



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## Infraestrutura I

# Cloud computing na Amazon

Vamos ver como acessar a plataforma Amazon AWS e criar uma máquina virtual.

## Acesso ao console de gerenciamento da AWS

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

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.



### Fazer login como usuário do IAM

ID da conta (12 dígitos) ou alias da conta

Nome de usuário:

Senha:

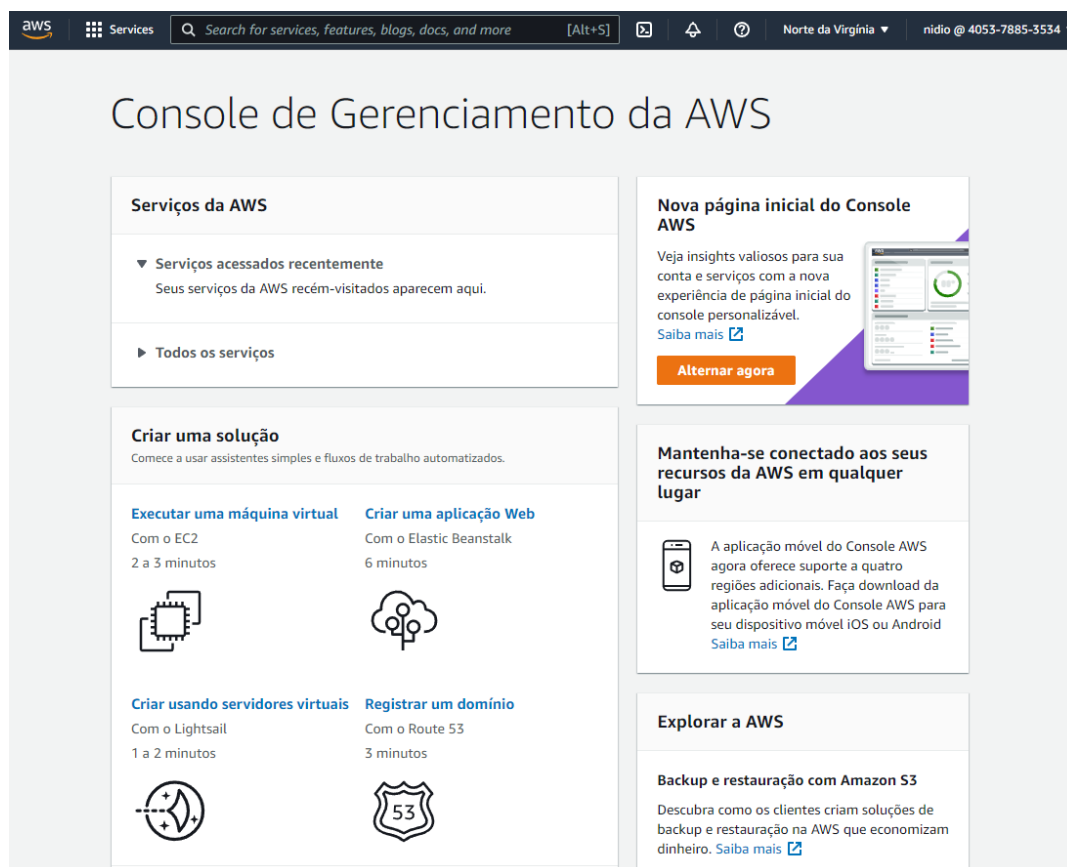
☐ Lembrar desta conta

Entrar

[Fazer login usando o e-mail do usuário root](#)

[Esqueceu sua senha?](#)

Este é o console de gerenciamento da plataforma AWS, sempre será nosso ponto de partida para a utilização dos serviços da AWS:



## Crie uma máquina virtual com o serviço Amazon EC2

Clicamos em “Executar uma máquina virtual com EC2” ou “Launch a virtual machine with EC2” no painel “Criar uma solução”:

## Executar uma máquina virtual

Com o EC2

2 a 3 minutos




Selecione a imagem “Microsoft Windows Server 2019 Base”:

aws Services Search for services, features, blogs, docs, and more [Alt+S] Norte da Virgínia nidio @ 4053-7885-3534

1. Selecione a AMI 2. Escolher tipo de instância 3. Configurar instância 4. Adicionar armazenamento 5. Adicionar Tags 6. Configure o security group 7. Análise

Etapa 1: Selecione uma Imagem de máquina da Amazon (AMI) Cancelar e sair

Tipo de dispositivo raiz: ebs Tipo de virtualização: hvm ENA habilitado: Sim

 **Microsoft Windows Server 2019 Base** - ami-0c19f80dba70861db **Selecionar**

Windows  
qualificado para o

Microsoft Windows 2019 Datacenter edition. [English]  
64 bits (x86)

Tipo de dispositivo raiz: ebs Tipo de virtualização: hvm ENA habilitado: Sim

Selecione a opção t2.micro como tipo de instância:

aws Services Search for services, features, blogs, docs, and more [Alt+S] Norte da Virgínia nidio @ 4053-7885-3534

1. Selecione a AMI 2. Escolher tipo de instância 3. Configurar instância 4. Adicionar armazenamento 5. Adicionar Tags 6. Configure o security group 7. Análise

Etapa 2: Escolha um tipo de instância

O Amazon EC2 oferece uma ampla seleção de tipos de instâncias otimizadas para se adequarem a casos de uso diferentes. Instâncias são servidores virtuais que podem executar aplicativos. Possuem várias combinações de CPU, memória, armazenamento e capacidade de rede e oferecem flexibilidade de escolha da composição adequada de recursos para os seus aplicativos. [Saiba mais](#) sobre tipos de instância e como podem atender às suas necessidades de computação.

Filtrar por: Todas as famílias de instâncias Geração atual Mostrar/ocultar colunas

Selecionada atualmente: t2.micro (- ECUs, 1 vCPUs, 2.5 GHz, -, 1 GiB memória, Somente EBS)

	Família	Tipo	vCPUs	Memória (GiB)	Armazenamento da instância (GB)	Disponível otimizado para EBS	Desempenho de rede	Compatibilidade com IPv6
<input type="checkbox"/>	t2	t2.nano	1	0.5	Somente EBS	-	Baixo a moderado	Sim
<input checked="" type="checkbox"/>	t2	t2.micro qualificado para o nível gratuito	1	1	Somente EBS	-	Baixo a moderado	Sim

Clique no botão “Verificar e ativar”. Isso nos mostra as configurações gerais da nossa máquina virtual a ser criada.



aws

Services

Search for services, features, blogs, docs, and more

[Alt+S]

Norte da Virgínia

nídio @ 4053-7885-3534

1. Selecione a AMI2. Escolher tipo de instância3. Configurar instância4. Adicionar armazenamento5. Adicionar Tags6. Configure o security group7. Análise

### Etapa 7: Review Instance Launch

Verifique os detalhes de execução da instância. Você pode voltar para editar alterações para cada seção. Clique em **Executar** para atribuir um par de chaves à sua instância e concluir o processo de execução.

▼ Detalhes da AMI

**Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-0c19f80dba70861db**  
Microsoft Windows 2019 Datacenter edition. [English]  
qualificado para o Tipo de dispositivo raiz: ebs Tipo de virtualização: hvm

[Editar AMI](#)

▼ Tipo de instância

Tipo de instância	ECUs	vCPUs	Memória (GiB)	Armazenamento da instância (GB)	Disponível otimizado para EBS	Desempenho de rede
t2.micro	-	1	1	Somente EBS	-	Low to Moderate

[Editar tipo de instância](#)

▶ Grupos de segurança

[Editar grupos de segurança](#)

▶ Detalhes de instâncias

[Editar detalhes da instância](#)

▶ Armazenamento

[Editar armazenamento](#)

▶ Tags

[Editar tags](#)

Cancelar

Anterior

Executar

Agora, precisamos criar um arquivo de chave privada, para o qual vamos nomear 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.



×

**Selecione um par de chaves existente ou crie um novo par de chaves**

**chaves**

Um par de chaves consiste em uma **chave pública** armazenada pela AWS e um **arquivo de chave privada** que você armazena. Juntos, eles permitem que você se conecte à sua instância com segurança. Em AMIs do Windows, o arquivo de chave privada é necessário para obter a senha usada para fazer login na sua instância. Para AMIs do Linux, o arquivo de chave privada permite fazer SSH com segurança na sua instância. O Amazon EC2 oferece suporte aos tipos de par de chaves ED25519 e RSA.

Observação: O par de chaves selecionado será adicionado ao conjunto de chaves autorizado para essa instância. Saiba mais sobre [Como remover pares de chaves existentes de uma AMI pública](#).

Criar um novo par de chaves

**Tipo de par de chaves**  
☒ RSA ☐ ED25519

**Nome do par de chaves**  
dhinfral

Fazer download do par de chaves

...

Antes de continuar, você precisa fazer download do **arquivo de chave privada** (\*.pem file). **Armazene-o em um local seguro e acessível**. Depois que o arquivo tiver sido criado, não será possível fazer o download novamente.

Cancelar

Executar instâncias

Em seguida, clicamos no botão “Exibir instâncias”:

## Launch Status

✓ **Sua instância está sendo iniciada**  
A seguinte execução de instância foi iniciada: [i-03e10ab48a2969a42](#) [Exibir log de execução](#)

i **Obter notificação de cobranças estimadas**  
[Criar alertas de pagamento](#) obter notificação por e-mail quando as cobranças estimadas na sua fatura da AWS ultrapassarem a quantia definida por você (por exemplo, se tiver excedido o nível de uso gratuito).

### Como conectar-se à sua instância

Sua instância está sendo iniciada e pode demorar alguns minutos até que esteja no status de **em execução**, quando estará pronta para ser usada. As horas de utilização da sua nova instância iniciarão imediatamente e serão acumuladas até que você interrompa ou encerre sua instância.

Clique em **Exibir instâncias** para monitorar o status da sua instância. Assim que sua instância estiver no status de **executando**, você pode se **conectar** a ela na tela Instâncias. [Saiba como](#) como se conectar à sua instância.

### ▼ Veja alguns recursos úteis para ajudá-lo a começar

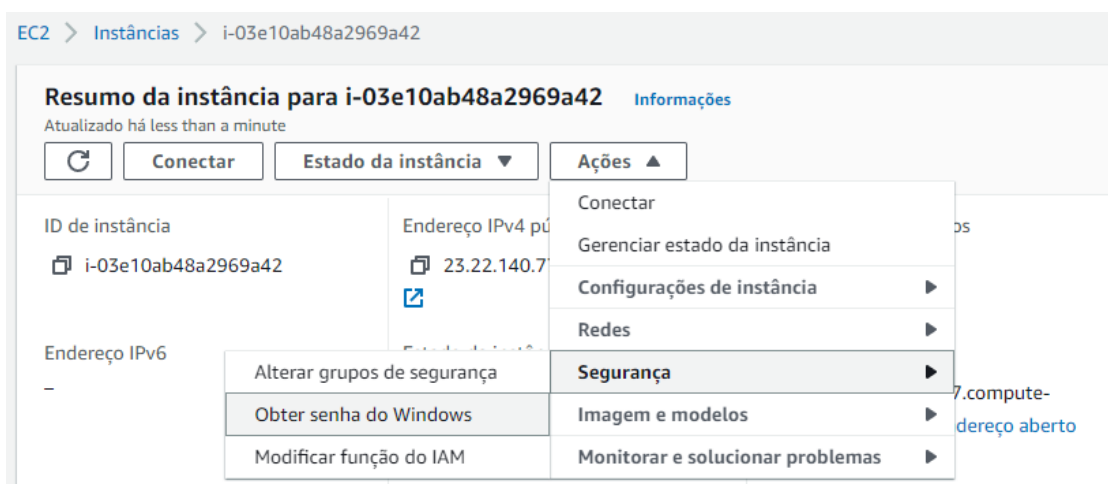
- [Como se conectar à sua instância do Windows](#)
- [Amazon EC2: Guia do usuário](#)
- [Saiba mais sobre o nível de uso gratuito da AWS](#)
- [Amazon EC2: Microsoft Windows Guide](#)
- [Amazon EC2: Fórum de discussão](#)

Enquanto suas instâncias estão executando, você também pode

- [Criar alarmes de verificação de status](#) ser notificando quando essas instâncias forem reprovadas em verificações de status. (Podem se aplicar cobranças adicionais)
- [Criar e anexar volumes adicionais do EBS](#) (Podem se aplicar cobranças adicionais)
- [Gerenciar grupos de segurança](#)

[Exibir instâncias](#)



Selecionamos a instância, depois clicamos em “Ações>Segurança>Obter senha do Windows”:



EC2 > Instâncias > i-03e10ab48a2969a42

**Resumo da instância para i-03e10ab48a2969a42** [Informações](#)  
Atualizado há less than a minute

[↻](#) [Conectar](#) [Estado da instância ▼](#) [Ações ▲](#)

ID de instância	Endereço IPv4 público	
 i-03e10ab48a2969a42	 23.22.140.7	
Endereço IPv6		
—		

[Alterar grupos de segurança](#)

[Obter senha do Windows](#)

[Modificar função do IAM](#)

[Conectar](#)

[Gerenciar estado da instância](#)

[Configurações de instância ▶](#)

[Redes ▶](#)

[Segurança ▶](#)

[Imagem e modelos ▶](#)

[Monitorar e solucionar problemas ▶](#)

Em seguida, carregamos nosso arquivo criado anteriormente (**dhinfral.pem**) e clique em “Decrypt password”.



**Obter senha do Windows** [Informações](#)  
Recupere e descriptografe a senha inicial do administrador do Windows para essa instância.

Para descriptografar a senha, você precisará do par de chaves dessa instância.

**Par de chaves associado a essa instância**  
dhinfral

Navegue até seu par de chaves:

Browse

dhinfral.pem  
1.7KB

Ou copie e cole o conteúdo do par de chaves abaixo:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEogIBAAKCAQEAhyJ9jpBCxiLvZqEhsmHrZKgEoxFsIS60luesB1etJj0eNhT
sFZ4oDB3NtEtnz6fMHG7wHHIGEh96c3WNohAzDGRA6NSj3VjySZaMzpqxwswgTE
t6S9isDgRzR5Y2CZOe1K5QCrVrASehE3dCaBXsDfMrYRiGUMj2QgacHgcP8MSFEH
snKij7NBjAggEDNNrd+EWkqBQT5YgyNOGGmGYWEmSGphFKFkoKk/X7MWe5YP9ec/
5HH+tvoESXDg/Z++UIPCzSwli+LoxuRyXhhe46W1qJ8IK9cHTWaFpMFyUqbAbObX
2xbyl7z1yLyctzpaQiVI/khmWxoE1XWpAjTF3QIDAQABAoIBAAj3q/dS8WtulAnZ
1CORqhRFn6O7dUByfmDJNy2etVMst0RxpQMGPmGZDjaBroDkNLJKVlq9XX4EYr7
-----
```

Cancelar

Decrypt password

Isso 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.



### Obter senha do Windows [Informações](#)

Recupere e descriptografe a senha inicial do administrador do Windows para essa instância.



#### Alteração de senha recomendada

Recomendamos alterar sua senha padrão. Observação: se uma senha padrão for alterada, ela não poderá ser recuperada com o uso dessa ferramenta. É importante que você altere sua senha para outra de que irá se lembrar.

Você pode usar as seguintes informações para se conectar à sua instância Windows usando a Área de trabalho remota.

Endereço IP privado

172.31.23.255

Nome do usuário

Administrator

Senha

b6I4vO&3qGg.KNXNosUealPXb@j\*uQwr

**Fechar**

Copie a senha e depois apertamos o botão “Fechar” e voltaremos ao painel onde estão as VMs. E clicamos em conectar:

EC2 > Instâncias > i-03e10ab48a2969a42

**Resumo da instância para i-03e10ab48a2969a42** [Informações](#)

Atualizado há less than a minute

**Conectar** Estado da instância ▼ Ações ▼

ID de instância i-03e10ab48a2969a42	Endereço IPv4 público 23.22.140.77   <a href="#">endereço aberto</a> 	Endereços IPv4 privados 172.31.23.255
Endereço IPv6 -	Estado da instância Executando	DNS IPv4 público ec2-23-22-140-77.compute-1.amazonaws.com   <a href="#">endereço aberto</a> 

Faremos o download do arquivo do RDP





EC2 > Instâncias > i-03e10ab48a2969a42 > Conectar-se à instância

## Conectar-se à instância [Informações](#)

Conecte-se à sua instância i-03e10ab48a2969a42 usando qualquer uma destas opções

Gerenciador de sessões

**Cliente RDP**

Console serial do EC2

Você pode se conectar à sua instância do Windows usando uma área de trabalho remota cliente de sua preferência e fazendo o download e executando o arquivo de atalho de RDP abaixo:

**Fazer download de arquivo de área de trabalho remota**

Quando solicitado, conecte-se à sua instância usando os seguintes detalhes:

Public DNS

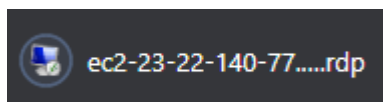
ec2-23-22-140-77.compute-1.amazonaws.com

Nome do usuário

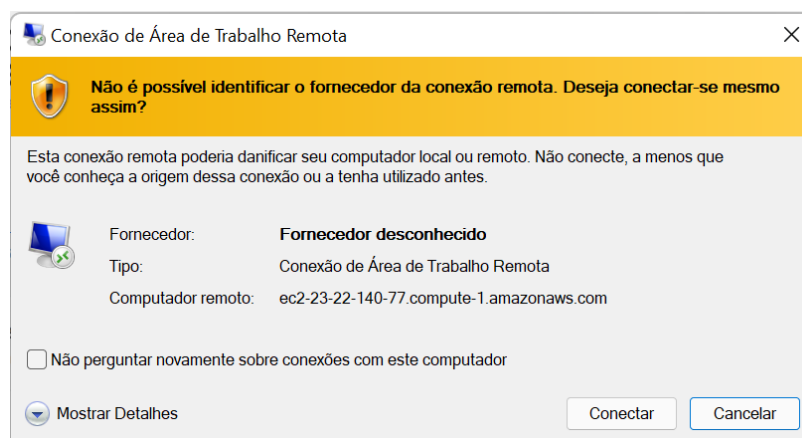
Administrator

Senha [Obter senha](#)

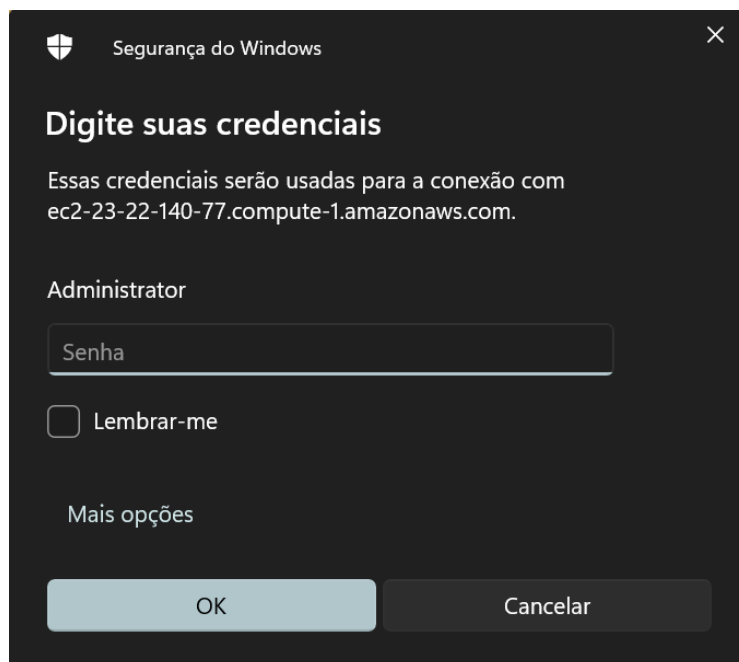
Se tiver ingresso sua instância em um diretório, você pode usar as credenciais do diretório para se conectar à sua instância.



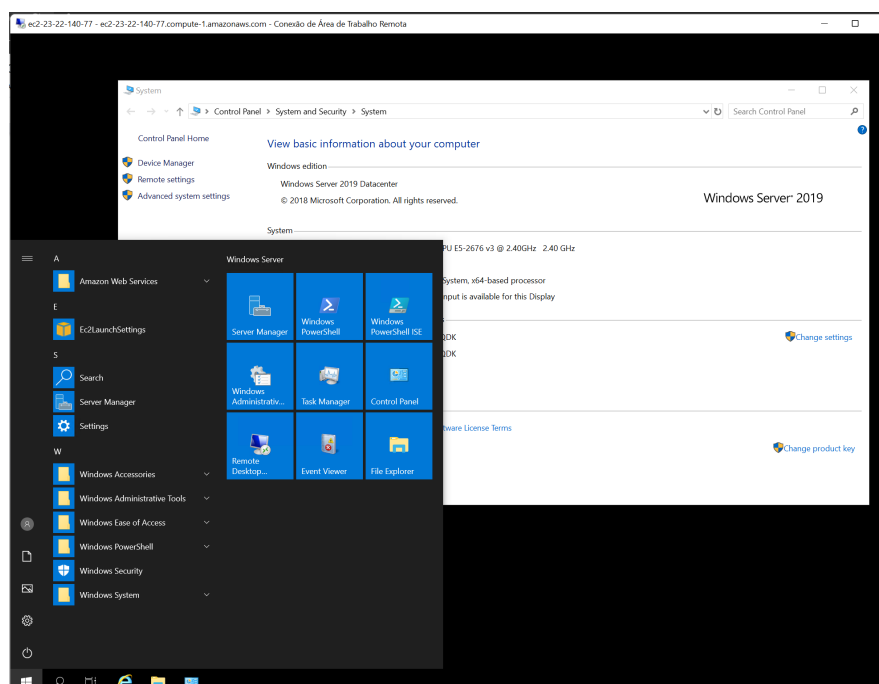
Executamos ele, clique em conectar:



Abrindo um painel de usuário e senha:



Após colocar o nome de usuário e senha que nos foi fornecido anteriormente, acessaremos a área de trabalho remota do nosso servidor Windows na plataforma da Nuvem AWS.





Agora vamos clicar em Encerrar, pois assim a AWS irá desligar a máquina virtual e fazer a exclusão da mesma:

Instâncias (1/1) Informações

Pesquisar

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de instância	Estado da inst...	Tipo de inst...
<input checked="" type="checkbox"/>	-	i-03e10ab48a2969a42	Executando	t2.micro


Estado da instância

- Interromper instância
- Iniciar instâncias
- Reinicializar instância
- Hibernar instância
- Encerrar instância

**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-03e10ab48a2969a42

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