



## Infraestrutura I

# Introdução

No exercício a seguir, vamos aprender a acessar nosso ambiente de trabalho na AWS e como Criar nossa primeira Instância (Máquina Virtual) na AWS.

# **Objetivos**

 Criar uma Instância na AWS com o Sistema Operacional Windows instalado e fazer o acesso do computador pessoal utilizando o sistema de Área de Trabalho Remota e a URL fornecida pela AWS.

## **Exercício:**

## Acesso ao console de gerenciamento da AW

 Devemos entrar pela URL: <a href="https://405378853534.signin.aws.amazon.com/console">https://405378853534.signin.aws.amazon.com/console</a>

ID da conta: 405378853534, é o fornecido pela Digital House

Nome do usuário, coloque o nome de usuário que o seu professor lhe passou.

Senha: coloque a senha que o seu professor lhe passou, podendo ser alterada por você.





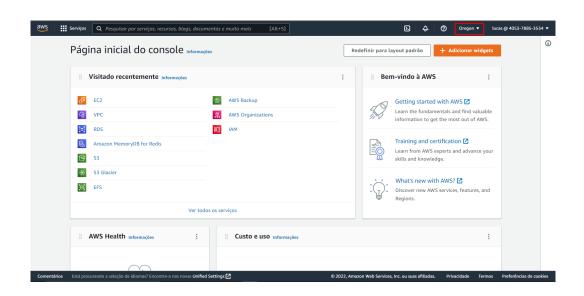
2. Abaixo está a página inicial da AWS onde você deverá fazer o login inicial e alteração da senha padrão por outra (atenção para a senha que irá colocar e não esquece de anotar se necessário).





3. Este é o console de gerenciamento da plataforma AWS, sempre será nosso ponto de partida para a utilização dos serviços da AWS, após alguns dias de

uso alguns acesso recentes ficam na tela principal facilitando as atividades.

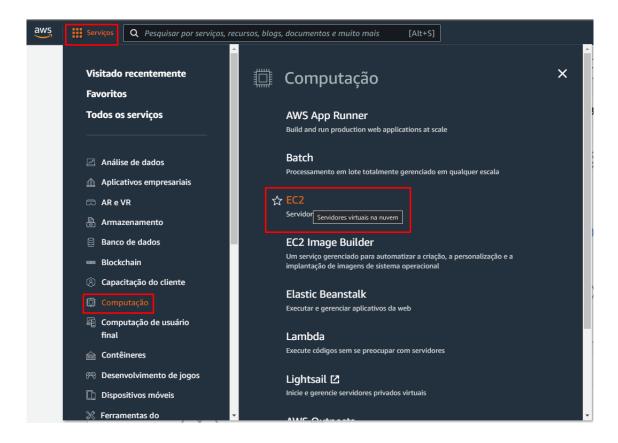




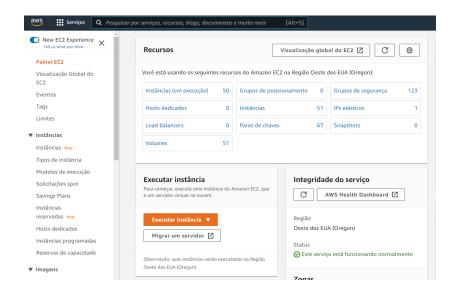


## Crie uma máquina virtual com o serviço Amazon EC2

 Para criar nossa primeira instância clique em Serviços depois em Computação e iremos escolher a opção EC2 que será onde iremos criar nossas instâncias.



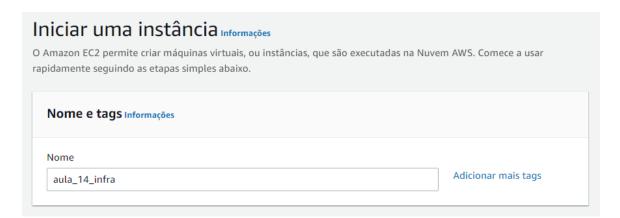
5. Abaixo e o Painel de Gerenciamento do FC2:



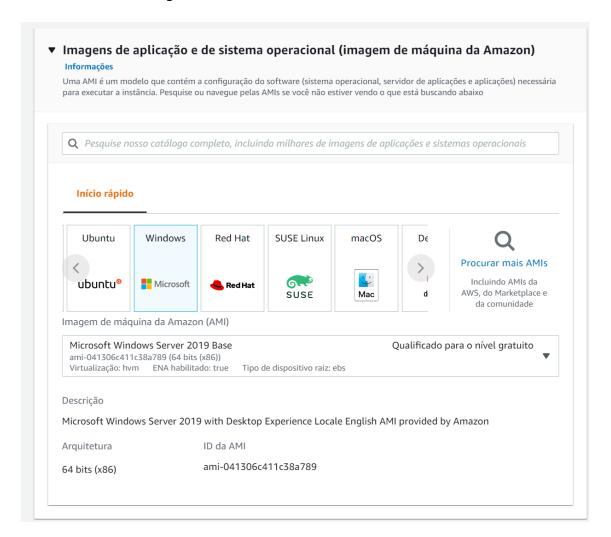




6. Defina um nome para a máquina virtual, coloque inicialmente o código da sua turma, ex: t1 em seguida o número da sua mesa de trabalho 01 e seu nome:



7. Selecione a imagem "Microsoft Windows Server 2019 Base":







**Nota:** Se aparecer uma mensagem falando que vai alterar as configurações atuais clique em "Confirmar alterações".

8. Selecione a opção t2.micro como tipo de instância:

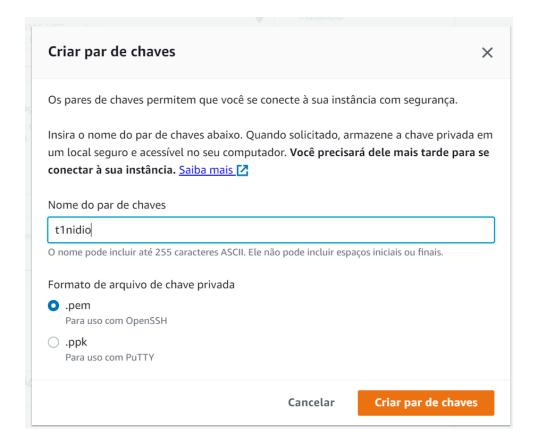


 Agora, precisamos criar um arquivo de chave privada, para o qual vamos nomear (padrão de nome: **turma + seu nome**, exemplo: **t2joao**) e baixar o arquivo de chave privada. Em seguida, executamos a instância:

**Dica:** A chave será nosso meio de autenticação entre nosso equipamento e as instâncias (máquinas virtuais) dentro da AWS, podendo a mesma chave ser utilizada para mais de uma instância, guarde bem a chave para não ter problema de acesso, pois a mesma não pode ser recuperada, terá que ser criada uma nova chave.







10. Agora vamos configurar a parte de redes de nossa Instância:

### Em Configurações de rede clique em Editar:

Selecione a **VPC-PADRÃO**, verifique se está selecionado **Habilitar** a opção **Atribuir IP Público** (o IP público e o qual iremos usar para conectar com nossa instância de qualquer outro lugar desde que tenhamos conexão com a Internet).

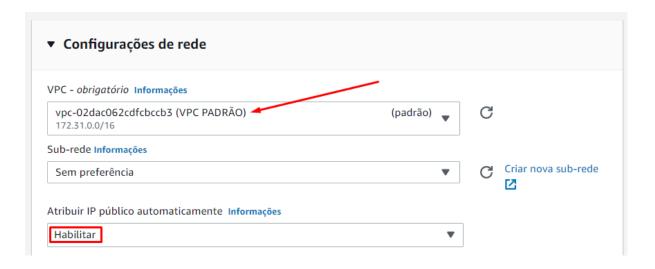
Em **Firewall, selecione** para criar um novo **grupo de segurança** e coloque o nome seguindo o padrão: sg \_ número da turma \_ seu nome. Exemplo; sg\_t2\_joao

Fique atento também quanto a Regra de Segurança, onde iremos definir o protocolo que será utilizado para conexão com Instância.

**Nota:** Remote Desktop Protocol (ou somente RDP) é um protocolo multi-canal que permite que um usuário se conecte a um computador rodando o *Microsoft Terminal Services*. O servidor escuta por padrão a porta *TCP 3389*.







#### Firewall (grupos de segurança) Informações

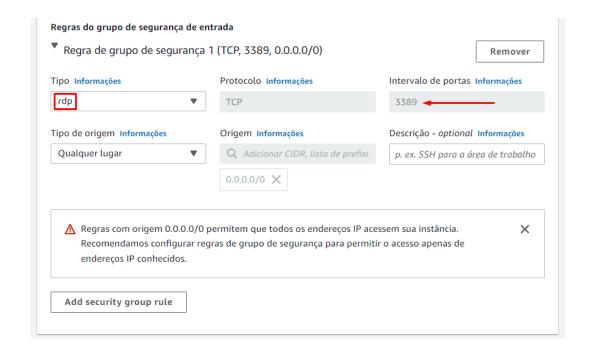
A security group is a set of firewall rules that control the traffic for your instance. Add rules to allow specific traffic to reach your instance.



Esse grupo de segurança será adicionado a todas as interfaces de rede. Não é possível editar o nome após a criação do grupo de segurança. O comprimento máximo é de 255 caracteres. Os caracteres válidos são: a-z, A-Z, 0-9, espaços e .\_-:/()#,@[]+=&;{}!\$\*

#### Descrição - obrigatório Informações

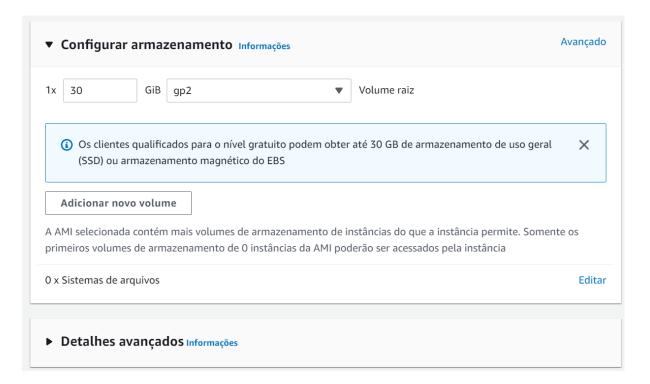
launch-wizard-33 created 2022-07-22T23:51:27.207Z



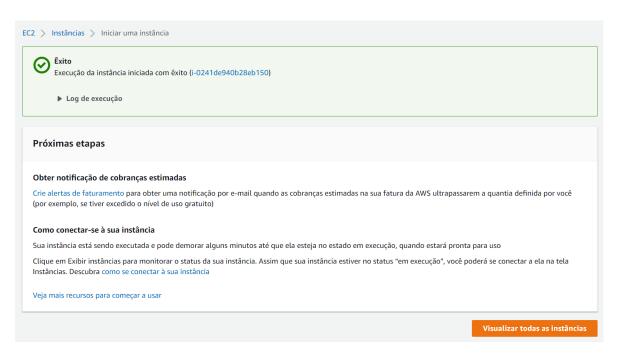




 Armazenamento e Detalhes avançados deixado as opções que vem por padrão:



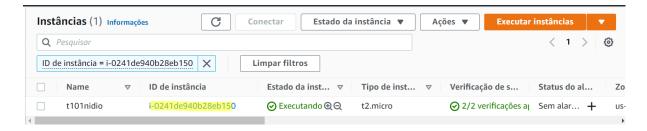
12. Em seguida no id da nova instância para ir direto para ela ou clicamos no botão "Exibir instâncias" para exibir todas as instância:







Após criada a Instância ela irá aparecer desta maneira em nosso painel principal.



Clique novamente no ID da instância.

13. Selecionamos a instância, depois clicamos em:

### **Ações**

### >Segurança

#### > Obter senha do Windows

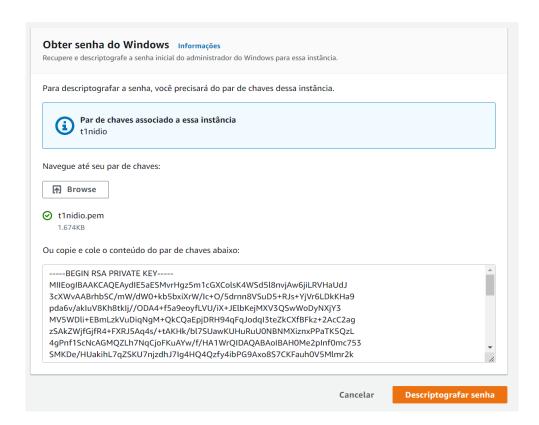


14. Em seguida, clique em Browse onde iremos carregar o arquivo da nossa chave **.pem** criada anteriormente durante o processo de criação de nossa Instância, (nomedasuachave.pem) e clique em "Descriptografar senha".

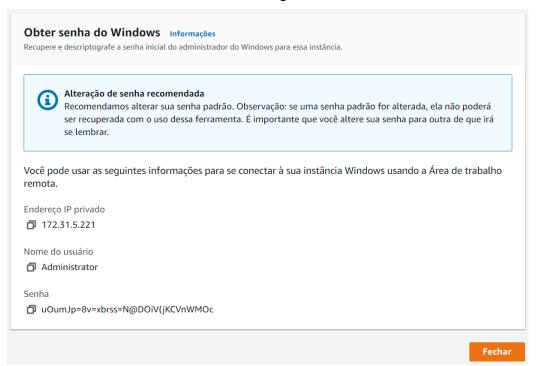
**Nota:** Um par de chaves, que consiste em uma chave pública e uma chave privada, trata-se de um conjunto de credenciais de segurança usadas para provar sua identidade ao se conectar a uma instância do Amazon EC2. O Amazon EC2 armazena a chave pública na instância, e você armazena a chave privada. Para instâncias do Linux, a chave privada permite usar o SSH com segurança na instância.







15. Após feito isso o sistema da AWS gerará um nome de usuário e senha que usaremos para nos conectar à nossa VM instanciada pela AWS. Neste caso, o usuário é administrador e a senha é gerada automaticamente.



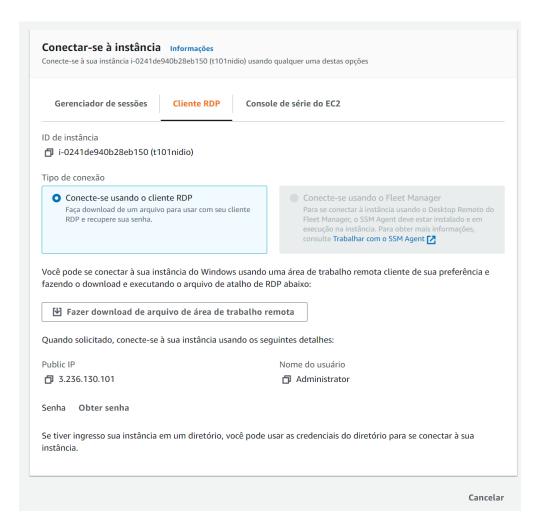




16. Copie a senha e depois apertamos o botão "Fechar" e voltaremos ao painel onde estão as Instâncias. E clicamos em **Conectar**:



## Faremos o download do arquivo de Área de Trabalho Remota.







**Nota:** Caso seja usuário de Linux use um programa de RDP da sua preferência, mas recomendo o Remmina.

17. Após feito o Download do arquivo de área de trabalho remota, dê um duplo clique para abrir o mesmo, após isso irá aparecer uma tela como essa abaixo, clique em **Conectar**.



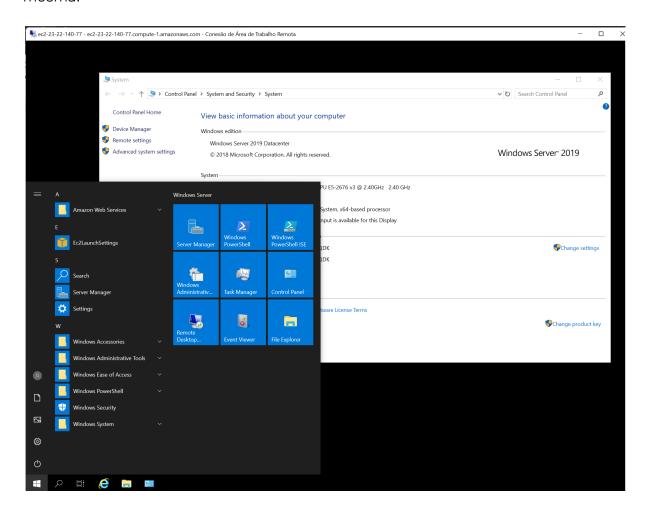
18. Ao abrir um painel solicitando usuário e senha, iremos utilizar o usuário e senha que nos foi fornecido anteriormente, acessaremos a área de trabalho remota do nosso servidor Windows na plataforma da Nuvem AWS. Aceite as duas confirmações que venham a aparecer.







Se conseguiu acessar uma área de trabalho como a imagem abaixo, parabéns você conseguiu criar corretamente sua Instância e estabelecer comunicação com a mesma.



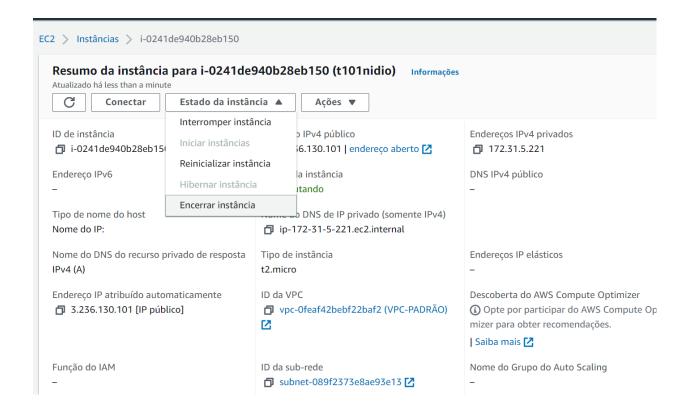
**Atenção:** Para confirmar que você fez a atividade, envie o ID da sua instância para seu professor ou a informação que ele solicitar no local informado por ele.

Após feito isso e entregue sua atividade de mesa de trabalho vamos clicar em **Encerrar**, pois assim a AWS irá desligar a máquina virtual e fazer a exclusão da mesma para que não fique acumulando várias máquinas no servidor e não crie complicações nas próximas aulas.

Ao clicar em Encerrar irá aparecer uma mensagem solicitando a confirmação do encerramento e informando que todos os arquivos serão apagados. Clique em **Encerrar.** 







## Encerrar instância?





⚠ Em uma instância com suporte de EBS, a ação padrão é excluir o volume raiz do EBS quando a instância é encerrada. O armazenamento em discos locais será perdido.

Tem certeza de que deseja encerrar essas instâncias?

i-0241de940b28eb150 (t101nidio)

Para confirmar que você deseja terminar as instâncias, escolha o botão Terminar abaixo. A ação de terminar a instância não pode ser desfeita.

Cancelar

**Encerrar**