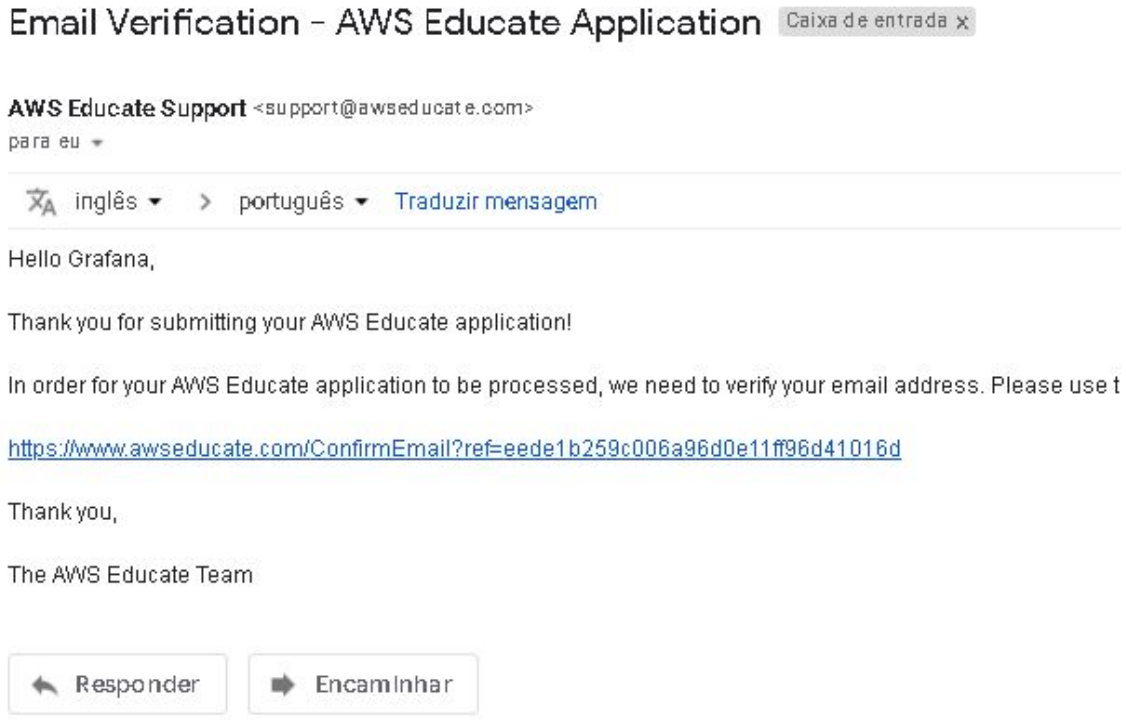


3. Aceitar os termos do serviço

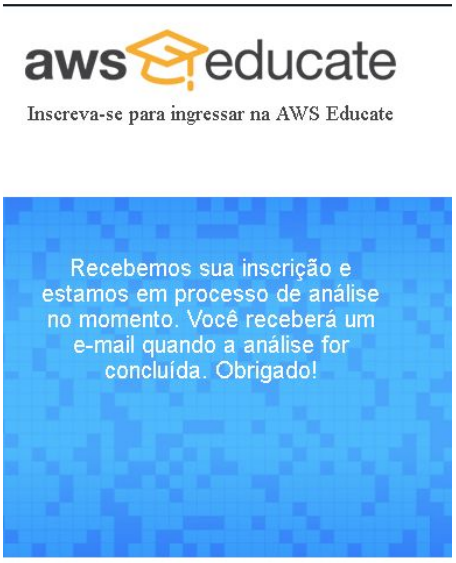


4. Ir para o link enviado por email

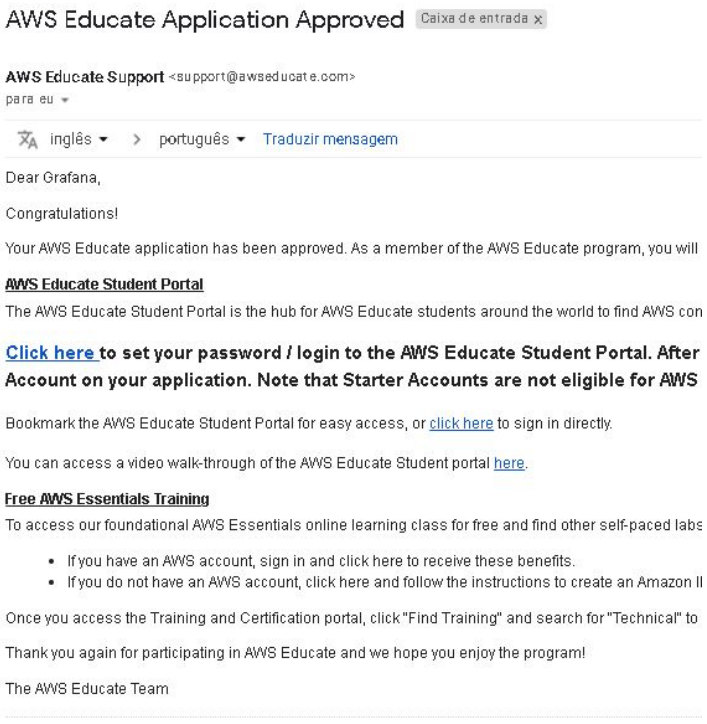
5. Abrir o email



6. Clicar no link de confirmação e esperar

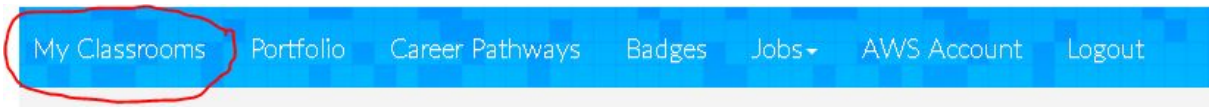


7. Após uns 15 minutos, deve chegar um email e será necessário clicar no email para ir ao Portal

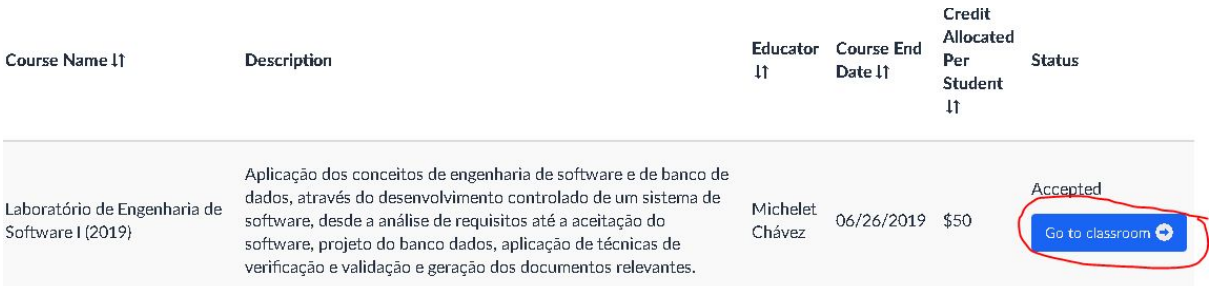


8. Para criar uma senha e poder logar

9. Na tela inicial, na parte superior direita, clicar em My Classrooms e clicar no botão “Continue” do pop up que aparecer depois



10. Depois, clicar em Go to Classroom

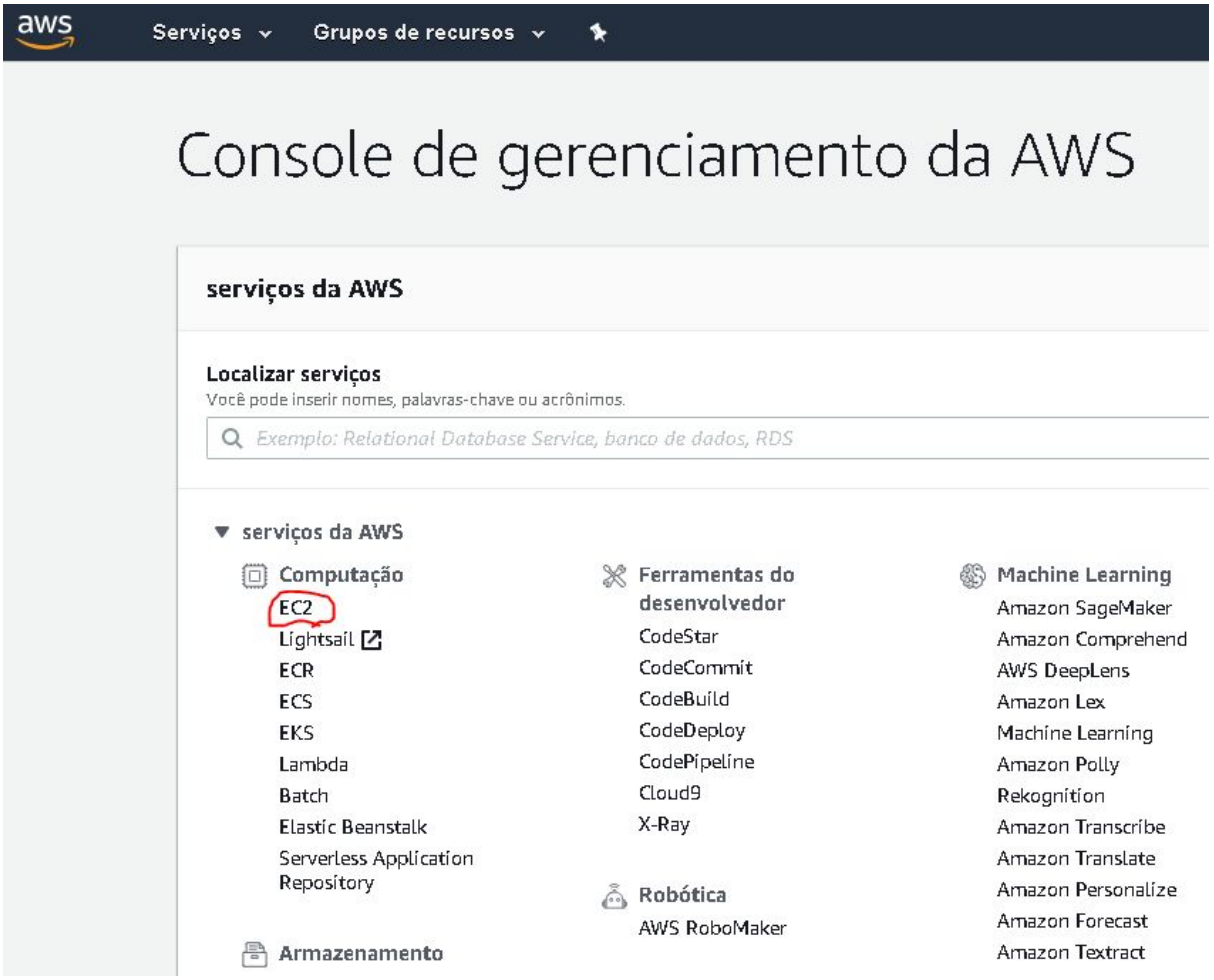


11. Na seguinte tela, aceitar os termos do contrato no fim da página.

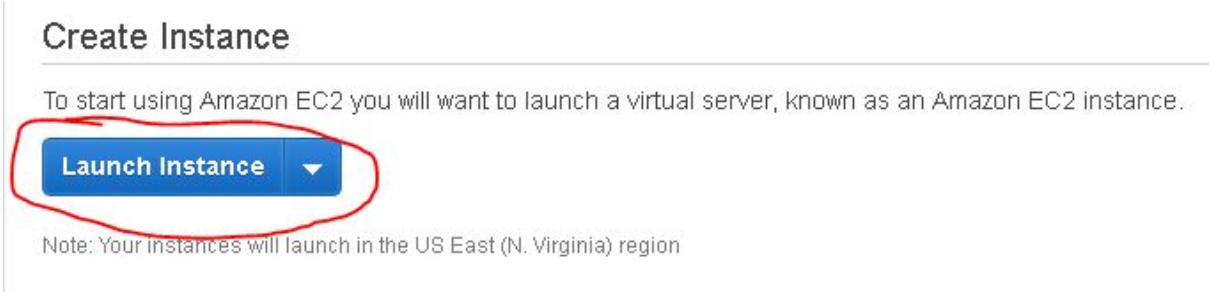
12. Finalmente, aparecerá o ambiente para acessar os recursos da infra-estrutura.

II. Criação de instâncias no Laboratório AWS Educate

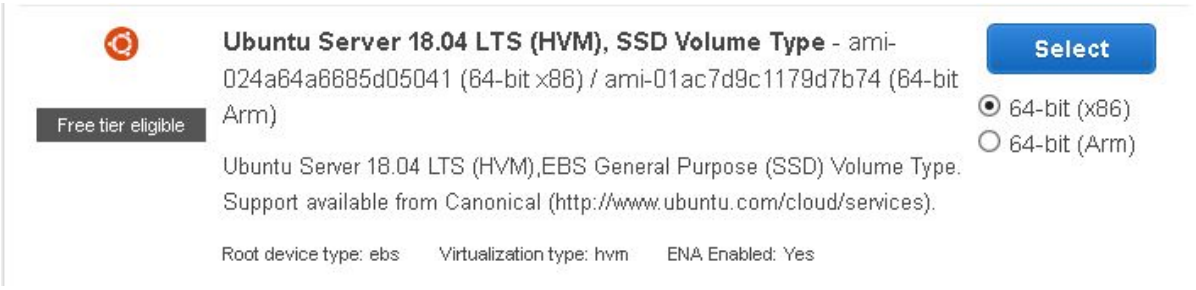
1. Uma vez na Classroom, clicar em AWS Console e aparecerá o console de gerenciamento da AWS. Expandir “serviços da aws” e clicar em EC2



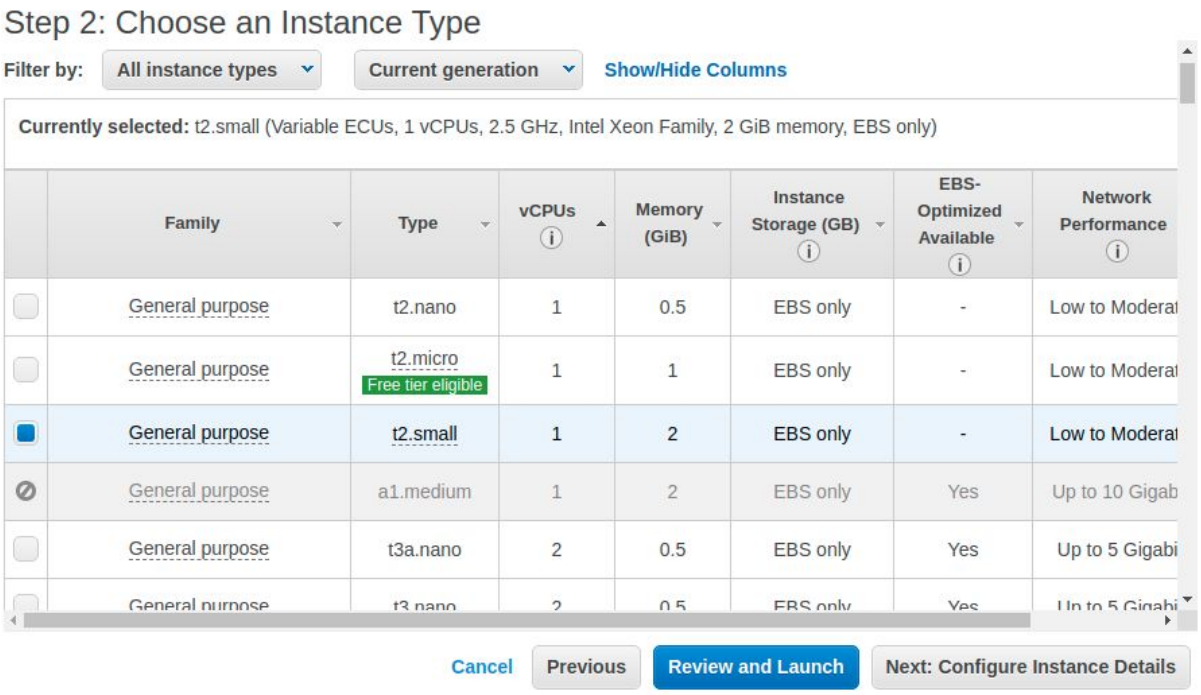
2. Na tela de gerenciamento de recursos EC2, clicar em “Launch Instance”



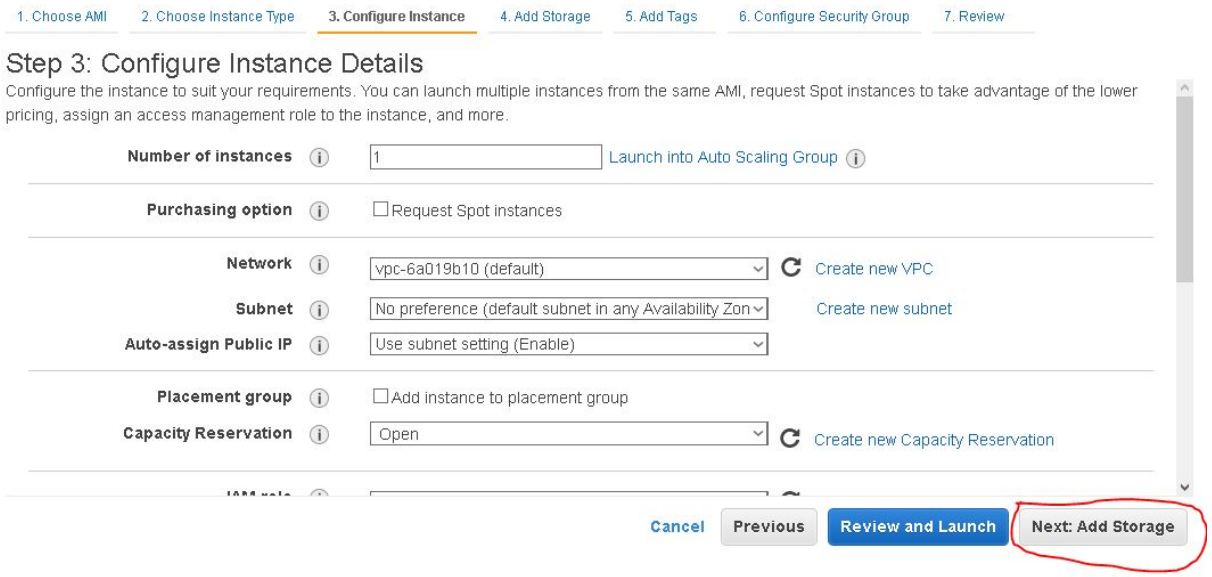
3. Na tela seguinte, escolher o tipo de sistema operacional da instância e clicar em select. Neste exemplo vou escolher Ubuntu 18.04.



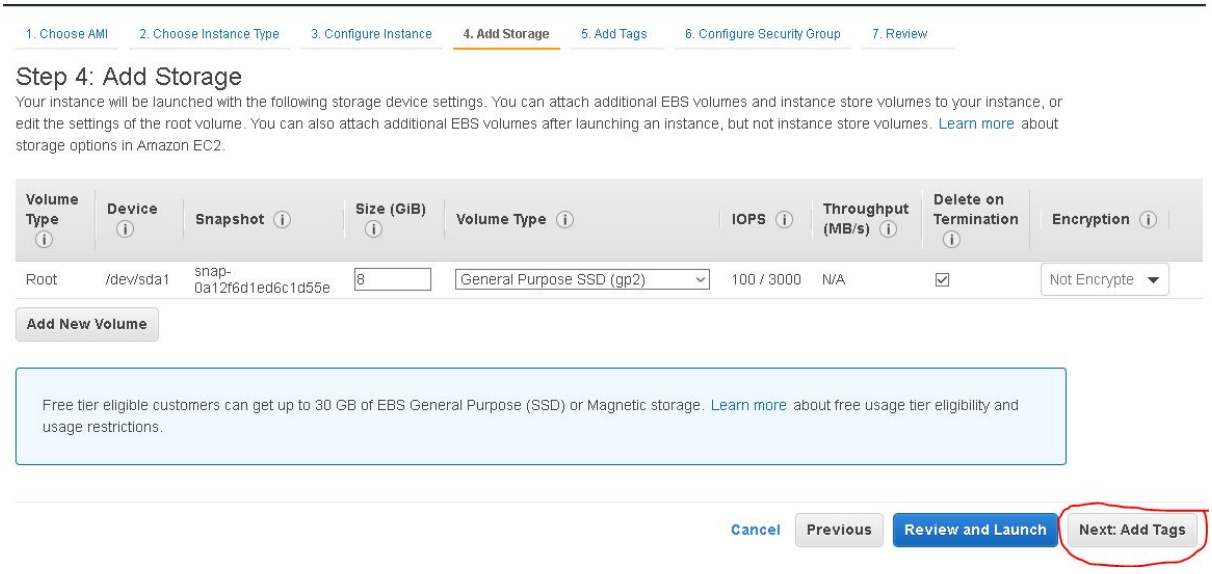
4. Depois, escolher uma instância com 1 vCpus e 2GB de RAM (t2.small) e clicar em “Next: Configure Instance Details”



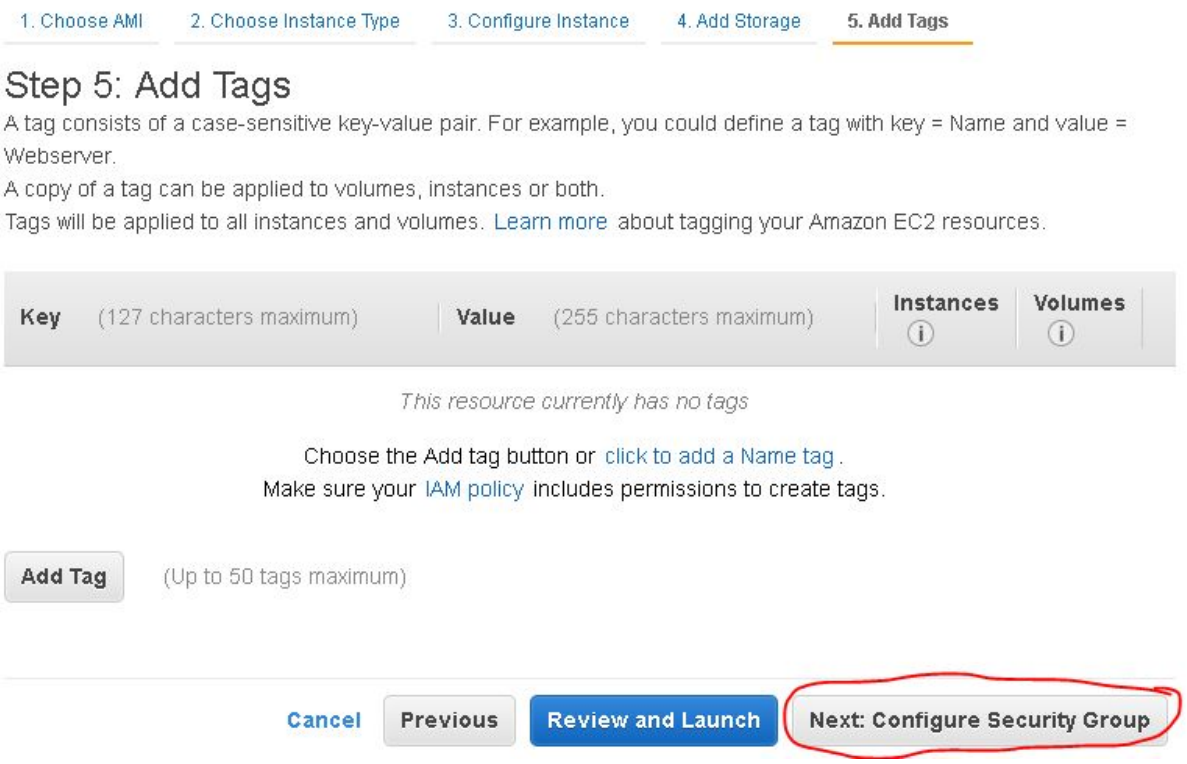
5. Na seguinte tela, deixar tudo como está e clicar em “Next” para adicionar armazenamento.



6. Para este exemplo, 8GB deve ser suficiente. Clicar em Next

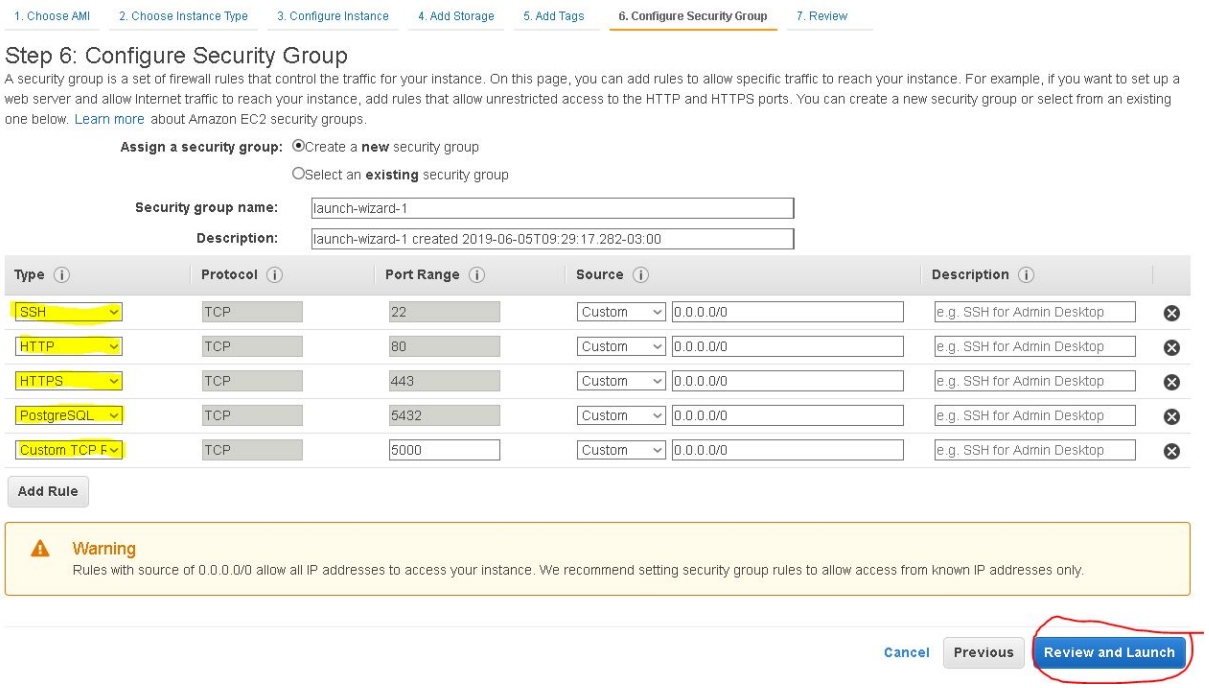


7. Na tela seguinte, clicar em Next para configurar os grupos de segurança.

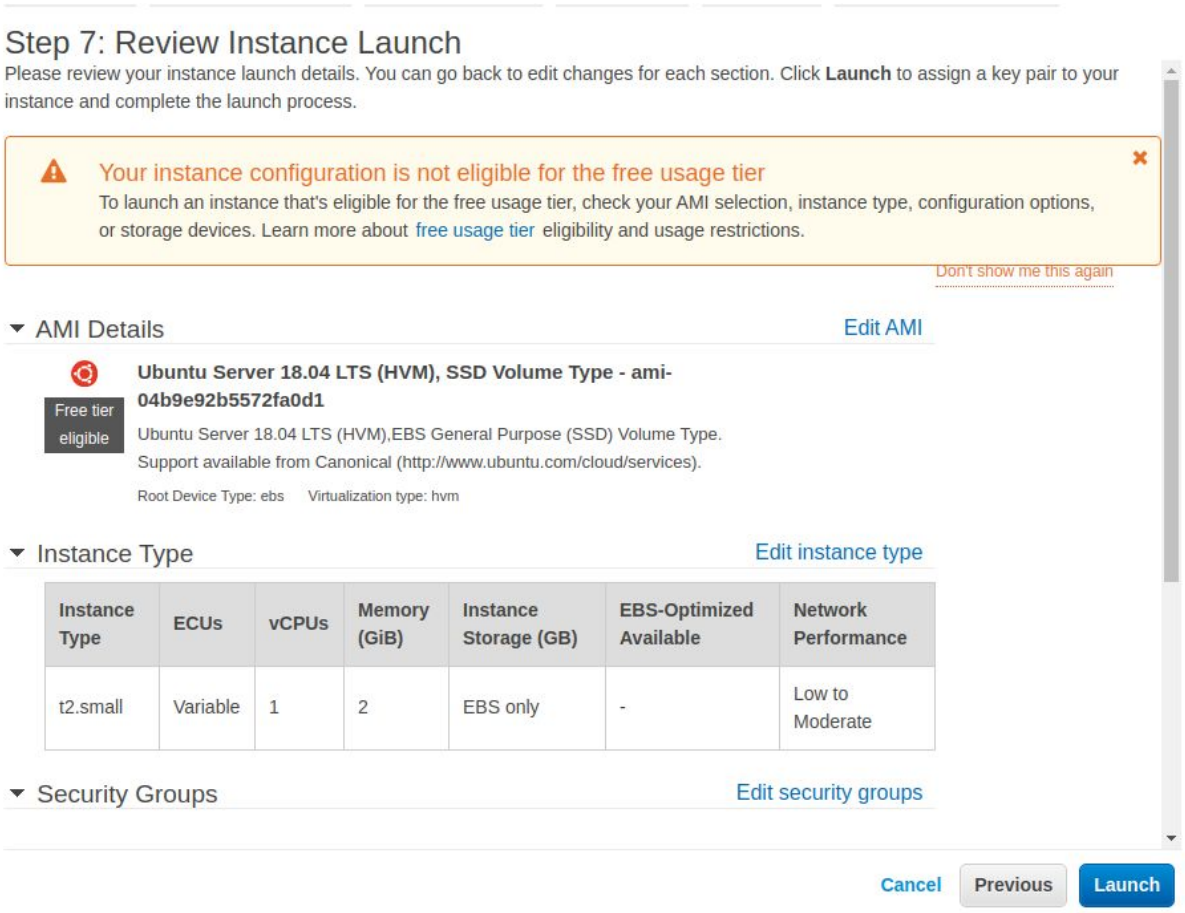


8. O grupo de segurança é basicamente o firewall da sua instância.

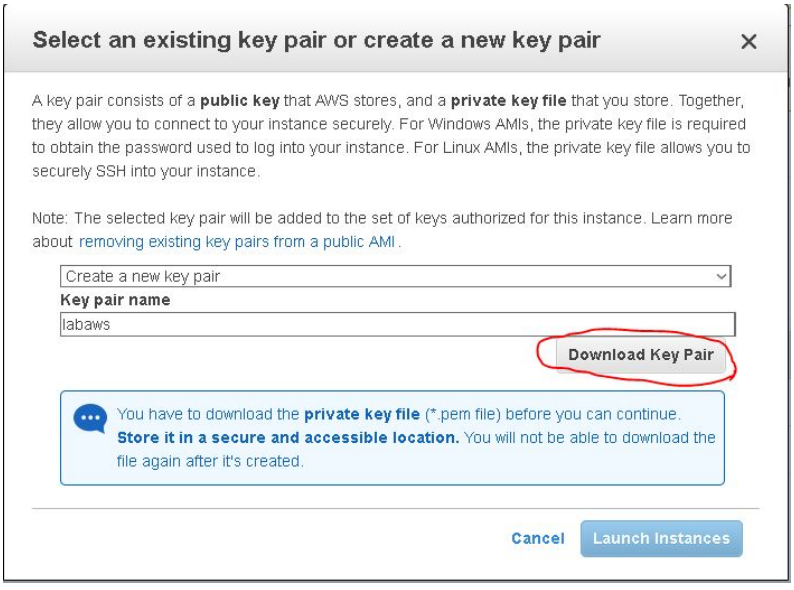
Aqui vocês devem habilitar as portas que serão abertas e os ips de acesso para sua instância. Neste exemplo, estarão abertas as portas 22,80, 443, 5000 e 5432. Vocês podem abrir mais portas se quiserem. Os valores de “Security Group Name” e “Description” não foram alterados. O valor 0.0.0.0/0 significa que qualquer IP pode acessar a porta. Clicar em Review and Launch.



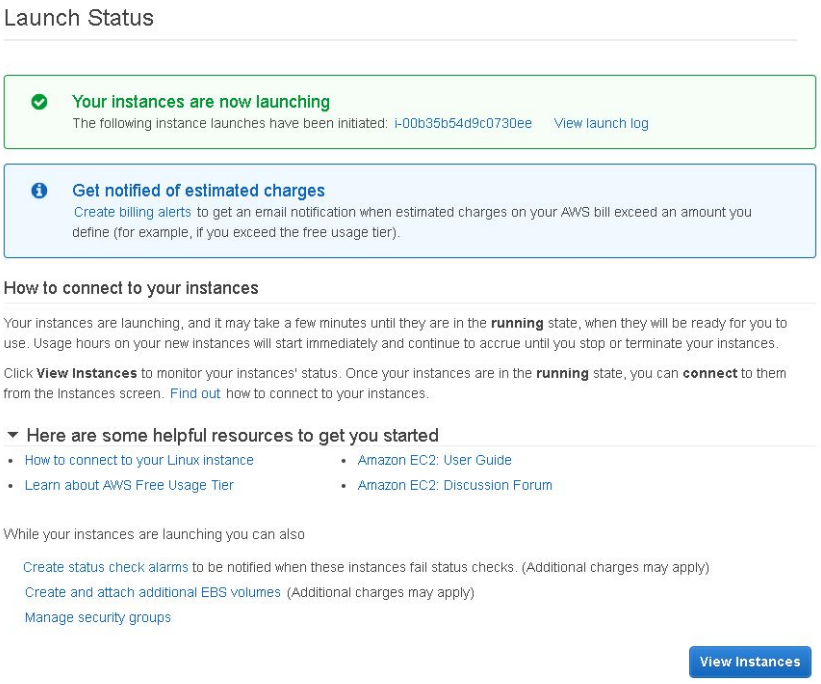
9. Na tela seguinte aparecerá um resumo da sua instância. Clicar em Launch.



Na seguinte tela aparecerá um pop up para criar uma chave para poder acessar seu recurso via SSH. Selecionar: Create a new Pair e identifique o arquivo com um nome (no exemplo: labaws). Clicar em “Download Key Pair” e guardar num lugar seguro.



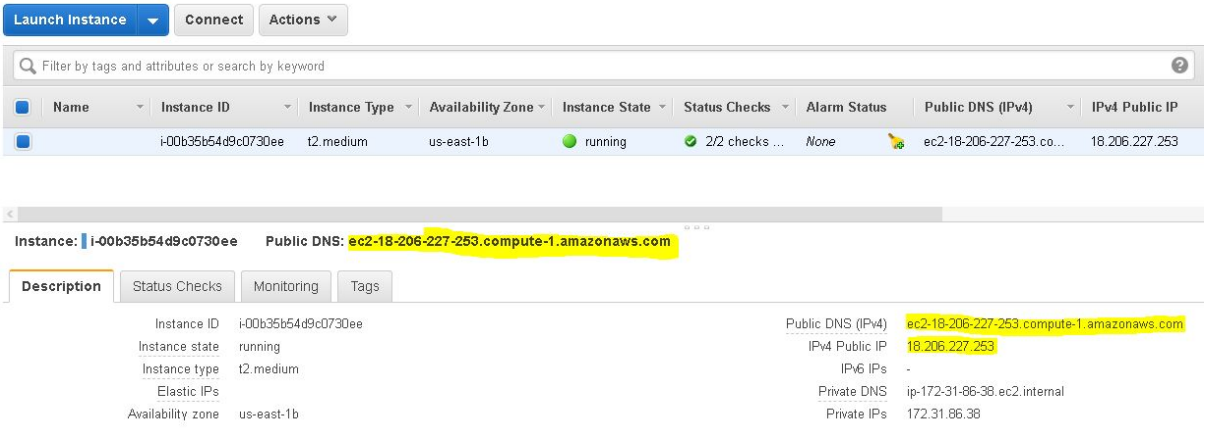
10. Após clicar em “Download Key Pair”, será baixado o arquivo “labaws.pem” (não perca esse arquivo!) e a instância será criada. A seguinte tela deverá aparecer



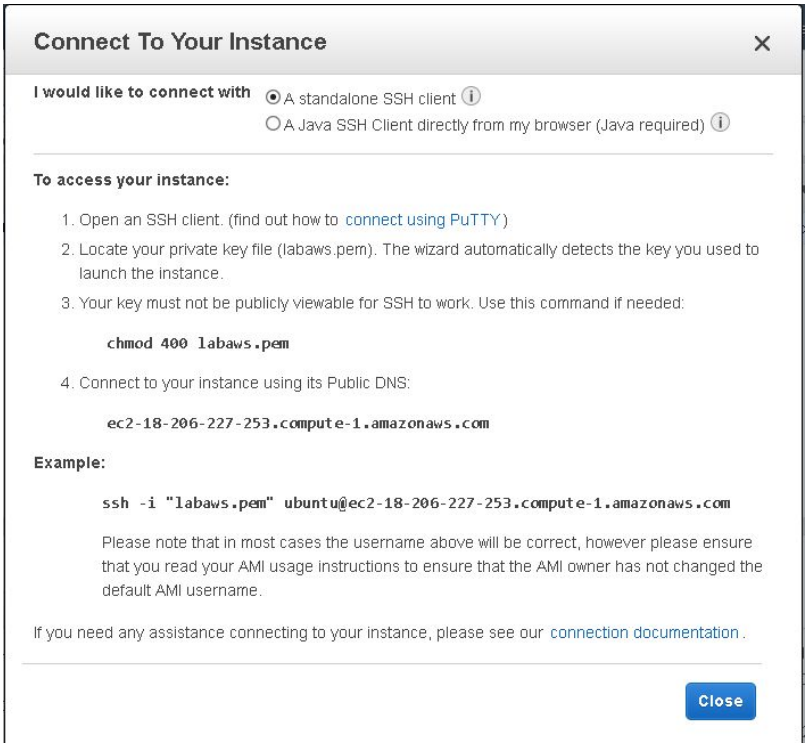
Clicar em “View Instances” para acessar o portal de gerenciamento de instâncias do EC2.

III. Conexão com instâncias no EC2

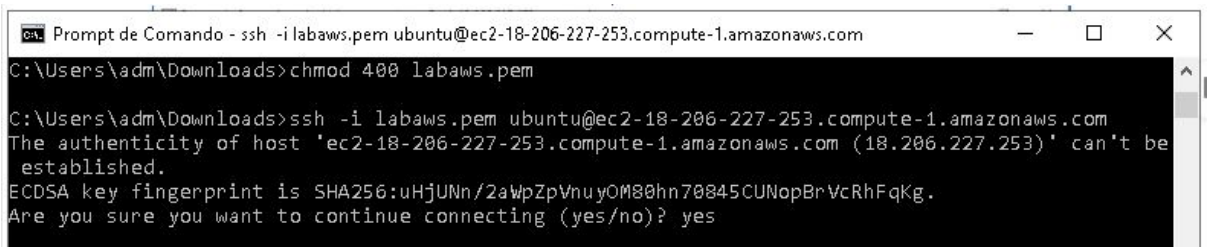
1. Na tela de gerenciamento de instâncias do EC2 deverá aparecer uma tela como esta:



Reparar no endereço e no IP público da sua instância. Com esses dados + a chave de acesso criada + um terminal com SSH é possível se conectar a sua instância para instalar as aplicações necessárias.
As instruções também são acessíveis se clicar no botão Connect na parte superior:



2. Num terminal com ssh, podemos fazer:



Se tudo der certo, aparecerá um prompt do usuário ubuntu na instância