Requisitos: Configuração Básica de Ambiente de Computação em Nuvem

Formato de Entrega: Relatório de Configuração com Capturas de Tela

Objetivo: Os estudantes devem configurar uma máquina virtual em uma plataforma de nuvem (AWS, Google Cloud ou Azure), instalar o sistema operacional, manipular arquivos no terminal Linux (10 a 15 comandos diferentes) e documentar o processo com capturas de tela detalhadas. O relatório deve incluir a descrição do ambiente criado, dificuldades encontradas e soluções aplicadas.

Nomes:

- Aleff Silva Souza
- Matheus Morais Zimmer
- Luis Felipe torelli sparrapan
- João Paulo Souza Colombo

Processo de criação da máquina virtual

Objetivo e qual o ambiente sera criado: O objetivo principal deste projeto é aplicar os conhecimentos fundamentais de computação em nuvem através da criação e configuração de um ambiente de servidor básico. Este processo serve como uma introdução prática às plataformas de *cloud computing*, ao gerenciamento de sistemas operacionais com o Linux em um ambiente remoto e à utilização de terminais para manipulação de arquivos e gerenciamento de pacotes.

O ambiente criado é uma Máquina Virtual na plataforma Amazon Web Services (AWS), utilizando uma instância do serviço EC2. O sistema operacional instalado na VM é o Ubuntu Linux, uma distribuição popular e amplamente utilizada em servidores, com a qual o grupo já possui uma pequena familiaridade. Este ambiente servirá como um laboratório para simular um servidor real, onde poderemos praticar comandos Linux, gerenciar serviços e entender o funcionamento de uma infraestrutura em nuvem, preparando o grupo para desafios mais complexos no futuro.

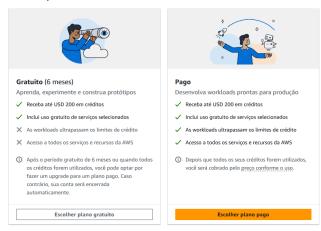
1º Criação da conta dentro da AWS no nome do grupo, usando o login do Aleff

- Foi escolhido 0 plano gratuito para desenvolvimento do projeto.

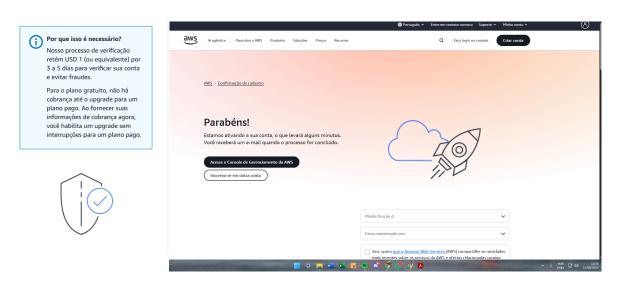


Cadastrar-se na AWS

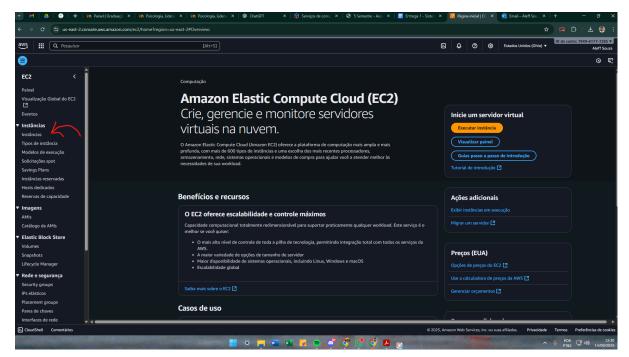
Escolha seu plano de conta



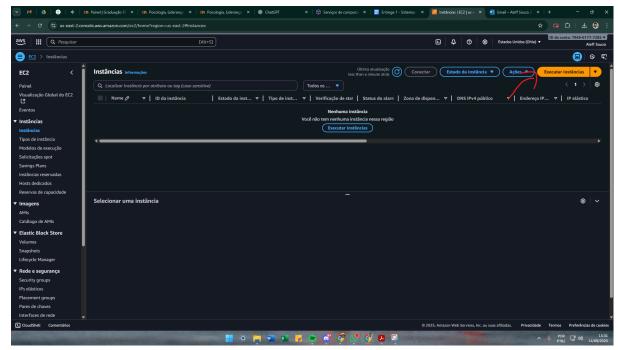
- No processo de criação foi mostrado essa informação ao cadastramento do cartão



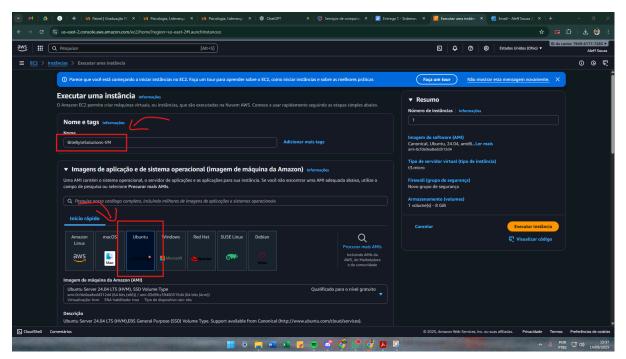
2º Criação e manipulação do ambiente



Descrição dessa parte do processo: Na imagem acima entrando dentro do **EC2** —> **Instancias** que é o campo dentro da AWS para criação de máquina virtual, até aqui não foi obtive nenhuma dificuldade, fui prosseguindo conforme o professor nos oriental e o material de apoio

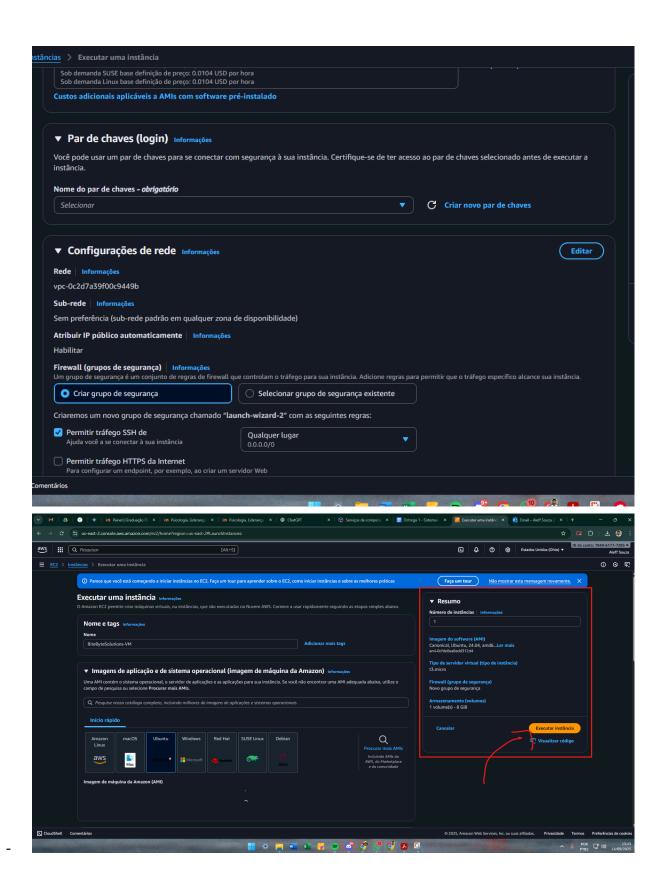


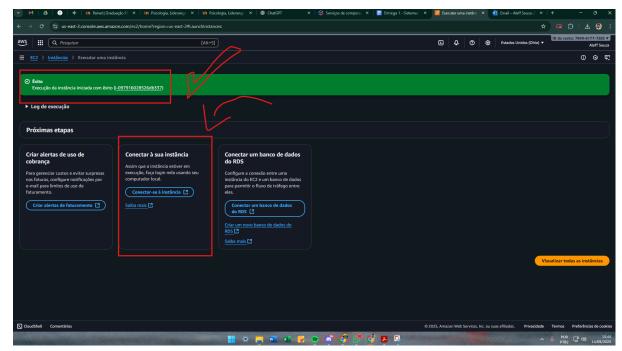
Descrição dessa parte do processo: Dentro de Instâncias , no campo direito tem o botão de criar a máquina virtual, nenhum problema até essa parte, pois é bem intuitivo a plataforma da AWS.



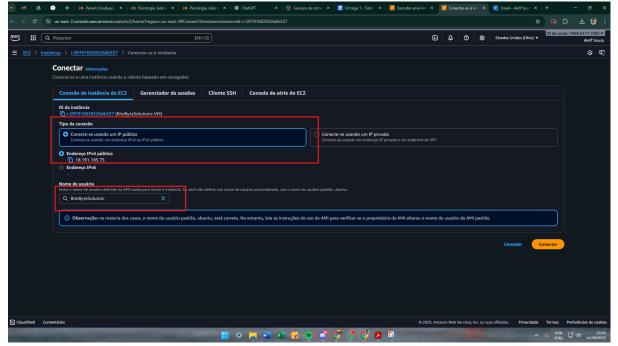
Descrição dessa parte do processo: Dentro da parte de criação da instância foi usado o nome da nosso projeto "Bite Byte Solutions" mais a sigla "VM" de virtual machine para representar a máquina virtual, dentro dela foi escolhido o sistema Linux- Ubuntu, pois é o sistema que mais estamos familiarizados, por ser usado no nosso dia a dia de rotina de estudo dentro da faculdade, se tornando mais fácil qualquer manipulação necessaria.

Problema enfrentado: Na print abaixo tem algumas partes que mostra algumas configurações que não sabíamos a funcionalidade para que servia cada um, sendo assim talvez não podendo configurar da melhorar maneira a máquina virtual.





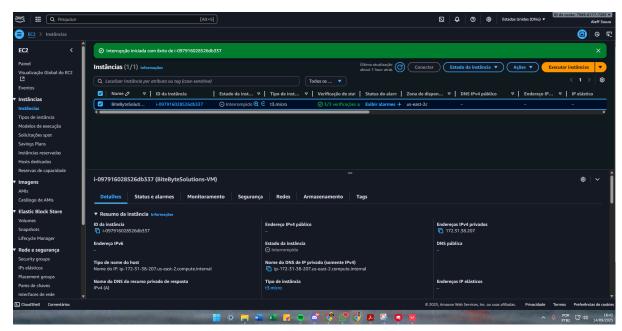
 Descrição dessa parte do processo: Como nas duas prints acima, na hora da execução da instância e de se conectar a ela não tivemos nenhuma dificuldade, muito bem intuitivo e simples o processo até então



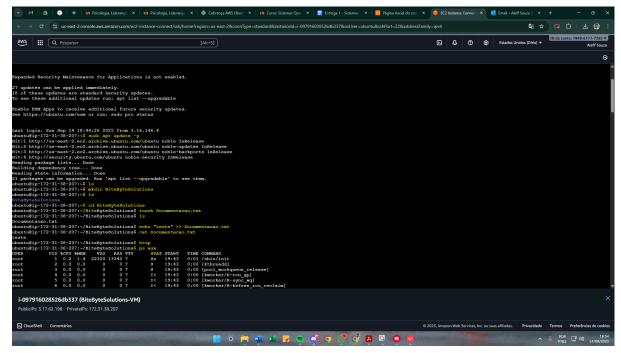
Descrição dessa parte do processo: Dentro dessa parte de configuração para se conectar à instância tivemos algumas dúvidas de como configurar da melhor maneira, mas para não haver muito mais problemas, foi configurado de maneira automática da plataforma para não gerar problemas futuros.

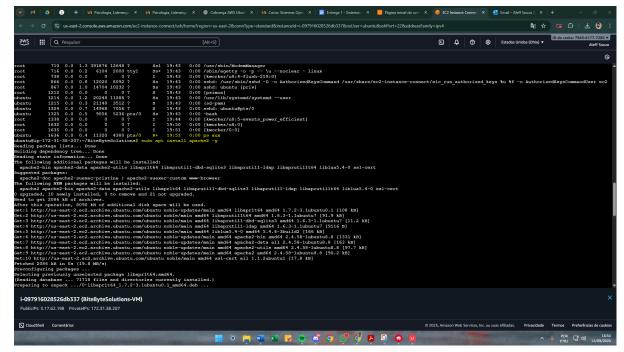
Problema enfrentado: Nessa print tentei criar com o nome do usuario diferente do automático que seria "UBUNTU" e isso gerou um erro de iniciação, após perceber essa inconsistência, retirei o nome do usuario diferente(que era o nome do nosso

projeto) e voltei para o nome original ("Ubuntu"), fazendo com que a instância se inicie normalmente e corretamente.



Descrição dessa parte do processo: Apenas um print de registro de que tudo estava rodando e funcionando nos conformes.





- Descrição dessa parte do processo: Nessas duas Prints acima fica em evidencia o terminal do sistema operacional funcionando, e em evidenciado em amarelo na print foi feito alguns comandos de teste para ver como funcionava o terminal, sendo algum deles:
 - sudo apt install apache2 -y
 - htop
 - ps aux
 - Is
 - cat documentacao.txt
 - mkdir BiteByteSolutions
 - touch documentacao.txt
 - cd documentacao
 - cd BiteByteSolutions
 - sudo apt update -y

Conclusão geral

Em resumo não tivemos muitas dificuldades, mais pontos que podemos saber mais para podermos tirar melhor proveito dessa ferramenta, muito tranquilo o processo de uso e de criação da máquina virtual.