# Criando uma instalação do RStudio no Amazon Web Services (AWS)

por Adriana Melges Quintanilha Weingart

Procedimento baseado (e adaptado) no "**How to run RStudio on AWS in under 3 minutes for free**", disponível pelo link: <a href="https://towardsdatascience.com/how-to-run-rstudio-on-aws-in-under-3-minutes-for-free-65f8d0b6ccda">https://towardsdatascience.com/how-to-run-rstudio-on-aws-in-under-3-minutes-for-free-65f8d0b6ccda</a>

Amazon Web Services / AWS: https://aws.amazon.com/

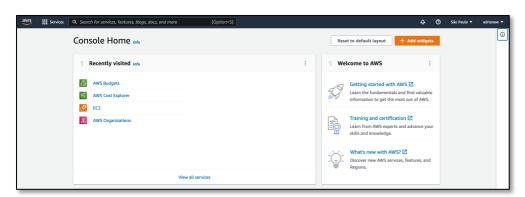
**IMPORTANTE**: A AWS tem algumas opções de Produtos Gratuitos (Free Tier Products). Há também opções Free Trial e serviços gratuitos por 12 meses. Você pode conhecer todas as opções no link: https://aws.amazon.com/free.



Se você já criou seu acesso e está retornando, pode acessar sua conta pelo link: <a href="https://aws.amazon.com/">https://aws.amazon.com/</a>.



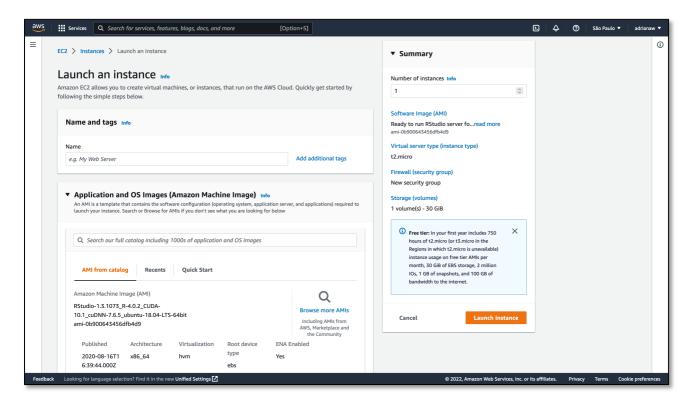
Sua console será parecida com esta:



## Escolhendo uma região com a AMI do RStudio Server

Abra outra janela do seu browser, e acesse o <u>site Louis Aslett</u><sup>1</sup>, que lista imagens para RStudio na AWS - RStudio Server Amazon Machine Image (AMI). Escolha a região para suas máquinas virtuais (VMs) e clique no link ao lado (por exemplo, <u>ami-0b900643456dfb4d9</u>, para South America, São Paulo). Este link te levará diretamente para a console de gerenciamento do EC2.

**IMPORTANTE!** Note que cada região tem custos de serviços diferentes. Se latência não for um problema para suas atividades, pode ser interessante explorar outras regiões, mesmo que mais distantes para achar uma com custo menor.



## Configurando a instância

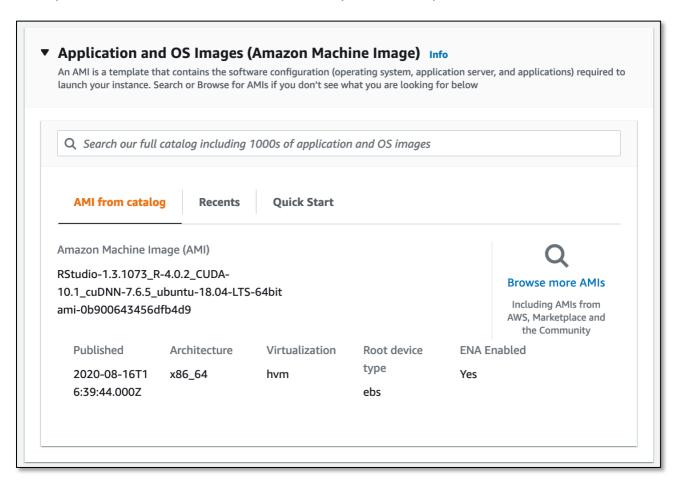
Siga completando as informações para cada grupo de configurações. Quase tudo vem com algumas opções pré-selecionadas (que você pode aceitar ou trocar).

Primeiramente escreva um nome para sua máquina virtual / instância:

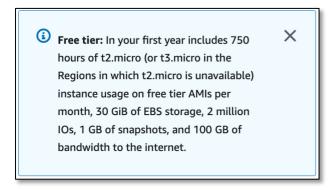
Launch an instance Info	
Amazon EC2 allows you to create virtual machines, or instances, that run on the AWS Cloud. Quickly get started by following the simple steps below.	
Name and tags Info	
Name	
tcc_aw_1	Add additional tags

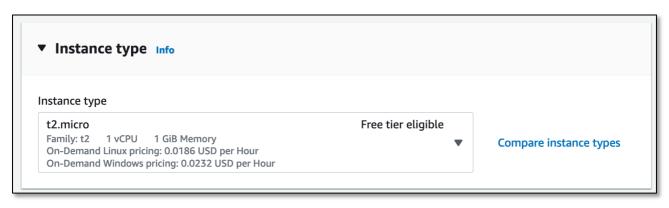
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> RStudio Server AMI: https://www.louisaslett.com/RStudio AMI/

Nesta próxima sessão, não há nada a ser feito – apenas valide que está selecionda uma AMI do RStudio:



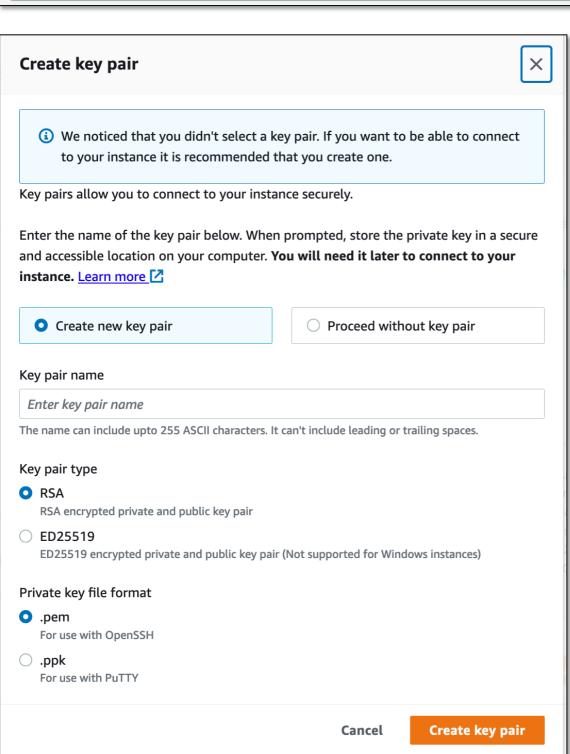
A seguir, selecione o tipo de instância desejada (dependendo da sua necessidade de vCPU e memória – atenção ao custo relacionado, que além de variar por região, também varia por tipo de instância!)





Crie uma "key pair", clicando no link "Create new key pair".





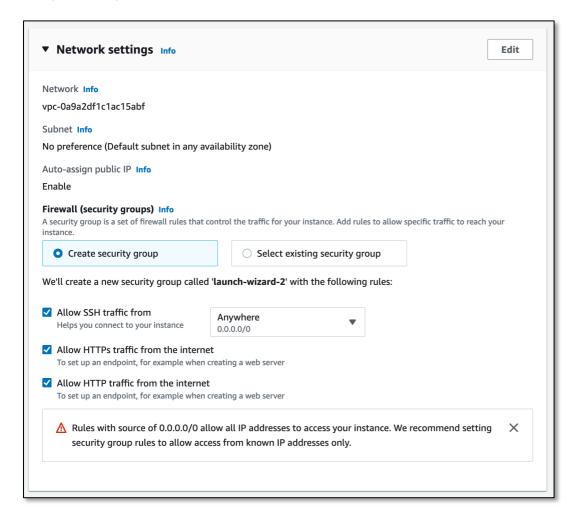
Escolha o nome para sua "key pair", e salve-a em lugar seguro.

Key pair name

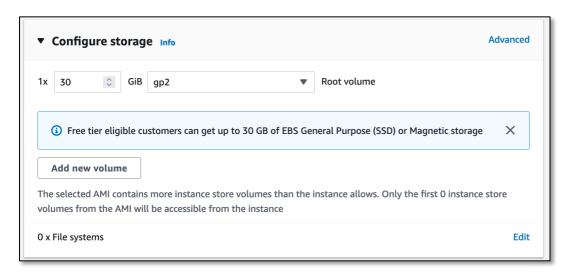
Enter key pair name

The name can include upto 255 ASCII characters. It can't include leading or trailing spaces.

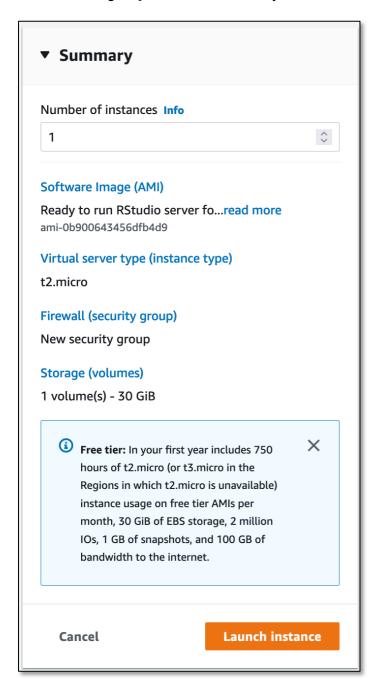
A seguir, configure as opções de rede, selecionando SSH, HTTP and HTTPS traffic:



E configure o storage, selecionando o tamanho desejado (Novamente, atenção aos limites da "free tier" e custos para outras configurações!)

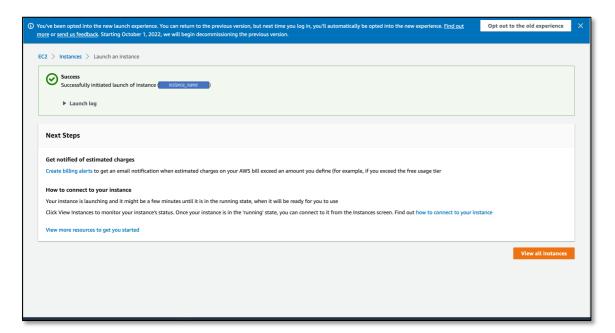


Revise a configuração feita no Summary, na tela ao lado direito.

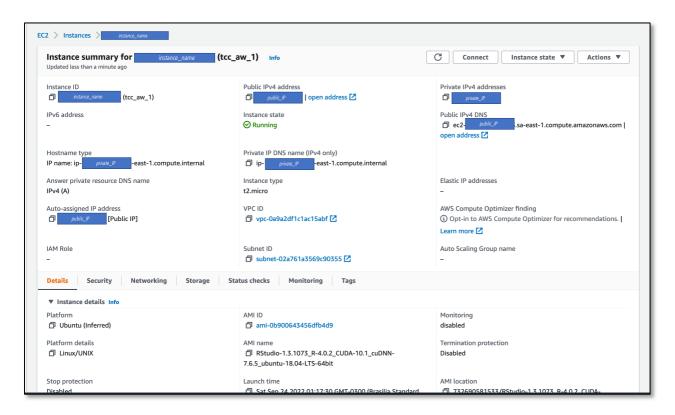


Estando tudo certo, clique no botão "Launch instance".

Após alguns minutos, a mensagem de sucesso será exibida, incluindo o nome da instância criada.



#### Detalhes da instância criada:

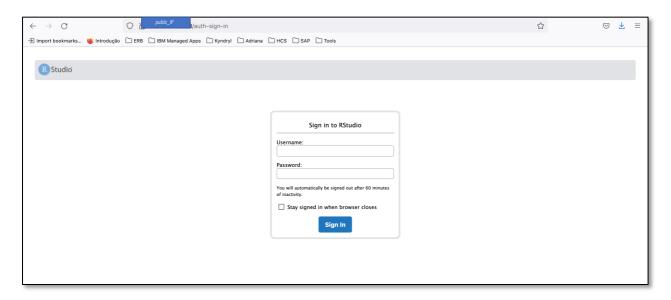


Nesta tela, tome nota dos seguintes dados:

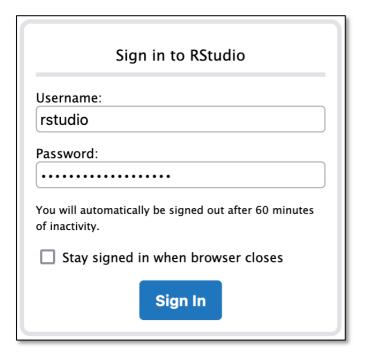
- Public IPv4 address
- Instance ID

### Acessando o RStudio

Para acessar o RStudio, abra uma nova janela do browser, e acesse o IP Público (Public IPv4 address) anotado na página de detalhes da instância. Uma tela de login do RStudio carregará.



O usuário de conexão será "rstudio", e a senha, o nome da sua instância (i-xxxxx), disponível na tela de detalhes da instância.



## Pronto! Seu RStudio está pronto para ser usado:

