



SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL

Sistemas Operacionais

LAB

AWS Console

Conexão de Volume [EBS]

Professor Marcio Santana

marcio.santana@sptech.school

Tópicos da Aula

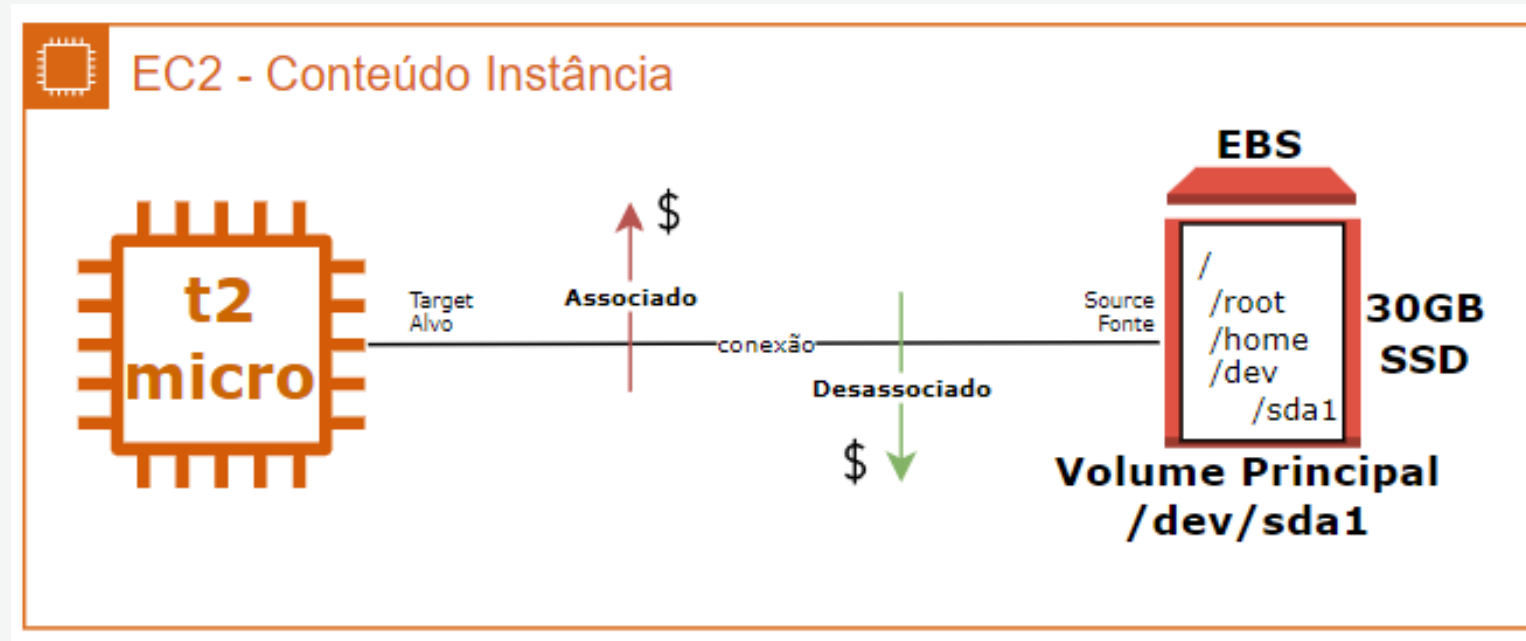
1. Processo de Desativação do Ambiente Cloud
2. Processo de Ativação do Ambiente Cloud

Objetivo

Utilizando o AWS Console, vamos configurar a conexão do volume à instância, com o objetivo de reduzir o custo do recursos na cloud.

Volume Associado quando a instância estiver ligada!

Volume Desassociado quando a instância estiver desligada!



1.1 Processo de Desativação do Ambiente Cloud

Selecionando EC2



1. Com a plataforma AWS Console aberta, acesse o menu principal EC2 e **selecione sua instância**

The screenshot shows the AWS Management Console interface for the EC2 service. On the left, there is a sidebar with the 'New EC2 Experience' toggle and a 'Painel EC2' section. The main area displays the 'Instâncias (1/1)' page. At the top, there are buttons for 'Conectar', 'Estado da instância', 'Ações', and 'Executar instâncias'. Below these is a search bar and a table of instances. The table has columns for 'Name', 'ID de instância', 'Estado da instância', 'Tipo de instância', and 'Verificação de status'. One instance, 'ec2-sptech-rdp-gui-lab0', is listed with ID 'i-Ofc5693062e2e0798' and status 'Executando'. A red box highlights the checkbox in the first column of this row, indicating it is selected.

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de instância	Estado da instância	Tipo de instância	Verificação de status
<input checked="" type="checkbox"/>	ec2-sptech-rdp-gui-lab0	i-Ofc5693062e2e0798	Executando	t2.micro	Inicializando

Interrompendo EC2



2. Mude o estado da instância para **Interromper instância**

The screenshot shows the AWS Management Console interface for EC2 instances. On the left is a sidebar with navigation links: 'New EC2 Experience', 'Painel EC2', 'Visualização Global do EC2', 'Eventos', and 'Tags'. The main area is titled 'Instâncias (1/1) Informações' and includes a search bar, a 'Conectar' button, and a dropdown menu for 'Estado da instância'. The dropdown menu is open, showing options: 'Interromper instância' (highlighted with a red box), 'Iniciar instâncias', 'Reinicializar instância', 'Hibernar instância', and 'Encerrar instância'. Below the menu is a table of instances. The first instance is selected, showing its name 'ec2-sptech-rdp-gui-lab0' and ID 'i-0fc5693062e2e0798'. To the right of the table, there are buttons for 'Executar instâncias', 'Tipo de instância' (set to 't2.micro'), and 'Verificação de status' (showing 'Iniciando').

The screenshot shows a confirmation dialog box titled 'Interromper instância?'. It lists the instance IDs to be terminated: 'i-0fc5693062e2e0798 (ec2-sptech-rdp-gui-lab0)'. Below the list, it says: 'Para confirmar que deseja interromper o instância, pressione o botão *Interromper* abaixo.' At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Interromper' (highlighted with a red box).

EC2 Desligada!



Nessa primeira parte desligamos o servidor virtual (EC2), porém, o volume (SSD) continua "Em uso", ou seja, conectado ao nosso servidor virtual (EC2).

Interrompidas com sucesso i-0fc5693062e2e0798

Instâncias (1/1) [Informações](#)

Conectar

Estado da instância ▼

Ações ▼

Executar instâncias ▼

Localizar instância por atributo ou tag (case-sensitive)

< 1 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Name ▼	ID de instância	Estado da instância ▼	Tipo de instância ▼	Verificação de status
<input checked="" type="checkbox"/>	ec2-sptech-rdp-gui-lab0	i-0fc5693062e2e0798	Interrompido	t2.micro	Inicializando

Acessando Volume

Agora navegue até Volumes no canto esquerdo inferior

Volumes (1/1)

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID do volume	Tipo	Tamanho	IOPS	Taxa de tra...	Snapshc
<input checked="" type="checkbox"/>	volume-sptech-rdp-gui-lab0	vol-0892b96dc8cefedfb	gp2	30 GiB	100	-	snap-02

Observe que o estado do volume está “Em uso”

Manter o volume nesse estado com o servidor virtual desligado, gera um custo desnecessário, já que o servidor virtual está desativado, ou seja, fora de uso!

Volumes (1/1)

Name	ID do volume	Tipo	Tamanho	IO...	Taxa ...		Criado	Zona...	Estado do volume
volume-sptech-rdp-gui-lab0	vol-0892b96dc...	gp2	30 GiB	100	-	s...	2023/04/11 18:30...	us-east-1a	✓ Em uso

Selecionando Volume



3. Com seu AWS Console aberto, **selecione o volume da instância que foi interrompida!**

Volumes (1/1)

Pesquisar

1

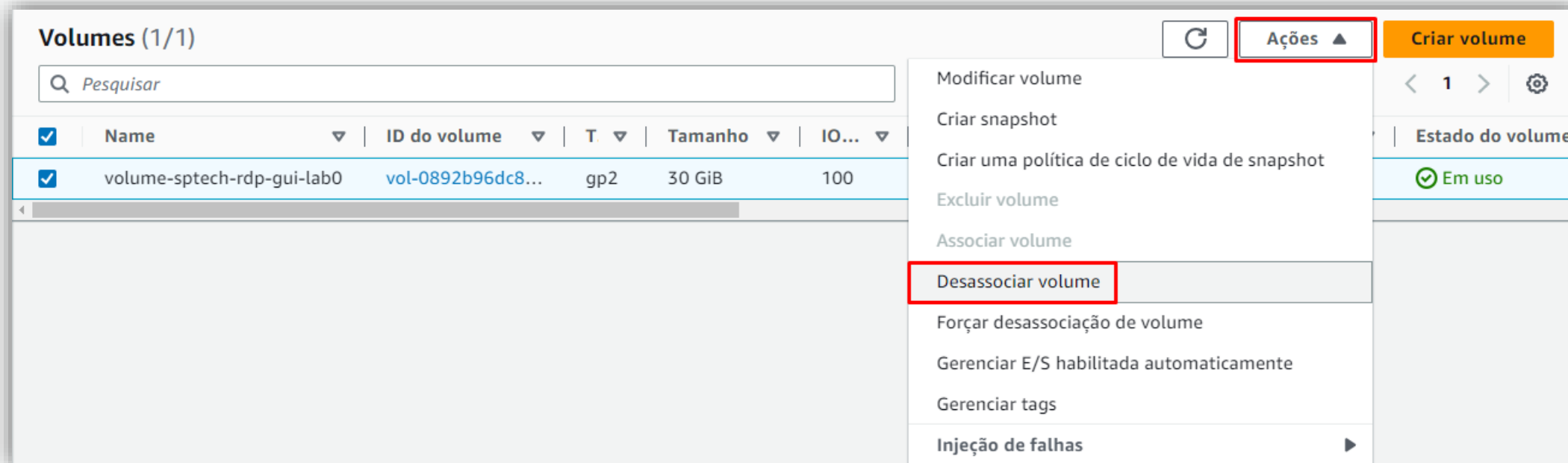
Ações

Criar volume

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID do volume	T	Tamanho	IO...			Criado	Zona...	Estado do volume
<input checked="" type="checkbox"/>	volume-sptech-rdp-gui-lab0	vol-0892b96dc8...	gp2	30 GiB	100	-	s...	2023/04/11 18:30...	us-east-1a	<div><div></div>Em uso</div>

Desassociando Volume

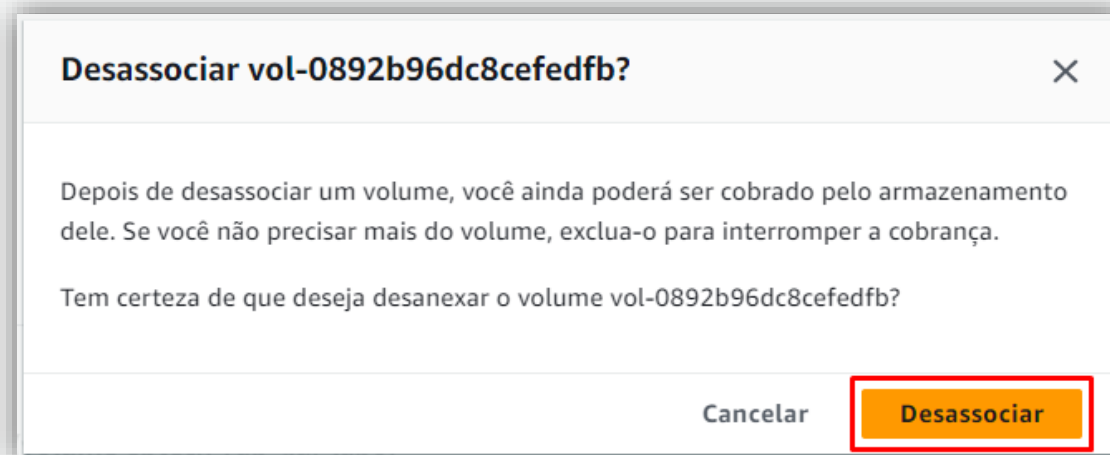
4. Mude o estado da instância para **Interromper instância**



The screenshot shows the AWS Management Console 'Volumes' page. A table lists a single volume: 'volume-sptech-rdp-gui-lab0' with ID 'vol-0892b96dc8...', type 'gp2', size '30 GiB', and IO metrics. The volume is in the 'Em uso' (In use) state. The 'Ações' (Actions) dropdown menu is open, and the 'Desassociar volume' option is highlighted with a red box.

	Name	ID do volume	T.	Tamanho	IO...
<input checked="" type="checkbox"/>	volume-sptech-rdp-gui-lab0	vol-0892b96dc8...	gp2	30 GiB	100

- Modificar volume
- Criar snapshot
- Criar uma política de ciclo de vida de snapshot
- Excluir volume
- Associar volume
- Desassociar volume**
- Forçar desassociação de volume
- Gerenciar E/S habilitada automaticamente
- Gerenciar tags
- Injeção de falhas



A confirmation dialog box titled 'Desassociar vol-0892b96dc8cefedfb?'. It contains a warning message about storage charges and a confirmation question. The 'Desassociar' button is highlighted with a red box.

Desassociar vol-0892b96dc8cefedfb?

Depois de desassociar um volume, você ainda poderá ser cobrado pelo armazenamento dele. Se você não precisar mais do volume, exclua-o para interromper a cobrança.

Tem certeza de que deseja desanexar o volume vol-0892b96dc8cefedfb?

Cancelar **Desassociar**

Volume Disponível



Após alguns segundos, atualize a página e observe que o estado do volume está em “Disponível”

Volume desanexado com êxito.

Volumes (1)

Ações ▾

Criar volume

Pesquisar

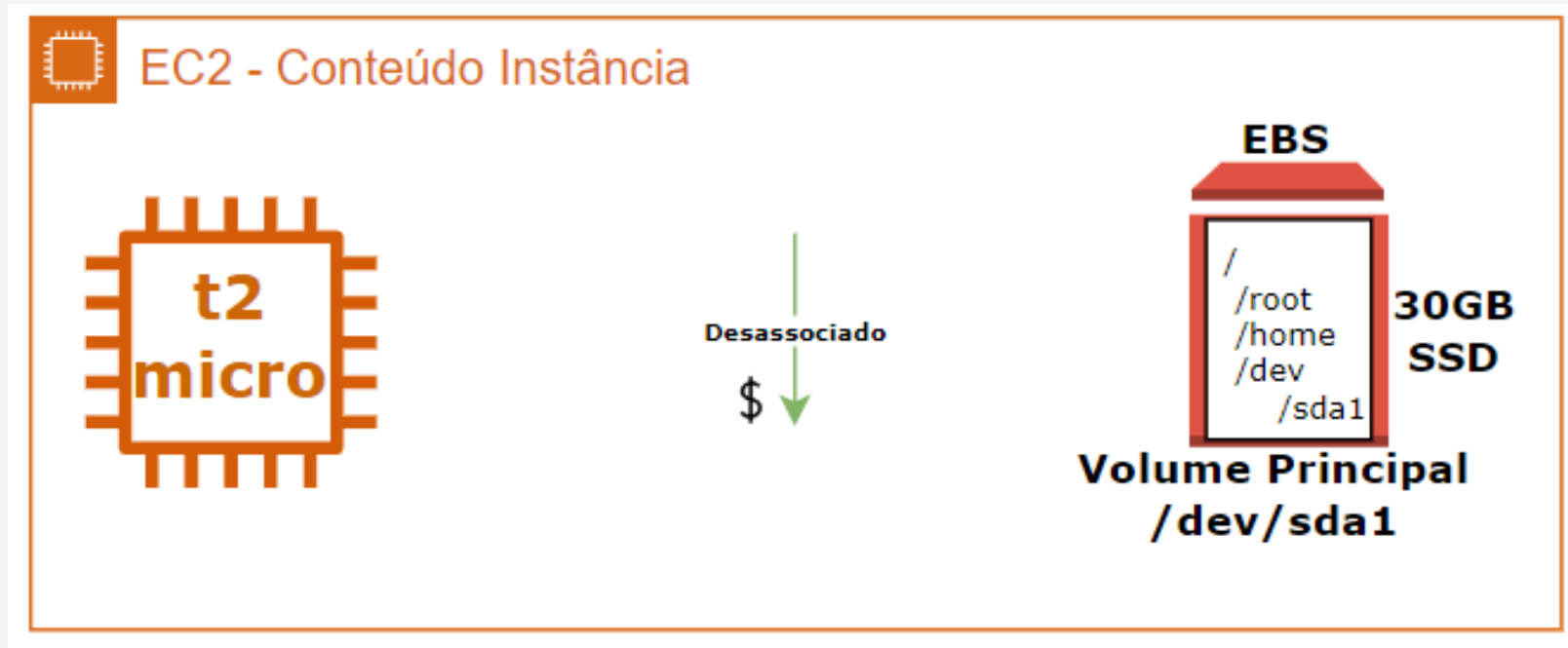
< 1 >

<input type="checkbox"/>	Name ▾	ID do volume ▾	T ▾	Tamanho ▾	IO... ▾	▾	▾	Criado ▾	Zona... ▾	Estado do volume
<input type="checkbox"/>	volume-sptech-rdp-gui-lab0	vol-0892b96dc8...	gp2	30 GiB	100	-	s...	2023/04/11 18:30...	us-east-1a	Disponível

Com essa configuração, você não será cobrado pela conexão do volume!

Objetivo

Volume Desassociado quando a instância estiver desligada!



1.2 Processo de Ativação do Ambiente Cloud

Selecionando Volume



1. Com seu AWS Console aberto, **selecione o volume!**

Volumes (1/1)

Pesquisar

Ações ▾

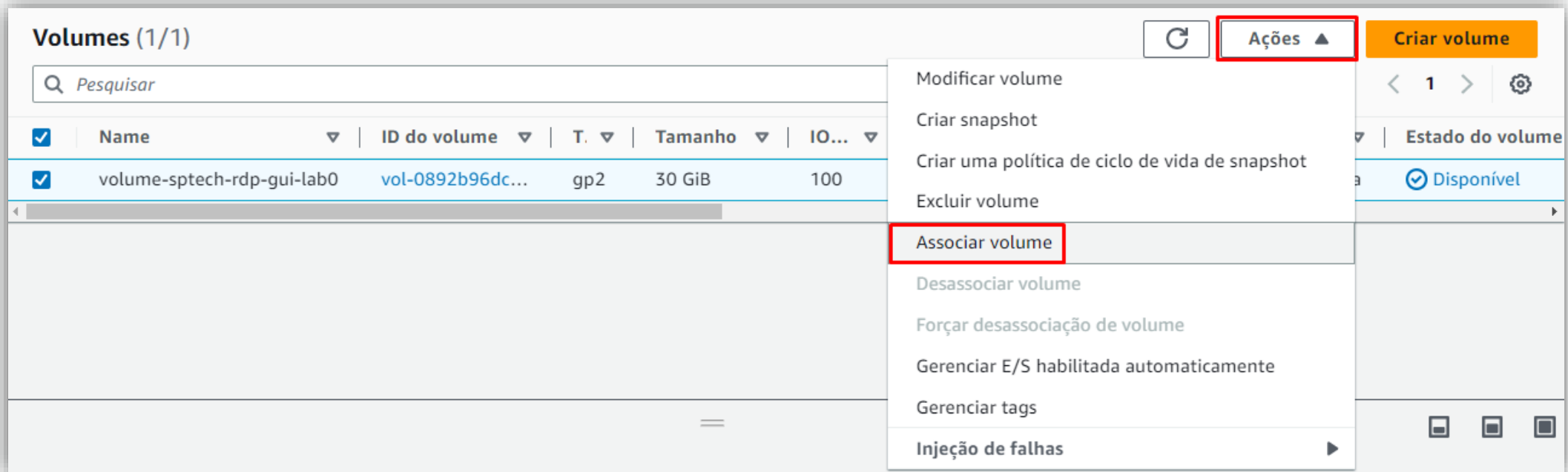
Criar volume

< 1 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Name ▾	ID do volume ▾	T. ▾	Tamanho ▾	IO... ▾	▾	▾	Criado ▾	Zona... ▾	Estado do volume
<input checked="" type="checkbox"/>	volume-sptech-rdp-gui-lab0	vol-0892b96dc...	gp2	30 GiB	100	-	s...	2023/04/11 18:30...	us-east-1a	<div><div></div>Disponível</div>

Associando Volume

2. Mude o estado da instância para **Interromper instância**



The screenshot displays the AWS Management Console interface for the 'Volumes' section. The main table lists a single volume: 'volume-sptech-rdp-gui-lab0' with ID 'vol-0892b96dc...', type 'gp2', size '30 GiB', and IO metrics. The 'Ações' (Actions) dropdown menu is open, showing options like 'Modificar volume', 'Criar snapshot', and 'Associar volume'. The 'Associar volume' option is highlighted with a red box. The volume's status is shown as 'Disponível' (Available).

	Name	ID do volume	T.	Tamanho	IO...
<input checked="" type="checkbox"/>	volume-sptech-rdp-gui-lab0	vol-0892b96dc...	gp2	30 GiB	100

- Modificar volume
- Criar snapshot
- Criar uma política de ciclo de vida de snapshot
- Excluir volume
- Associar volume**
- Desassociar volume
- Forçar desassociação de volume
- Gerenciar E/S habilitada automaticamente
- Gerenciar tags
- Injeção de falhas

Estado do volume: **Disponível**

Associando Volume

3. Selecione a instância* que o volume será conectado!

4. Indique o caminho onde o volume foi instalado!
/dev/sda1

*** A instância precisa estar desligada!**

Detalhes básicos

ID do volume
vol-0892b96dc8cefedfb (volume-sptech-rdp-gui-lab0)

Zona de disponibilidade
us-east-1a

Instância [Informações](#)
i-0fc5693062e2e0798

Somente instâncias na mesma zona de disponibilidade que o volume selecionado serão exibidas.

Nome do dispositivo [Informações](#)
/dev/sda1

Nomes de dispositivos recomendados para Linux: /dev/sda1 para volume raiz. /dev/sd[f-p] para volumes de dados.

i Os kernels Linux mais recentes podem renomear seus dispositivos como **/dev/xvdf** a **/dev/xvdp** internamente, mesmo que o nome do dispositivo inserido aqui (e mostrado detalhadamente) seja **/dev/sdf** a **/dev/sdp**.

Cancelar Associar volume

Volume Associado!



Nessa primeira parte associamos o volume ao servidor virtual (EC2).

✓ Volume anexado com êxito [vol-0892b96dc8cefedfb](#) a instância [i-0fc5693062e2e0798](#).

Volumes (1)

Pesquisar

<

1

>

Name

ID do volume

Tipo

Tamanho

IOPS

Taxa de transferência

Snapshot

Criado

Zona...

volume-sptech-rdp-gui-lab0

[vol-0892b96dc...](#)

gp2

30 GiB

100

-

snap-02eb3fc53...


2023/04/11 18:30...


us-east-

Selecionando EC2



5. Com a plataforma AWS Console aberta, acesse o menu principal EC2 e **selecione sua instância**

Instâncias (1/1) [Informações](#)  [Conectar](#) [Estado da instância ▼](#) [Ações ▼](#) [Executar instâncias ▼](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	Name ▼	ID de instância	Estado da instância ▼	Tipo de instância ▼	Verificação de status	S..	Zona de disponibilidade ▼	DNS IPv4
<input checked="" type="checkbox"/>	ec2-sptech-rdp-gui-lab0	i-0fc5693062e2e0798	⊖ Interrompido 	t2.micro	-	+	us-east-1a	-

Iniciando EC2



6. Mude o estado da instância para **Interromper instância**

Instâncias (1/1) Informações

Localizar instância por atributo ou tag (case-sensitive)

Conectar Estado da instância Ações Executar instâncias

Interromper instância

Iniciar instâncias

Reinicializar instância

Hibernar instância

Encerrar instância

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de instância	Estado da instância	Tipo de instância	S..	Zona de disponibilidade	DNS IPv4
<input checked="" type="checkbox"/>	ec2-sptech-rdp-gui-lab0	i-0fc5693062e2e0798	Interrompido	t2.micro	+	us-east-1a	-

✓ Iniciadas com sucesso i-0fc5693062e2e0798

Instâncias (1/1) Informações

Localizar instância por atributo ou tag (case-sensitive)

Conectar Estado da instância Ações Executar instâncias

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de instância	Estado da instância	Tipo de instância	Verificação de status	S..	Zona de disponibilidade	DNS IPv4
<input checked="" type="checkbox"/>	ec2-sptech-rdp-gui-lab0	i-0fc5693062e2e0798	Pendente	t2.micro	-	+	us-east-1a	-

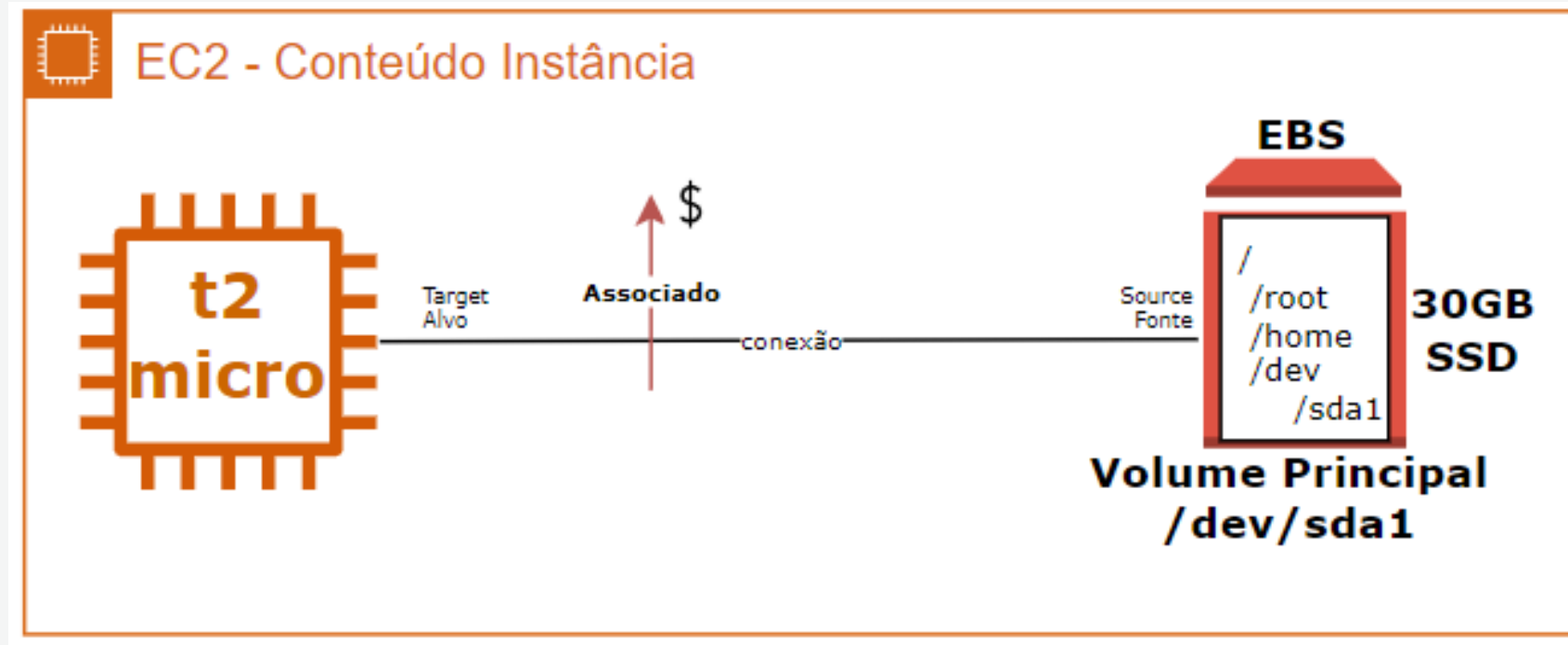
Pronto!

O servidor virtual está conectado ao volume novamente!

O ambiente está disponível.

Objetivo

Volume Associado quando a instância estiver ligada!



Agradeço
a sua atenção!

Marcio Santana

marcio.santana@sptech.school

SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL