

# Criação de Contas na AWS

# AWS Organizations

## **AWS Organizations**

Gerenciamento central para  
várias contas da AWS



✔ Você criou uma organização da AWS com êxito.

▼ Contas da AWS

Convites

Serviços

Políticas

Configurações [Novo](#)

Comece a usar

ID da organização

[AWS Organizations](#) > [Contas da AWS](#)

## Contas da AWS

[Adicionar uma conta da AWS](#)

As contas listadas abaixo são membros de sua organização. A conta de gerenciamento da organização é responsável por pagar as faturas de todas as contas da organização. Você pode usar as ferramentas fornecidas pelo AWS Organizations para gerenciá-las de maneira centralizada. [Saiba mais](#)

### Organização

As unidades organizacionais (UOs) permitem agrupar várias contas e administrá-las como uma unidade única, em vez de uma de cada vez.

Ações ▼

🔍 *Pesquisar por nome, e-mail, ID da conta ou ID da OU.*

☰ Hierarquia

☰ Lista

Estrutura organizacional

Data de criação/ingresso da conta

▼  📁 Root

📦 **jmauricio** conta de gerenciamento

Ingressou 2023/07/24

## AWS Organizations



## ▼ Contas da AWS

Convites

Serviços

Políticas

Configurações **Novo**

Comece a usar

ID da organização

✔ Você criou uma organização da AWS com êxito.

[AWS Organizations](#) > [Contas da AWS](#) > [Adicionar uma conta da AWS](#)

## Adicionar uma conta da AWS

Você pode adicionar uma conta da AWS à sua organização criando ou convidando uma ou mais contas da AWS existentes para participar da sua organização.

**Criar uma conta da AWS**  
Crie uma conta da AWS que será adicionada à sua organização.

**Convidar uma conta da AWS existente**  
Envie uma solicitação por e-mail ao proprietário da conta. Se ele aceitar, a conta ingressará na organização.

### Criar uma conta da AWS

Nome da conta da AWS

Endereço de e-mail do proprietário da conta

Nome da função do IAM

A conta de gerenciamento pode usar essa função do IAM para acessar recursos na conta-membro.



## Criar uma conta da AWS

Nome da conta da AWS

Endereço de e-mail do proprietário da conta

Nome da função do IAM

A conta de gerenciamento pode usar essa função do IAM para acessar recursos na conta-membro.

## Tags

As tags são pares de chave/valor que você pode adicionar aos recursos da AWS para ajudar a identificar, organizar e proteger seus recursos da AWS.

Nenhuma tag está associada ao recurso.

[Adicionar tag](#)

Você pode adicionar mais 50 tags.

Cancelar

**Criar conta da AWS**





## AWS Organizations



### Contas da AWS

Convites

Serviços

Políticas

Configurações **Novo**

Comece a usar

ID da organização

# Contas da AWS

Adicionar uma conta da AWS

As contas listadas abaixo são membros de sua organização. A conta de gerenciamento da organização é responsável por pagar as faturas de todas as contas da organização. Você pode usar as ferramentas fornecidas pelo AWS Organizations para gerenciá-las de maneira centralizada. [Saiba mais](#)

1 solicitação para criar uma conta da AWS que falhou nos últimos 90 dias.

## Organização

Ações

As unidades organizacionais (UOs) permitem agrupar várias contas e administrá-las como uma unidade única, em vez de uma de cada vez.

Pesquisar por nome, e-mail, ID da conta ou ID da OU.

Hierarquia

Lista

### Estrutura organizacional

### Data de criação/ingresso da conta

Root



Aluno

Ingressou 2023/07/24

jmauricio **conta de gerenciamento**

Ingressou 2023/07/24



## AWS Organizations



### Contas da AWS

Convites

Serviços

Políticas

Configurações [Novo](#)

Comece a usar

ID da organização

AWS Organizations > Contas da AWS > Raiz > Jaedson

nome

Remover

Mover

Fechar

Uma conta da AWS contém seus recursos da AWS. Quando você anexa uma política a uma conta, ela afeta apenas essa conta. [Saiba mais](#)

### Detalhes da conta

Nome

Aluno

ID

ARN

E-mail

Status

Ingressou em 2023/24/07



## AWS Organizations



### Contas da AWS

Convites

Serviços

Políticas

Configurações [Novo](#)

Comece a usar

ID da organização

ID

ARN

E-mail

Status

Ingressou em 2023/24/07



Tags

**Políticas**

Informações de contato

Configurações da conta

### Tags (0)

As tags são pares de chave/valor que você pode adicionar aos recursos da AWS para ajudar a identificar, organizar e proteger seus recursos da AWS. [Saiba mais](#)

Gerenciar tags

Chave

Valor

Nenhuma tag está associada ao recurso.

## AWS Organizations



▶ Contas da AWS

Serviços

**Políticas**Configurações [Novo](#)

Comece a usar

ID da organização

AWS Organizations &gt; Políticas

## Políticas

As políticas no AWS Organizations permitem que você gerencie recursos diferentes das contas da AWS na sua organização. [Saiba mais](#)

### Tipos de política compatíveis

Tipo de política



Status

#### Políticas de rejeição de serviços de inteligência artificial

As políticas de rejeição de serviços de inteligência artificial (IA) permitem controlar se os serviços de inteligência artificial da AWS podem armazenar e usar seu conteúdo. [Saiba mais](#)

⊖ Desabilitado

#### Políticas de backup

As políticas de backup permitem que você implante planos de backup em toda a organização para ajudar a garantir a conformidade em todas as contas da sua organização. O uso de políticas ajuda a garantir a consistência na forma como você implementa seus planos de backup. [Saiba mais](#)

⊖ Desabilitado

#### Políticas de controle de serviço

As políticas de controle de serviço (SCPs) permitem a administração central das permissões disponíveis nas contas da sua organização. Isso ajuda a garantir que suas contas permaneçam dentro das diretrizes de controle de acesso da sua organização. [Saiba mais](#)

⊖ Desabilitado

#### Políticas de tags

As políticas de tags ajudam você a padronizar tags em todos os recursos marcados em toda a organização. Você pode usar políticas de tag para definir chaves de tag (incluindo como o uso de maiúsculas deve ser aplicado a elas) e seus valores permitidos. [Saiba mais](#)

⊖ Desabilitado



aws | Serviços | Search [Alt+S]

**AWS Organizations** ✕

- ▶ Contas da AWS
- Serviços
- Políticas**
- Configurações **Novo**
- Comece a usar

ID da organização

AWS Organizations > Políticas > Políticas de controle de serviço

## Políticas de controle de serviço

As políticas de controle de serviço (SCPs) permitem a administração central das permissões disponíveis nas contas da sua organização. Isso ajuda a garantir que suas contas permaneçam dentro das diretrizes de controle de acesso da sua organização. [Saiba mais](#)

**Habilitar políticas de controle de serviço**

aws | Serviços | Search [Alt+S]

**AWS Organizations** ✕

- ▶ Contas da AWS
- Serviços
- Políticas**
- Configurações **Novo**
- Comece a usar

ID da organização

✔ As políticas de controle de serviço foram habilitadas.

AWS Organizations > Políticas > Políticas de controle de serviço

## Políticas de controle de serviço

As políticas de controle de serviço (SCPs) permitem a administração central das permissões disponíveis nas contas da sua organização. Isso ajuda a garantir que suas contas permaneçam dentro das diretrizes de controle de acesso da sua organização. [Saiba mais](#)

~ Carregando...



Serviços

Search

[Alt+S]



## AWS Organizations



As políticas de controle de serviço foram habilitadas.

Contas da AWS

Serviços

**Políticas**

Configurações [Novo](#)

Comece a usar

ID da organização

AWS Organizations > Políticas > Políticas de controle de serviço

## Políticas de controle de serviço

Desabilitar políticas de controle de serviço

As políticas de controle de serviço (SCPs) permitem a administração central das permissões disponíveis nas contas da sua organização. Isso ajuda a garantir que suas contas permaneçam dentro das diretrizes de controle de acesso da sua organização. [Saiba mais](#)

### Políticas disponíveis

Ações ▼

Criar política

<input type="checkbox"/>	Nome ▲	Tipo	Descrição
<input type="checkbox"/>	<a href="#">FullAWSAccess</a>	Política gerenciada pela AWS	Allows access to every operation





## AWS Organizations



▶ Contas da AWS

Serviços

**Políticas**Configurações [Novo](#)

Comece a usar

ID da organização

arn:aws:organizations::aws:policy/service\_control\_policy/p-FullAWSAccess

Tipo de política

Política de controle de serviço (gerenciada pela AWS)

Descrição

Allows access to every operation

**Conteúdo**

Destinos

**Conteúdo**

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```





## AWS Organizations

### Contas da AWS

Convites

Serviços

Políticas

Configurações **Novo**

Comece a usar

ID da organização

AWS Organizations > Contas da AWS

## Contas da AWS

Adicionar uma conta da AWS

As contas listadas abaixo são membros de sua organização. A conta de gerenciamento da organização é responsável por pagar as faturas de todas as contas da organização. Você pode usar as ferramentas fornecidas pelo AWS Organizations para gerenciá-las de maneira centralizada. [Saiba mais](#)

1 solicitação para criar uma conta da AWS que falhou nos últimos 90 dias.

### Organização

As unidades organizacionais (UOs) permitem agrupar várias contas e administrá-las como uma unidade única, em vez de uma de cada vez.

Pesquisar por nome, e-mail, ID da conta ou ID da OU.

Hierarquia

Lista

Estrutura organizacional

Data de criação/ingresso da conta

Root



Aluno

Ingressou 2023/07/24



jmauricio

conta de gerenciamento

Ingressou 2023/07/24

ID da conta:

Conta

Organização

Cotas de serviços

Painel de faturamento

Credenciais de segurança

Configurações

Sair



## Faturamento



Página inicial

### Faturamento

Faturas

Pagamentos

Créditos

Ordens de compra

Cost & usage reports

Cost categories

Tags de alocação de custos

Free tier

Billing Conductor

### Cost Management

Cost explorer

Budgets

Budgets reports

Planos de economia

### Preferências

## Painel de faturamento da AWS

# Painel de faturamento da AWS

Informações

Tempo de atualização da página: segunda-feira, 24 de julho de 2023 às 14:47:16 BRT

Reexibir



### Resumo da AWS

Informações

BRL - Brazilian Real



Nenhum dado

Não há dados a serem exibidos.

Visualizar sua fatura

### Maior custo

Informações

Visualização do maior gasto com serviços.

Maior gasto com serviços



Nenhum dado

Não há dados a serem exibidos.

Visualizar sua fatura

## Faturamento



Página inicial

## ▼ Faturamento

Faturas

Pagamentos

Créditos

Ordens de compra

**Cost & usage reports**

Cost categories

Tags de alocação de custos

Free tier

Billing Conductor

## ▼ Cost Management

Cost explorer

Budgets

Budget reports

Planos de economia

## ▼ Preferências

Faturamento da AWS &gt; Relatórios de custos e uso

Relatórios de custos e uso [Informações](#)

Os Relatórios de uso e de custo da AWS fornecem acesso a dados detalhados, permitindo que você analise e compreenda seus custos da AWS, bem como as ofertas de produtos específicos e os valores de uso subjacentes a esses custos. Você pode personalizar o conteúdo e a entrega de seus relatórios, além de gerenciá-los no painel de relatórios.

[Criar relatório](#) [Configurações](#)**Analise seus custos e uso**

O AWS Cost Explorer permite uma análise detalhada dos dados de custos e uso para identificar tendências, indicar os fatores determinantes dos custos e detectar anomalias.

[Visualização no Cost Explorer](#) **Monitoramento de sua instância reservada (IR)**

Esse relatório permite que você visualize sua utilização de IR, fornecendo informações sobre oportunidades para aumentar a eficiência do uso da IR.

[Visualização no relatório de utilização](#) **Relatório de uso da AWS**

Você pode fazer download de relatórios de uso da AWS gerados dinamicamente e que abrangem um único serviço.

[Criação um relatório de uso](#) ▼ Ferramenta de pegada de carbono do cliente [Informações](#)**Nenhum relatório disponível**

No momento, não há relatórios de pegada de carbono disponíveis para a conta. Caso nenhum relatório esteja disponível, sua conta pode ser muito nova para mostrar os



## AWS Organizations



### Contas da AWS

Convites

Serviços

Políticas

Configurações [Novo](#)

Comece a usar

ID da organização

# Contas da AWS

Adicionar uma conta da AWS

As contas listadas abaixo são membros de sua organização. A conta de gerenciamento da organização é responsável por pagar as faturas de todas as contas da organização. Você pode usar as ferramentas fornecidas pelo AWS Organizations para gerenciá-las de maneira centralizada. [Saiba mais](#)

## Organização

As unidades organizacionais (UOs) permitem agrupar várias contas e administrá-las como uma unidade única, em vez de uma de cada vez.

Ações

Pesquisar por nome, e-mail, ID da conta ou ID da OU.

Hierarquia

Lista

Estrutura organizacional

Data de criação/ingresso da conta

Root

r-dbg

Aluno

Ingressou 2023/07/24

jmauricio **conta de gerenciamento**

Ingressou 2023/07/24



# AWS Organizations



## Contas da AWS

Convites

Serviços

Políticas

Configurações [Novo](#)

Comece a usar

ID da organização

## Contas da AWS

[Adicionar uma conta da AWS](#)

As contas listadas abaixo são membros de sua organização. A conta de gerenciamento da organização é responsável por pagar as faturas de todas as contas da organização. Você pode usar as ferramentas fornecidas pelo AWS Organizations para gerenciá-las de maneira centralizada. [Saiba mais](#)

1 **solicitação** para criar uma conta da AWS que falhou nos últimos 90 dias.

### Organização

As unidades organizacionais (UOs) permitem agrupar várias contas e administrá-las como uma unidade única, em vez de uma de cada vez.

[Hierarquia](#)

- Ações ▲
- Unidade organizacional
  - Criar novo
  - Renomear
  - Excluir
- Conta da AWS
  - Mover
  - Remover da organização
  - Exportar lista de contas

### Estrutura organizacional

Data de criação/ingresso

<input checked="" type="checkbox"/>		Root	
		r-dbgh	
<input type="checkbox"/>		Aluno	Ingressou 2023/07/24
<input type="checkbox"/>		jmauricio <b>conta de gerenciamento</b>	Ingressou 2023/07/24

## AWS Organizations



## ▼ Contas da AWS

Convites

Serviços

Políticas

Configurações [Novo](#)

Comece a usar

ID da organização

AWS Organizations &gt; Contas da AWS &gt; Raiz &gt; Criar unidade organizacional

## Criar unidade organizacional em Root

Uma unidade organizacional (UO) pode conter contas e outras UOs. Isso permite que você crie uma hierarquia de árvore invertida. A estrutura tem uma raiz na parte superior e ramificações de UOs direcionadas para baixo. As ramificações terminam em contas que atuam como folhas da árvore. [Saiba mais](#)

### Detalhes

Nome da unidade organizacional

Um nome de UO pode ter até 128 caracteres.

### Tags

As tags são pares de chave/valor que você pode adicionar aos recursos da AWS para ajudar a identificar, organizar e proteger seus recursos da AWS.

Nenhuma tag está associada ao recurso.

[Adicionar tag](#)

Você pode adicionar mais 50 tags.

[Cancelar](#)[Criar unidade organizacional](#)



## AWS Organizations



## ▼ Contas da AWS

Convites

Serviços

Políticas

Configurações [Novo](#)

Comece a usar

ID da organização

## Contas da AWS

[Adicionar uma conta da AWS](#)

As contas listadas abaixo são membros de sua organização. A conta de gerenciamento da organização é responsável por pagar as faturas de todas as contas da organização. Você pode usar as ferramentas fornecidas pelo AWS Organizations para gerenciá-las de maneira centralizada. [Saiba mais](#)

1 **solicitação** para criar uma conta da AWS que falhou nos últimos 90 dias.

## Organização

As unidades organizacionais (UOs) permitem agrupar várias contas e administrá-las como uma unidade única, em vez de uma de cada vez.

Ações ▼

Hierarquia

Lista

## Estrutura organizacional

## Data de criação/ingresso da conta

▼   Root  Alunos  Aluno

Ingressou 2023/07/24

  jmauricio **conta de gerenciamento**

Ingressou 2023/07/24

## AWS Organizations



## ▼ Contas da AWS

Convites

Serviços

Políticas

Configurações **Novo**

Comece a usar

ID da organização

Unidade organizacional "Alunos" criada com êxito.

AWS Organizations &gt; Contas da AWS &gt; Adicionar uma conta da AWS

## Adicionar uma conta da AWS

Você pode adicionar uma conta da AWS à sua organização criando ou convidando uma ou mais contas da AWS existentes para participar da sua organização.

Criar uma conta da AWS  
Crie uma conta da AWS que será adicionada à sua organização.

Convidar uma conta da AWS existente  
Envie uma solicitação por e-mail ao proprietário da conta. Se ele aceitar, a conta ingressará na organização.

### Convide uma ou mais contas existentes da AWS para se inscreverem na sua organização

Endereço de e-mail ou ID das contas da AWS a serem convidadas

Mensagem a ser incluída na mensagem de e-mail de convite - *opcional*

Esse texto é incluído no e-mail enviado aos proprietários das contas da AWS convidadas.





## AWS Organization

### Contas da AWS

- Convites
- Serviços
- Políticas
- Configurações **Novo**
- Comece a usar

ID da organização

Search results for 'budgets'

Try searching with longer queries for more relevant results

Services (3)

Features (7)

Resources **New**

Loading

### Services



**AWS Budgets** ☆

Set Custom Budgets and Receive Alerts



**AWS Cost Explorer** ☆

Visualize and Explore Your AWS Costs and Usage



**Billing** ☆

Access, analyze, and control your AWS costs and usage.

### Features

[See all 7 results ▶](#)

**Buckets**



S3 feature

**Portfolios**



Service Catalog feature

na conta da AWS

ar as faturas de  
eira

Ações ▼

Lista

da conta

24

24

## Faturamento



Página inicial

## ▼ Faturamento

Faturas

Pagamentos

Créditos

Ordens de compra

Cost &amp; usage reports

Cost categories

Tags de alocação de custos

Free tier

Billing Conductor

## ▼ Cost Management

Cost explorer

**Budgets**

Budgets reports

Planos de economia

## ▼ Preferências

Faturamento da AWS

# AWS Budgets

## Defina orçamentos personalizados que alertam quando você excede os limites orçados

O AWS Budgets é a sua central para criar, acompanhar e inspecionar orçamentos.

### Comece a acompanhar os seu uso da AWS

Depois de criar um orçamento, você pode rastrear gastos e tomar medidas em relação aos limites. Com um único local, tudo isso com o AWS Budgets.

[Criar um orçamento](#)

### Preço (EUA)

Não há cobrança adicional pelo uso do AWS Budgets. Você paga apenas por ações configuradas que excedam a oferta do nível gratuito de 6 orçamentos habilitados para ação.

## Como funciona



## Como funciona



## Benefícios e recursos

**Crie e gerencie orçamentos**  
Defina orçamentos personalizados de custos e uso para gerenciar facilmente

**Adicione notificações ao orçamento**  
Recebe notificações por e-mail ou

## Faturamento



Página inicial

## ▼ Faturamento

Faturas

Pagamentos

Créditos

Ordens de compra

Cost &amp; usage reports

Cost categories

Tags de alocação de custos

Free tier

Billing Conductor

## ▼ Cost Management

Cost explorer

**Budgets**

Budgets reports

Planos de economia

## ▼ Preferências

Faturamento da AWS

# AWS Budgets

Defina orçamentos personalizados que alertam quando você excede os limites orçados



O AWS Budgets é a sua central para criar, acompanhar e inspecionar orçamentos.

## Comece a acompanhar os seus custos e uso da AWS

Depois de criar um orçamento, você poderá prever gastos e tomar medidas em relação aos custos e uso em um único local, tudo isso com o AWS Budgets.

[Crie um orçamento](#)

## Preço (EUA)

Não há cobrança adicional pelo uso do AWS Budgets. Você paga apenas por ações configuradas que excedam a oferta do nível gratuito de 62 dias de orçamento habilitados para ação.

## Como funciona



## Faturamento



Página inicial

## ▼ Faturamento

Faturas

Pagamentos

Créditos

Ordens de compra

Cost &amp; usage reports

Cost categories

Tags de alocação de custos

Free tier

Billing Conductor

## ▼ Cost Management

Cost explorer

**Budgets**

Budgets reports

Planos de economia

## ▼ Preferências

## Configuração do orçamento

- Usar um modelo (simplificado)**  
Use as configurações recomendadas. Você pode alterar algumas opções de configuração após a criação do orçamento.

- Personalizar (avançado)**  
Personalize um orçamento para definir parâmetros específicos para seu caso de uso. Você pode personalizar o prazo, o mês de início e as contas específicas.

Modelos - *novo*

Escolha o modelo que melhor se adapta ao seu caso de uso.

- Orçamento de gasto zero**  
Crie um orçamento que notifique você quando seus gastos excederem os limites do nível gratuito da AWS.

- Orçamento de custo mensal**  
Crie um orçamento mensal que notifique se você exceder ou estiver previsto para exceder o valor do orçamento.

- Orçamento de cobertura diária de Savings Plans**  
Crie um orçamento de cobertura para seus Savings Plans que notifique quando você estiver abaixo da meta definida.

- Daily reservation utilization budget**  
Create a utilization budget for your reservations that notifies you when you fall below the defined target.

## Orçamento de gasto zero - modelo



## Faturamento



Página inicial

## ▼ Faturamento

Faturas

Pagamentos

Créditos

Ordens de compra

Cost &amp; usage reports

Cost categories

Tags de alocação de custos

Free tier

Billing Conductor

## ▼ Cost Management

Cost explorer

**Budgets**

Budgets reports

Planos de economia

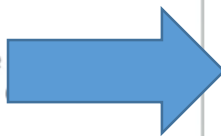
## ▼ Preferências

## Modelos - novo

Escolha o modelo que melhor se adapta ao seu caso de uso.

 Orçamento de gasto zero

Crie um orçamento que notifique seus gastos excederem os limites gratuito da AWS.

 Orçamento de custo mensal

Crie um orçamento mensal que notifique se você exceder ou estiver previsto para exceder o valor do orçamento.

 Orçamento de cobertura diária de Savings Plans

Crie um orçamento de cobertura para seus Savings Plans que notifique quando você estiver abaixo da meta definida.

 Daily reservation utilization budget

Create a utilization budget for your reservations that notifies you when you fall below the defined target.

## Orçamento de custo mensal - modelo

## Nome do orçamento

Dê um nome descritivo a este orçamento.

Os nomes devem ter entre 1 e 100 caracteres.

## Insira o valor orçado (\$)

Custo no mês passado:

## Destinatários de e-mail

Especifique os destinatários de e-mail que você deseja notificar quando o limite for excedido.

## Faturamento



Página inicial

## ▼ Faturamento

Faturas

Pagamentos

Créditos

Ordens de compra

Cost &amp; usage reports

Cost categories

Tags de alocação de custos

Free tier

Billing Conductor

## ▼ Cost Management

Cost explorer

**Budgets**

Budgets reports

Planos de economia

## ▼ Preferências

## Orçamento de custo mensal - modelo

## Nome do orçamento

Dê um nome descritivo a este orçamento.

Os nomes devem ter entre 1 e 100 caracteres.

## Insira o valor orçado (\$)

Custo no mês passado:

## Destinatários de e-mail

Especifique os destinatários de e-mail que você deseja notificar quando o limite for excedido.

O número máximo de destinatários de e-mail é dez.

## Scope

Todos os produtos da AWS estão no escopo deste orçamento.

Você será notificado quando: 1) o gasto **real** atingir 85%, 2) o gasto **real** atingir 100% e 3) se o **gasto previsto** atingir 100%.

## ▼ Configurações do modelo

## Faturamento



Página inicial

## ▼ Faturamento

Faturas

Pagamentos

Créditos

Ordens de compra

Cost &amp; usage reports

Cost categories

Tags de alocação de custos

Free tier

Billing Conductor

## ▼ Cost Management

Cost explorer

**Budgets**

Budgets reports

Planos de economia

## ▼ Preferências

## Orçamento de custo mensal - modelo

## Nome do orçamento

Dê um nome descritivo a este orçamento.

Projetos CNPQ AWS

Os nomes devem ter entre 1 e 100 caracteres.

## Insira o valor orçado (\$)

Custo no mês passado: ↻

150.00

## Destinatários de e-mail

Especifique os destinatários de e-mail que você deseja notificar quando o limite for excedido.

jmauricio@cear.ufpb.br

O número máximo de destinatários de e-mail é dez.

## Scope

Todos os produtos da AWS estão no escopo deste orçamento.

Você será notificado quando: 1) o gasto **real** atingir 85%, 2) o gasto **real** atingir 100% e 3) se o **gasto previsto** atingir 100%.

## ▼ Configurações do modelo



## Faturamento



Página inicial

## ▼ Faturamento

Faturas

Pagamentos

Créditos

Ordens de compra

Cost &amp; usage reports

Cost categories

Tags de alocação de custos

Free tier

Billing Conductor

## ▼ Cost Management

Cost explorer

**Budgets**

Budgets reports

Planos de economia

## ▼ Preferências

150.00

## Destinatários de e-mail

Especifique os destinatários de e-mail que você deseja notificar quando o limite for excedido.

jmauricio@cear.ufpb.br

O número máximo de destinatários de e-mail é dez.

## Scope

Todos os produtos da AWS estão no escopo deste orçamento.

Você será notificado quando: 1) o gasto **real** atingir 85%, 2) o gasto **real** atingir 100% e 3) se o **gasto previsto** atingir 100%.

## ▼ Configurações do modelo

Esse modelo tem configurações padrões que podem ser alteradas posteriormente. Para alterar quaisquer configurações, consulte [Personalizar](#). Você também pode fazer download desse modelo em [JSON](#).

Cancelar

**Criar orçamento**



## Faturamento

Página inicial

### Faturamento

Faturas

Pagamentos

Créditos

Ordens de compra

Cost & usage reports

Cost categories

Tags de alocação de custos

Free tier

Billing Conductor

### Cost Management

Cost explorer

**Budgets**

Budgets reports

Planos de economia

### Preferências

Seu orçamento **Projetos CNPQ AWS** foi criado. Depois de criar um orçamento, pode levar até 24 horas para preencher todos os dados de gastos.

Enviar feedback

Faturamento da AWS > Orçamentos > Visão geral

## Visão geral

### Orçamentos (1)

Fazer download do CSV

Ações

Criar orçamento

Encontrar um orçamento

Mostrar todos os orçamentos

< 1 >



<input type="checkbox"/>	Nome	Limites	Orçamento	Valor usado	Valor previsto	Atual vs. orçado
<input type="checkbox"/>	Projetos CNPQ AWS	OK	US\$ 150,00	US\$ 0,00	-	0.00%

aws Serviços Search [Alt+S] Global

### AWS Organizations

Contas da AWS

- Convites
- Serviços
- Políticas
- Configurações [Novo](#)
- Comece a usar

ID da organização

Organização

As unidades organizacionais (UOs) permitem agrupar várias contas e administrá-las como uma unidade única, em vez de gerenciar cada uma delas separadamente.

Pesquisar por nome, e-mail, ID da conta ou ID da OU.

Estrutura organizacional

Data de criação

▼ □ Root

▼ □ Alunos

□ Aluno 1	Criado 2
□ Aluno 2	Criado 2
□ Aluno 3	Criado 2
□ Aluno	Ingressou
□ jmauricio <b>conta de gerenciamento</b>	Ingressou

Hierarquia

Leste dos EUA (Norte da Virgínia)	us-east-1
Leste dos EUA (Ohio)	us-east-2
Oeste dos EUA (Norte da Califórnia)	us-west-1
Oeste dos EUA (Oregon)	us-west-2
Ásia-Pacífico (Mumbai)	ap-south-1
Ásia-Pacífico (Osaka)	ap-northeast-3
Ásia-Pacífico (Seul)	ap-northeast-2
Ásia-Pacífico (Cingapura)	ap-southeast-1
Ásia-Pacífico (Sydney)	ap-southeast-2
Ásia-Pacífico (Tóquio)	ap-northeast-1
Canadá (Central)	ca-central-1
Europa (Frankfurt)	eu-central-1
Europa (Irlanda)	eu-west-1
Europa (Londres)	eu-west-2
Europa (Paris)	eu-west-3

AWS

▼ Conta

Co

Servi

Políti

Confi

Come

ID da

- Aplicativos empresariais
- Armazenamento
- Banco de dados
- Blockchain
- Capacitação do cliente
- Computação
- Computação de usuário final
- Contêineres**
- Desenvolvimento de jogos
- Dispositivos móveis
- Ferramentas do desenvolvedor
- Gerenciamento de custos da AWS
- Gerenciamento e governança
- Integração de aplicativos
- Internet das Coisas
- Machine Learning



## Contêineres



### Elastic Container Registry

Registro de contêiner totalmente gerenciado do Docker: compartilhe e implante software de contêiner em modo público ou privado

### Elastic Container Service

Uma maneira altamente segura, confiável e escalável de executar contêineres

### Elastic Kubernetes Service

A maneira mais confiável de iniciar, executar e escalar o Kubernetes

### Red Hat OpenShift Service on AWS

Serviço Red Hat OpenShift totalmente gerenciado na AWS

## AWS

## ▼ Conta

Co















Servi

Políti

Confi

Come

ID da

-  Análise de dados
-  Aplicativos empresariais
-  Armazenamento
-  Banco de dados
-  Blockchain
-  Capacitação do cliente
-  **Computação**
-  Computação de usuário final
-  Contêineres
-  Desenvolvimento de jogos
-  Dispositivos móveis
-  Ferramentas do desenvolvedor
-  Gerenciamento de custos da AWS
-  Gerenciamento e governança



## Computação

✕

### AWS App Runner

Build and run production web applications at scale

### Batch

Processamento em lote totalmente gerenciado em qualquer escala



### EC2

Servidores virtuais na nuvem

### EC2 Image Builder

Um serviço gerenciado para automatizar a criação, a personalização e a implantação de imagens de sistema operacional

### Elastic Beanstalk

Executar e gerenciar aplicativos da web

### Lambda

Execute códigos sem se preocupar com servidores

### Lightsail [↗](#)

Inicie e gerencie servidores privados virtuais



 New EC2 Experience  
Tell us what you think ✕

### Painel EC2

Visualização Global do EC2

Eventos

### ▼ Instâncias

Instâncias

Tipos de instância

Modelos de execução

Solicitações spot

Savings Plans

Instâncias reservadas

Hosts dedicados

Instâncias programadas


Reservas de capacidade

### ▼ Imagens

AMIs

Catálogo de AMIs

## Recursos Info

Visualização global do EC2 



Você está usando os seguintes recursos do Amazon EC2 na Região Leste dos EUA (Norte da Virgínia):

Q Filtrar recursos por tag(s)

Instâncias (em execução)

0

Auto Scaling Groups

0

Grupos de posicionamento

0

Grupos de segurança

1

Hosts dedicados

0

Instâncias

0

IPs elásticos

0

Load balancers

0

Pares de chaves

0

Snapshots

0

Volumes

0



Dimensione, configure e implante facilmente grupos de disponibilidade Always On do Microsoft SQL Server na AWS usando o AWS Launch Wizard for SQL Server. [Saiba mais](#)



## Executar instância

Para começar, execute uma instância do Amazon EC2, que é um servidor virtual na nuvem.

[Executar instância](#) ▾

## Integridade do serviço

[AWS Health Dashboard](#) 



Região

Leste dos EUA (Norte da Virgínia)

## Atributos da conta



### Plataformas com suporte

VPC

### VPC padrão

### Configurações

Criptografia do EBS

Zonas

Console serial do EC2

Especificação de crédito padrão

Experimentos com o console

### Informações adicionais

[Guia de conceitos básicos](#)

[Documentação](#)

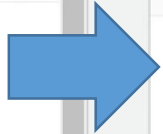
[Todos os recursos do EC2](#)

[Fóruns](#)

**New EC2 Experience**  
Tell us what you think

**Painel EC2**

- Visualização Global do EC2
- Eventos
- ▼ **Instâncias**
  - Instâncias
  - Tipos de instância
  - Modelos de execução
  - Solicitações spot
  - Savings Plans
  - Instâncias reservadas
  - Hosts dedicados
  - Instâncias programadas
  - Reservas de capacidade
- ▼ **Imagens**
  - AMIs
  - Catálogo de AMIs



### Executar instância

Para começar, execute uma instância do Amazon EC2, que é um servidor virtual na nuvem.

**Executar instância** ▼

Migrar um servidor ↗

Observação: suas instâncias serão executadas na Região Leste dos EUA (Norte da Virgínia)

### Eventos agendados

↻

**Leste dos EUA (Norte da Virgínia)**

Nenhum evento programado

### Migrar um servidor

Use o AWS Application Migration Service para simplificar e acelerar a migração de infraestruturas físicas, virtuais e de nuvem para a AWS.

[Comece a usar o AWS Application Migration Service](#) ↗

### Integridade do serviço

**AWS Health Dashboard** ↗ ↻

Região  
Leste dos EUA (Norte da Virgínia)

Status  
✔ Este serviço está funcionando normalmente

### Zonas

Nome da zona	ID da zona
us-east-1a	use1-az2
us-east-1b	use1-az4
us-east-1c	use1-az6
us-east-1d	use1-az1
us-east-1e	use1-az3
us-east-1f	use1-az5

[Habilitar zonas locais adicionais](#)

Guia de conceitos básicos

Documentação

Todos os recursos do EC2

Fóruns

Definição de preço

Entre em contato conosco



EC2 > Instâncias > Iniciar uma instância

## Iniciar uma instância [Informações](#)

O Amazon EC2 permite criar máquinas virtuais, ou instâncias, que são executadas na Nuvem AWS. Comece a usar rapidamente seguindo as etapas simples abaixo.

### Nome e tags [Informações](#)

Nome

*por exemplo, Meu servidor Web*

[Adicionar mais tags](#)

### ▼ **Imagens de aplicação e de sistema operacional (imagem de máquina da Amazon)** [Informações](#)

Uma AMI é um modelo que contém a configuração do software (sistema operacional, servidor de aplicações e aplicações) necessária para executar a instância. Pesquise ou navegue pelas AMIs se você não estiver vendo o que está buscando abaixo

)

### ▼ Resumo

Número de instâncias [Informações](#)

1

Imagem do software (AMI)

-

Tipo de servidor virtual (tipo de instância)

-

Firewall (grupo de segurança)

-

Armazenamento (volumes)

-

**Nível gratuito:** No primeiro ano, inclui 750 horas de uso de instâncias t2 micro (ou t3 micro)


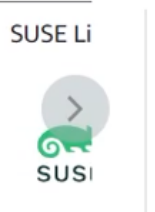





Cancelar

Executar instância



aplicações) necessária para executar a instância. Pesquise ou navegue pelas AMIs se você não estiver vendo o que está buscando abaixo

### Início rápido



### Imagem de máquina da Amazon (AMI)

**Amazon Linux 2023 AMI** Qualificado para o nível gratuito

ami-05548f9cecf47b442 (64 bits (x86)) / ami-0fefbfbdaf373123d (64 bits (Arm))

Virtualização: hvm ENA habilitado: true Tipo de dispositivo raiz: ebs

### Descrição

Amazon Linux 2023 AMI 2023.1.20230719.0 x86\_64 HVM kernel-6.1

### Arquitetura

64 bits (x86)

### ID da AMI

ami-05548f9cecf47b442

Provedor verificado

### Resumo

Número de instâncias [Informações](#)

### Imagem do software (AMI)

Amazon Linux 2023 AMI 2023.1.2...[Ler mais](#)  
ami-05548f9cecf47b442

### Tipo de servidor virtual (tipo de instância)

### Firewall (grupo de segurança)

Novo grupo de segurança

### Armazenamento (volumes)

1 volume(s) - 8 GiB

**Nível gratuito:** No primeiro ano, inclui 750 horas de uso de

Cancelar

**Executar instância**

[Revisar configurações](#)



### Descrição

Amazon Linux 2023 AMI 2023.1.20230719.0 x86\_64 HVM kernel-6.1

### Arquitetura

64 bits (x86)

### ID da AMI

ami-05548f9cecf47b442

Provedor verificado

### ▼ Tipo de instância [Informações](#)

#### Tipo de instância

t2.large

Família: t2 2 vCPU 8 GiB Memória Geração atual: true  
Sob demanda Windows definição de preço: 0.1208 USD por hora  
Sob demanda RHEL definição de preço: 0.1528 USD por hora  
Sob demanda SUSE definição de preço: 0.1928 USD por hora  
Sob demanda Linux definição de preço: 0.0928 USD por hora

Todas as gerações

[Comparar tipos de instância](#)

### ▼ Par de chaves (login) [Informações](#)

Você pode usar um par de chaves para se conectar com segurança à sua instância. Certifique-se de ter acesso ao par de chaves selecionado antes de executar a instância.

### ▼ Resumo

Número de instâncias [Informações](#)

1

Novo grupo de segurança

[Armazenamento \(volumes\)](#)

1 volume(s) - 128 GiB

**📘 Nível gratuito:** No primeiro ano, inclui 750 horas de uso de instâncias t2.micro (ou t3.micro nas regiões em que o t2.micro está indisponível) em AMIs de nível gratuito por mês, 30 GiB de armazenamento do EBS, 2 milhões de E/S, 1 GB de snapshots e 100 GB de largura de banda para a Internet

Cancelar

Executar instância

## Amazon SageMaker ✕

Conceitos básicos

Studio

Studio Lab

Tela

RStudio

TensorBoard

Domains

Painel do SageMaker

Imagens

Configurações do ciclo de vida

Pesquisar

## ▼ JumpStart

Foundation models **NOVO**

Computer vision models

Natural language processing

# Amazon SageMaker

## Crie, treine e implante modelos de Machine Learning em grande escala

O jeito mais rápido e fácil de colocar em prática suas ideias de modelos ML.

### Como funciona

#### O que é o Amazon SageMaker Studio?

O Amazon SageMaker oferece recursos de machine learning (ML) para que cientistas de dados e desenvolvedores preparem, construam, treinem e implantem modelos de ML de alta qualidade com eficiência.



#### Guia de integração do novo usuário **NOVO**

Comece a usar o Amazon SageMaker concluindo o guia de integração de início rápido.

### É novo no SageMaker?

Comece a usar o Amazon SageMaker concluindo o guia de início rápido.

[Conceitos básicos](#)

### Documentação

[Conceitos básicos](#) [Tutoriais](#)[Documentação](#) [Recursos do desenvolvedor](#) [Fórum de desenvolvedores da AWS](#) [Entre em contato conosco](#)

aws Serviços Search [Alt+S] Norte da Virgínia

**Amazon SageMaker**

- Conceitos básicos
- Studio**
- Studio Lab
- Tela
- RStudio
- TensorBoard

Domains

Painel do SageMaker

- Imagens
- Configurações do ciclo de vida
- Pesquisar

▼ **JumpStart**

- Foundation models **NOVO**
- Computer vision models
- Natural language processing

**Sagemaker geospatial capability is now generally available in us-west-2**  
Amazon SageMaker geospatial capabilities make it easier for data scientists and machine learning (ML) engineers to build, train, and deploy ML models faster using geospatial data. [Learn more](#)

Amazon SageMaker

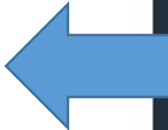
# SageMaker Studio

O primeiro ambiente de desenvolvimento totalmente integrado (IDE) para machine learning.

**Conceitos básicos**

Criar um [Domínio do Amazon SageMaker](#) para usar o Studio e o Studio Notebooks.

[Criar um domínio do SageMaker](#)



Como funciona

Permita que o Amazon SageMaker configure sua conta e configure permissões para seu Domínio do SageMaker.

- ✓ Acesso à Internet pública e criptografia padrão
- ✓ Integração com o SageMaker Studio
- ✓ Blocos de anotações compartilháveis do SageMaker Studio
- ✓ SageMaker Canvas
- ✓ Autenticação via IAM

Perfeito para domínios de usuário único e usuários iniciantes que querem começar a usar o SageMaker.

Controle todos os aspectos da configuração da conta, incluindo permissões, integrações e criptografia.

- ✓ Segurança de rede avançada e criptografia de dados
- ✓ Integração entre o SageMaker Studio e o RStudio
- ✓ Projetos do SageMaker Studio e configurável para Jumpstart
- ✓ Integrações com o SageMaker Canvas e os serviços da Amazon
- ✓ IAM ou IAM Identity Center (sucessor do AWS SSO)

Ideal para administradores com grandes grupos de usuários, mas você pode atualizar as definições de configuração da conta mais tarde a qualquer momento se quiser fazer uma configuração rápida agora.

### Nome de domínio

Nome

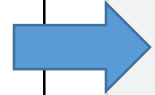
O nome de domínio deve ser exclusivo em toda a conta da AWS.

No máximo 63 caracteres alfanuméricos. Pode incluir hifens (-), mas não espaços. Deve ser exclusivo na sua conta em uma região da AWS.

### Perfil do usuário

Nome

O nome pode ter até 63 caracteres. Caracteres válidos: A-Z, a-z, 0-9 e - (hífen)







## Nome de domínio

### Nome

O nome de domínio deve ser exclusivo em toda a conta da AWS.

No máximo 63 caracteres alfanuméricos. Pode incluir hifens (-), mas não espaços. Deve ser exclusivo na sua conta em uma região da AWS.

## Perfil do usuário

### Nome

O nome pode ter até 63 caracteres. Caracteres válidos: A-Z, a-z, 0-9 e - (hífen)

### Perfil de execução

A função de execução padrão para usuários e espaços no domínio. O perfil de execução deve ter a [AmazonSageMakerFullAccess](#) política anexada.

[Criar perfil usando o assistente de criação de perfil](#)

### Habilitar permissões do SageMaker Canvas [Saiba mais](#)

Habilite permissões do SageMaker Canvas para anexar a [AmazonSageMakerCanvasFullAccess](#) política para o perfil de execução padrão. Isso também habilita os seguintes recursos no Canvas:



## Perfil do usuário

Nome

Juan

O nome pode ter até 63 caracteres. Caracteres válidos: A-Z, a-z, 0-9 e - (hífen)

Perfil de execução

A função de execução padrão para usuários e espaços no domínio. O perfil de execução deve ter a [AmazonSageMakerFullAccess](#) política anexada.

Escolha uma função de execução ▼

[Criar perfil usando o assistente de criação de perfil](#)

[Habilitar permissões do SageMaker Canvas](#) [Informações](#)

Habilite permissões do SageMaker Canvas para anexar a [AmazonSageMakerCanvasFullAccess](#) política para o perfil de execução padrão. Isso também habilita os seguintes recursos no Canvas:

- Modelos prontos para uso: a [AmazonSageMakerCanvasAIServiceAccess](#) política é anexada ao perfil de execução padrão.
- Previsão de séries temporais: a [AmazonSageMakerCanvasForecastRolePolicy](#) política é anexada a um novo perfil chamado AmazonSageMakerCanvasForecastRole.
- Operações de ML: [AmazonSageMakerCanvasFullAccess](#) a política inclui permissões para os usuários registrarem modelos no Registro de Modelos dentro da mesma conta da AWS.

Cancelar

Enviar



## Perfil do usuário

Nome

O nome pode ter até 63 caracteres. Caracteres válidos: A-Z, a-z, 0-9 e - (hífen)

Perfil de execução

A função de execução padrão para usuários e espaços no domínio. O perfil de execução deve ter a [AmazonSageMakerFullAccess](#) política anexada.

Criar uma nova função

Inserir um  ARN personalizado da função do IAM

**Habilitar permissões do SageMaker Canvas** [Saiba mais](#)

Habilite permissões do SageMaker Canvas para anexar a [AmazonSageMakerCanvasFullAccess](#) política para o perfil de execução padrão. Isso também habilita os seguintes recursos no Canvas:

- Modelos prontos para uso: a [AmazonSageMakerCanvasAIServiceAccess](#) política é anexada ao perfil de execução padrão.
- Previsão de séries temporais: a [AmazonSagemakerCanvasForecastRolePolicy](#) política é anexada a um novo perfil chamado AmazonSageMakerCanvasForecastRole.
- Operações de ML: [AmazonSageMakerCanvasFullAccess](#) a política inclui permissões para os usuários registrarem modelos no Registro de Modelos dentro da mesma conta da AWS.

Cancelar

Enviar

## Criar uma função do IAM



Transmitir uma função do IAM concede permissão ao Amazon SageMaker para executar ações em outros serviços da AWS em seu nome. Criar uma função aqui concederá permissões descritas pela [AmazonSageMakerFullAccess](#) política do IAM para a função criada.

A função do IAM criada fornecerá acesso a:

Buckets do S3 especificados - *opcional*

Qualquer bucket do S3

Permitir aos usuários que têm acesso à sua instância do bloco de anotações acessar qualquer bucket e seu conteúdo em sua conta.

Buckets do S3 específicos

*Exemplo: bucket-name-1, bucket-r*

Delimitado por vírgula. Não há suporte para ARNs, "\*" e "/".

Nenhum

Qualquer bucket do S3 com "sagemaker" no nome

Qualquer objeto do S3 com "sagemaker" no nome

Qualquer objeto do S3 com a tag "sagemaker" e valor "verdadeiro"

[Ver marcações do objeto](#)

Bucket do S3 com uma política de bucket permitindo acesso ao SageMaker

[Ver políticas de bucket do S3](#)

Cancelar

Criar perfil



## Nome

O nome pode ter até 63 caracteres. Caracteres válidos: A-Z, a-z, 0-9 e - (hífen)

## Perfil de execução

A função de execução padrão para usuários e espaços no domínio. O perfil de execução deve ter a [AmazonSageMakerFullAccess](#) política anexada.



**Sucesso! Você criou uma função do IAM.**

[AmazonSageMaker-ExecutionRole-20230724T152383](#)



[Criar perfil usando o assistente de criação de perfil](#)

 **Habilitar permissões do SageMaker Canvas** [Informações](#)

Habilite permissões do SageMaker Canvas para anexar a [AmazonSageMakerCanvasFullAccess](#) política para o perfil de execução padrão. Isso também habilita os seguintes recursos no Canvas:

- Modelos prontos para uso: a [AmazonSageMakerCanvasAIServicesAccess](#) política é anexada ao perfil de execução padrão.
- Previsão de séries temporais: a [AmazonSagemakerCanvasForecastRolePolicy](#) política é anexada a um novo perfil chamado AmazonSageMakerCanvasForecastRole.
- Operações de ML: [AmazonSageMakerCanvasFullAccess](#) a política inclui permissões para os usuários registrarem modelos no Registro de Modelos dentro da mesma conta da AWS.

Cancelar

Enviar





Etapa 1

**Inserir informações de perfil**

Etapa 2

Configurar atividades de ML

Etapa 3

Acrescentar outras políticas e etiquetas

Etapa 4

Revisar perfil

## Inserir informações de perfil

Um perfil é uma identidade do IAM que tem permissões para executar ações com produtos da AWS.

### Configurar o perfil do SageMaker [Informações](#)

#### Sufixo do nome do perfil

Insira um sufixo para identificar esse perfil. O prefixo "SageMaker-" será aplicado ao nome do perfil.

*DataScientist, DataEngineer, MLOpsEngineer etc.*

#### Descrição

Descreva todos os detalhes adicionais que podem ser relevantes para esse perfil.

*Insira a descrição aqui*

Selecione uma persona para as permissões desse perfil

*Selecione uma persona*

### Condições de rede [Informações](#)

Disponibilize a personalização da VPC e restrinja os recursos do SageMaker a sub-redes e grupos de segurança específicos da VPC.

Personalização da VPC indisponível



Etapa 1

**Inserir informações de perfil**

Etapa 2

Configurar atividades de ML

Etapa 3

Acrescentar outras políticas e etiquetas

Etapa 4

Revisar perfil

## Inserir informações de perfil

Um perfil é uma identidade do IAM que tem permissões para executar ações com produtos da AWS.

### Configurar o perfil do SageMaker [Informações](#)

#### Sufixo do nome do perfil

Insira um sufixo para identificar esse perfil. O prefixo "SageMaker-" será aplicado ao nome do perfil.

#### Descrição

Descreva todos os detalhes adicionais que podem ser relevantes para esse perfil.

#### Selecione uma persona para as permissões desse perfil

### Condições de rede [Informações](#)

Disponibilize a personalização da VPC e restrinja os recursos do SageMaker a sub-redes e grupos de segurança específicos da VPC.

Personalização da VPC indisponível





Etapa 1

**Inserir informações de perfil**

Etapa 2

Configurar atividades de ML

Etapa 3

Acrescentar outras políticas e etiquetas

Etapa 4

Revisar perfil

## Inserir informações de perfil

Um perfil é uma identidade do IAM que tem permissões para executar ações com produtos da AWS.

### Configurações de perfis personalizados

Não há configurações pré-selecionadas ou opções padrão. Conclua a personalização começando com configurações vazias.

#### Data Scientist

A persona that performs machine learning activities from within a sagemaker environment. Permitted to process S3 data, perform experiments and produce models.

#### MLOps

A persona that deals with operational activities from within a sagemaker environment. Permitted to manage models, endpoints and pipelines, and audit resources.

#### SageMaker Compute Role

A persona used by SageMaker compute resources such as jobs and endpoints. Permitted to access S3 resources, ECR repositories, Cloudwatch, and other services for ML computation.

*Selecione uma persona* ▲

### Condições de rede [Informações](#)

Disponibilize a personalização da VPC e restrinja os recursos do SageMaker a sub-redes e grupos de segurança específicos da VPC.

Personalização da VPC indisponível





- ✓ Integração com o SageMaker Studio
- ✓ Blocos de anotações compartilháveis do SageMaker Studio
- ✓ SageMaker Canvas
- ✓ Autenticação via IAM

Perfeito para domínios de usuário único e usuários iniciantes que querem começar a usar o SageMaker.

- ✓ Integração ent
- ✓ Projetos do Sa
- ✓ Integrações coi
- ✓ IAM ou IAM Ide

Ideal para administ  
conta mais tarde a

## Nome de domínio

### Nome

O nome de domínio deve ser exclusivo em toda a conta da AWS.

No máximo 63 caracteres alfanuméricos. Pode incluir hifens (-), mas não espaços. Deve ser exclusivo na sua conta em uma região da AWS.

## Perfil do usuário

### Nome

O nome pode ter até 63 caracteres. Caracteres válidos: A-Z, a-z, 0-9 e - (hífen)

### Perfil de execução

A função de execução padrão para usuários e espaços no domínio. O perfil de execução deve ter a [AmazonSageMakerFullAccess](#) política anexada



## Amazon SageMaker

Conceitos básicos

Studio

Studio Lab

Tela

RStudio

TensorBoard

Domains

Painel do SageMaker

Imagens

Configurações do ciclo de vida

Pesquisar

## JumpStart

Foundation models **NOVO**

Computer vision models

Natural language processing

**Sagemaker geospatial capability is now generally available in us-west-2**

Amazon SageMaker geospatial capabilities make it easier for data scientists and machine learning (ML) engineers to build, train, and deploy ML models faster using geospatial data.

[Learn more](#)**Preparação do domínio do SageMaker**

Estamos configurando o usuário [default-1690223129402] do quickstart e os recursos necessários para o domínio. Esta é uma configuração única e pode levar alguns minutos.



Nenhuma nova aplicação da versão 1 do Jupyter Lab pode ser criada a partir de 30 de março de 2023, apenas com o suporte da criação da aplicação Jupyter Lab versão 3. Todas as aplicações existentes em execução na versão 1 do Jupyter Lab serão removidas em 30 de abril de 2023.

[Saiba mais](#)[Amazon SageMaker](#) > [Domínios](#) > Domínio: Inteligencia-Artificial-CEAR-UFPB**Inteligencia-Artificial-CEAR-UFPB****Detalhes do domínio**

Configure e gerencie o domínio.

[Perfis de usuário](#)[Gerenciamento de espaço](#)[Ambiente](#)[Configurações do domínio](#)**Perfis de usuário** [Informações](#)[Adicionar usuário](#)

Um perfil de usuário representa um único usuário em um domínio. Ele é a principal forma de referenciar um usuário para fins de compartilhamento, geração de relatórios e outros recursos orientados ao usuário.

&lt; 1 &gt;





## Amazon SageMaker

Conceitos básicos

Studio

Studio Lab

Tela

RStudio

TensorBoard

Domains

Painel do SageMaker

Imagens

Configurações do ciclo de vida

Pesquisar

### JumpStart

Foundation models **NOVO**

Computer vision models

Natural language processing

**Sagemaker geospatial capability is now generally available in us-west-2**  
 Amazon SageMaker geospatial capabilities make it easier for data scientists and machine learning (ML) engineers to build, train, and deploy ML models faster using geospatial data.

Learn more

Amazon SageMaker > Domínios > Domínio: Inteligencia-Artificial-CEAR-UFPB

## Inteligencia-Artificial-CEAR-UFPB

### Detalhes do domínio

Configure e gerencie o domínio.

Perfis de usuário

Gerenciamento de espaço

Ambiente

Configurações do domínio

#### Perfis de usuário [Informações](#)



Adicionar usuário

Um perfil de usuário representa um único usuário em um domínio. Ele é a principal forma de referenciar um usuário para fins de compartilhamento, geração de relatórios e outros recursos orientados ao usuário.

< 1 >



Nome	Modificado em	Criado em	
default-1690223129402	Jul 24, 2023 18:31 UTC	Jul 24, 2023 18:31 UTC	Iniciar



## Amazon SageMaker

Conceitos básicos

Studio

Studio Lab

Tela

RStudio

TensorBoard

Domains

Painel do SageMaker

Imagens

Configurações do ciclo de vida

Pesquisar

### JumpStart

Foundation models **NOVO**

Computer vision models

Natural language processing

### RStudio

Observação: para configurar o RStudio no SageMaker, é necessário ter uma função de serviço para o AWS License Manager. Consulte a documentação de Conceitos básicos do AWS License Manager para configurar esta função: <https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/rstudio-license.html>

Amazon SageMaker > Domínios > Domínio: Inteligencia-Artificial-CEAR-UFPB > Detalhes do usuário: default-1690223129402

## Detalhes do usuário

Detalhes gerais sobre este perfil de usuário.

Iniciar

### Aplicações

Nome da aplicação	Status	Tipo de aplicação	Criada	Ação
Nenhuma aplicação				
No momento, não há aplicações atribuídas a esse perfil de usuário.				

### Detalhes

Nome  
default-1690223129402

Perfil de execução

Criado em  
Mon Jul 24 2023 15:31:49 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Status



## Amazon SageMaker Studio

Creating the JupyterServer application default...



Loading...

The loading screen is taking a long time. Would you like to clear the workspace or keep waiting?

Keep Waiting

Clear Workspace




- Home
- Data
- AutoML
- Experiments
- Notebook jobs
- Pipelines
- Models
- Deployments
- SageMaker JumpStart
- Learning resources


Home


# Home


Customize layout


## Quick actions

 **Open Launcher**  
Create notebooks and other resources

 Import & prepare data visually


 Open the Getting Started notebook


 Read documentation

 View guided tutorials

## Prebuilt and automated solutions

Deploy built-in algorithms, pre-built solutions, example notebooks, and build models from visual interface.

 **JumpStart**  
Pretrained models, notebooks, and prebuilt solutions

 **AutoML**  
Automatically build, train, and tune the best ML models

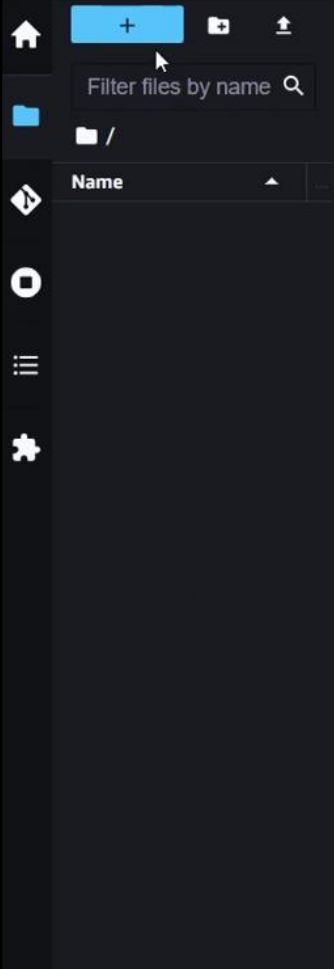
## Workflows and tasks

Kick off a new step in the machine learning workflow.

Home

Filter files by name






Name



# Home



Customize layout

Quick actions

-  **Open Launcher**  
Create notebooks and other resources
-  **Import & prepare data visually**
-  **Open the Getting Started notebook**
-  **Read documentation**
-  **View guided tutorials**

Prebuilt and automated solutions

Deploy built-in algorithms, pre-built solutions, example notebooks, and build models from visual interface.

-  **JumpStart**  
Pretrained models, notebooks, and prebuilt solutions
-  **AutoML**  
Automatically build, train, and tune the best ML models

Workflows and tasks

Home + Filter files by name


Name


- Home
- Filter files by name
- Name
- Home
- Filter files by name
- Name


### Notebooks and compute resources

Create notebooks, code console, image terminal with custom environment in the active folder.

Image Data Science	Kernel Python 3	Instance ml.t3.medium	Start-up script No script	<a href="#">Change environment</a>
-----------------------	--------------------	--------------------------	------------------------------	------------------------------------







 **Create notebook**

 **Open code console**

 **Open image terminal**

[Learn more about SageMaker images and how to customize compute environment](#)

### Utilities and files

 <b>System terminal</b>	 <b>Text file</b>	 <b>Markdown file</b>
 <b>Python file</b>	 <b>Notebook jobs</b>	 <b>Contextual help</b>

Home + Filter files by name

Name

- Untitled.ipynb

Home Launcher Untitled.ipynb

Python 3 (Data Science) Share

Starting notebook kernel...

```
[ ]: |
```

Main notebook editor area with a dark background and a mouse cursor.

Amazon SageMaker Studio

File Edit View Run Kernel Git Tabs Settings Help

default-1690223129402 / Personal Studio

UNTITLED.IPYNB

Home Launcher Untitled.ipynb

Cluster Data Science Python 3 2 vCPU + 4 GiB Share

```
[2]: print("Hello world")
```

Hello world

```
[ ]:
```

The screenshot displays the Amazon SageMaker Studio interface. At the top, the title bar shows 'Amazon SageMaker Studio' and the user profile 'default-1690223129402 / Personal Studio'. Below this is a menu bar with options: File, Edit, View, Run, Kernel, Git, Tabs, Settings, Help. The main workspace contains a Jupyter Notebook titled 'UNTITLED.IPYNB'. The notebook has a toolbar with icons for Home, Launcher, and Untitled.ipynb. The code editor shows a cell with the code `print("Hello world")` and its output, 'Hello world'. Below the code editor is an empty cell with the prompt `[ ]:`. The 'Run' button (a right-pointing arrow) in the toolbar is circled in red. The bottom right of the interface shows a 'Cluster' dropdown set to 'Data Science', 'Python 3', and '2 vCPU + 4 GiB', along with a 'Share' button.

Amazon SageMaker Studio

File Edit View Run Kernel Git Tabs Settings Help

default-1690223129402 / Personal Studio

UNTITLED.IPYNB

Home Launcher Untitled.ipynb

Cluster Data Science Python 3 2 vCPU + 4 GiB Share

```
[2]: print("Hello world")
```

Hello world

```
[ ]:
```

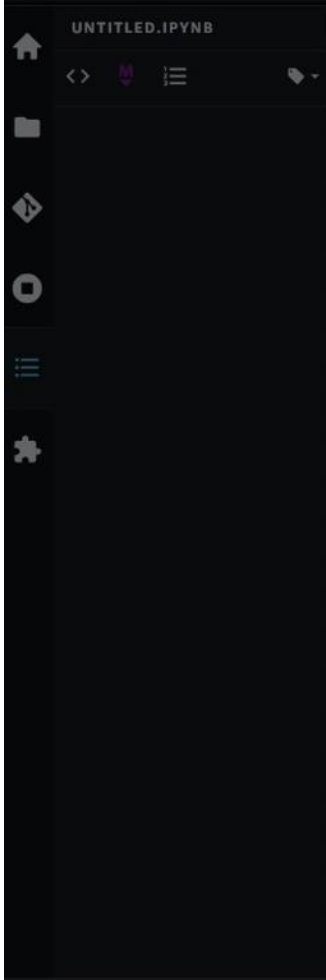
Click to change notebook environment

Image: Data Science  
Kernel: Python 3  
Instance type: ml.t3.medium 2 vCPU + 4 GiB  
Start-up script: No script

The image shows the Amazon SageMaker Studio interface. At the top, there is a header with the SageMaker logo and the text 'Amazon SageMaker Studio'. Below this is a menu bar with options: File, Edit, View, Run, Kernel, Git, Tabs, Settings, Help. On the right side of the header, there is a notification bell and a user profile icon labeled 'default-1690223129402 / Personal Studio'. The main workspace is divided into three panes. The left pane is a sidebar with icons for Home, Files, Recent, and Settings. The top pane is a tabbed interface with three tabs: 'Home', 'Launcher', and 'Untitled.ipynb'. The 'Untitled.ipynb' tab is active and shows a code editor with a single code cell containing the Python code `print("Hello world")`. Below the code, the output 'Hello world' is displayed. A second code cell is currently empty and selected. The right pane is a dropdown menu for the notebook environment. It has a title 'Click to change notebook environment' and lists the following details: 'Image: Data Science', 'Kernel: Python 3', 'Instance type: ml.t3.medium 2 vCPU + 4 GiB', and 'Start-up script: No script'. The environment name 'Data Science Python 3 2 vCPU + 4 GiB' is also visible in the top right of the workspace area.



UNTITLED.IPYNB



Home Launcher Untitled.ipynb

Code git Cluster Data Science Python 3 2 vCPU + 4 GiB Share

```
[2]: print("Hello world")  
Hello world  
[ ]:
```

### Set up notebook environment

Set up environment for "Untitled.ipynb".

Image: Data Science Kernel: Python 3

Instance type:

- ml.t3.medium Accelerated computing | 8 vCPU + 32 GiB
- ml.g4dn.4xlarge Accelerated computing | 16 vCPU + 64 GiB
- ml.g4dn.8xlarge Accelerated computing | 32 vCPU + 128 GiB
- ml.g4dn.12xlarge Accelerated computing | 48 vCPU + 192 GiB
- ml.g4dn.16xlarge Accelerated computing | 64 vCPU + 256 GiB
- ml.p3.2xlarge Accelerated computing | 8 vCPU + 61 GiB
- ml.p3.8xlarge



## Amazon SageMaker

### CONTEÚDO DA PÁGINA

[Nível gratuito do Amazon SageMaker](#)

[Preço sob demanda](#)

[Savings Plans](#)

[Custo total de propriedade \(TCO\)](#)

[Exemplos de preços](#)

O Amazon SageMaker ajuda cientistas de dados e desenvolvedores a preparar, construir, treinar e implantar modelos de machine learning (ML) de alta qualidade rapidamente reunindo um amplo conjunto de funcionalidades de propósito específico para ML. O SageMaker é compatível com os principais frameworks e toolkits de machine learning e linguagens de programação.

Com o SageMaker, você paga somente pelo que usar. Há duas opções de pagamento: preços sob demanda, que são cobrados sem taxas mínimas e sem compromissos antecipados, e os SageMaker Savings Plans, que oferecem um modelo de preços flexível e baseado em uso em troca de um compromisso de uso de uma quantidade constante.

## Nível gratuito do Amazon SageMaker

O teste do Amazon SageMaker é gratuito. Como parte do [nível gratuito da AWS](#), você pode começar a usar o Amazon SageMaker gratuitamente. O seu nível gratuito começa no primeiro mês, assim que você criar seu primeiro recurso do SageMaker. Os detalhes do nível gratuito do Amazon SageMaker estão descritos na tabela abaixo.

### Capacidade do Amazon SageMaker

### Uso do nível gratuito por mês pelos primeiros dois meses

Blocos de anotações do Studio e instâncias de blocos de anotações

250 horas da instância ml.t3.medium em blocos de anotações do Studio OU 250 horas da instância ml.t3.medium ou ml.t3.medium em blocos de anotações sob demanda



Entre em contato conosco

Suporte ▾

Português ▾

Minha conta ▾

Faça login no console

Produtos Soluções Definição de preço Documentação Aprenda Rede de parceiros AWS Marketplace Capacitação de clientes Eventos Explore mais 🔍

## Amazon SageMaker

Visão geral Recursos ▾ **Preço** Perguntas frequentes Por função ▾ Por ciclo de vida de ML ▾ Conceitos básicos ▾ Clientes Parceiros

← CONTEÚDO DA PÁGINA

Nível gratuito do Amazon SageMaker

Preço sob demanda

Savings Plans

Custo total de propriedade (TCO)

Exemplos de preços

base na duração de uso.

Região: Leste dos EUA (Ohio) ▾

Instâncias padrão	vCPU	Memória	Preço por hora
ml.t3.medium	2	4 GiB	0,05 USD
ml.t3.large	2	8 GiB	0,10 USD
ml.t3.xlarge	4	16 GiB	0,20 USD
ml.t3.2xlarge	8	32 GiB	0,399 USD
ml.m5.large	2	8 GiB	0,115 USD
ml.m5.xlarge	4	16 GiB	0,23 USD
ml.m5.2xlarge	8	32 GiB	0,461 USD
ml.m5.4xlarge	16	64 GiB	0,922 USD



# Página inicial do console Informações

Redefinir para layout padrão

+ Adicionar widgets

## Visitado recentemente Informações

 [Amazon SageMaker](#)

 [EC2](#)

 [AWS Organizations](#)

 [AWS Budgets](#)

 [AWS Cost Explorer](#)

 [Billing](#)

[Ver todos os serviços](#)

## Bem-vindo à AWS



[Primeiros passos com a AWS](#)

Aprenda os fundamentos e encontre informações valiosas para aproveitar ao máximo a AWS.



[Treinamento e certificação](#)

Aprenda com especialistas da AWS e desenvolva suas habilidades e conhecimentos.



[Quais são as novidades da AWS?](#)

Descubra novos serviços, recursos e regiões da AWS.

## AWS Health Informações

## Custo e uso Informações

Execução de uma RNA no SageMaker



# Página inicial do console [Informações](#)

Redefinir para layout padrão

+ Adicionar widgets

## Visitado recentemente [Informações](#)



[AWS Organizations](#)



[Amazon SageMaker](#)



[AWS Cost Explorer](#)



[Billing](#)



[EC2](#)



[AWS Budgets](#)



aws Serviços Search [Alt+S] Norte da Virgínia jmauricio

## Amazon SageMaker

- Conceitos básicos
- Studio**
- Studio Lab
- Tela
- RStudio
- TensorBoard

---

Domains

---

Painel do SageMaker

- Imagens
- Configurações do ciclo de vida
- Pesquisar

▼ JumpStart

# Amazon SageMaker

## SageMaker Studio

O primeiro ambiente de desenvolvimento totalmente integrado (IDE) para machine learning.

Conceitos básicos

Selecionar perfil de usuário

default-1690223129402

**Abrir o Studio**

Amazon SageMaker Studio

File Edit View Run Kernel Git Tabs Settings Help

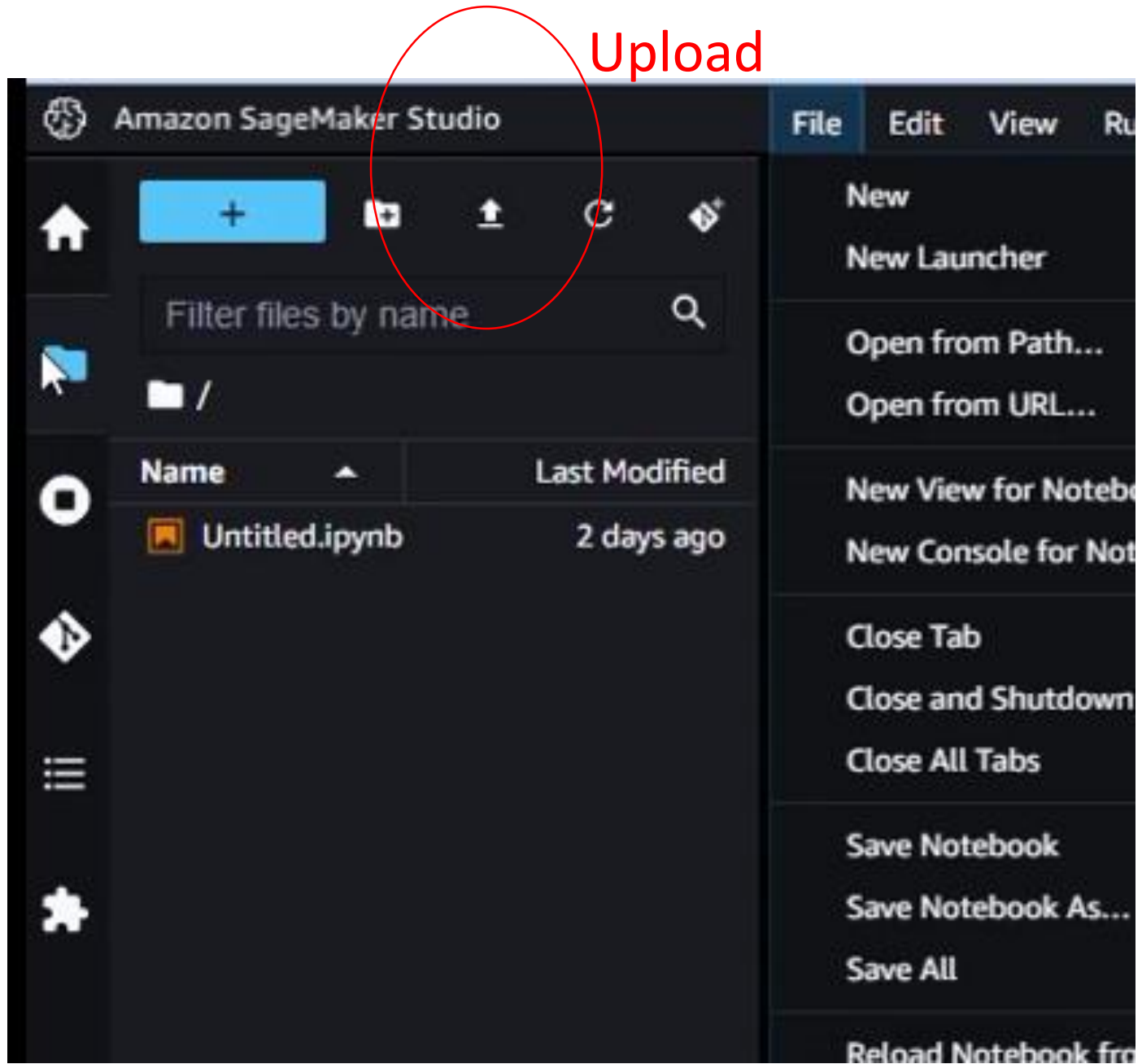
default-1690223129402 / Personal Studio

Untitled.ipynb Home Notebook Jobs

Filter files by name

No Kernel Share

Starting notebook kernel...



Amazon SageMaker Studio

File Edit View Run Kernel Git Tabs Settings Help

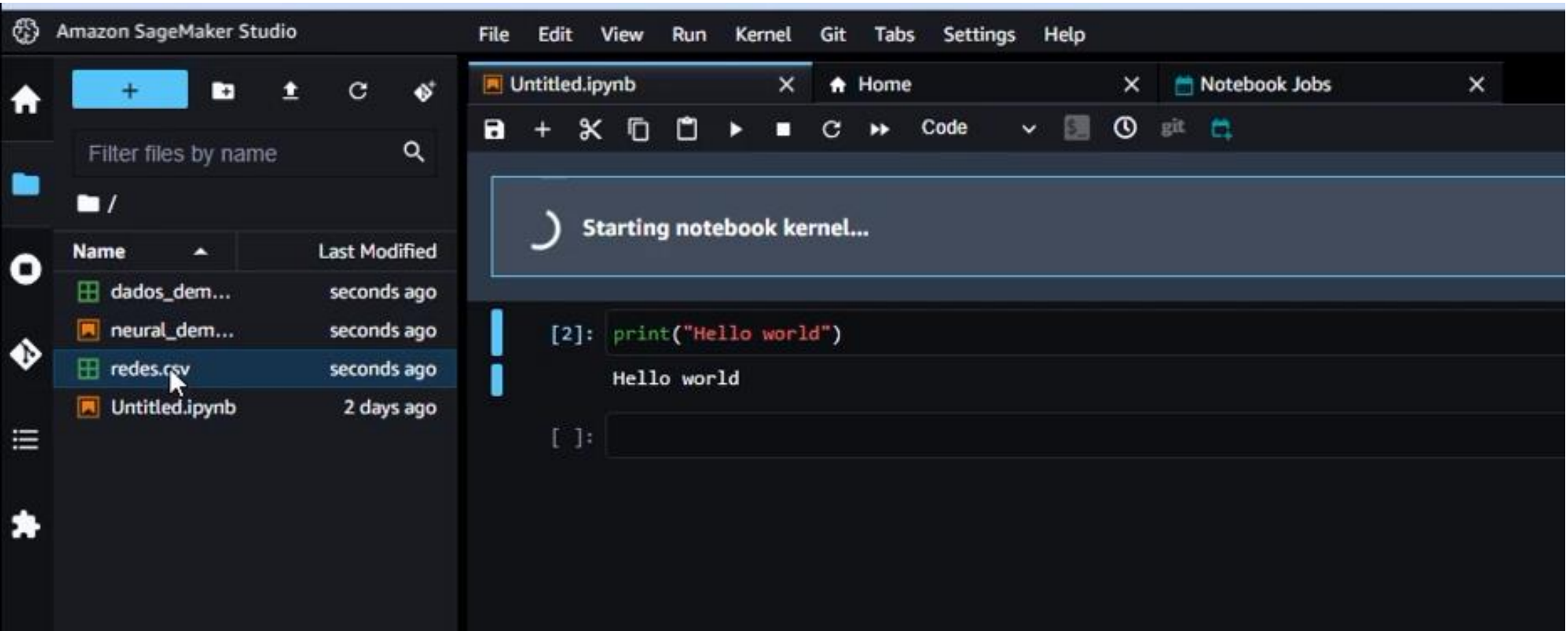
Untitled.ipynb Home Notebook Jobs

Starting notebook kernel...

```
[2]: print("Hello world")
Hello world
[ ]:
```

Filter files by name

Name	Last Modified
dados_dem...	seconds ago
neural_dem...	seconds ago
redes.csv	seconds ago
Untitled.ipynb	2 days ago

The image shows the Amazon SageMaker Studio interface. On the left is a file explorer with a search bar and a list of files. The main area shows a notebook titled 'Untitled.ipynb' with a 'Starting notebook kernel...' message and a code cell containing a Python print statement. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Run', 'Kernel', 'Git', 'Tabs', 'Settings', and 'Help'. The notebook toolbar includes icons for saving, adding, deleting, copying, pasting, running, and other notebook functions.

Amazon SageMaker Studio

File Edit View Run Kernel Git Tabs Settings Help

default-1690223129402 / Personal Studio

Untitled.ipynb neural\_demanda.ipynb Home Notebook Jobs

No Kernel Share

Filtrar arquivos por nome

Name	Last Modified
dados_dem...	seconds ago
neural_dem...	seconds ago
redes.csv	seconds ago
Untitled.ipynb	2 days ago

```
[1]: import tensorflow as tf
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline
```

## LEITURA E ADEQUAMENTO DOS DADOS

```
[2]: df = pd.read_csv('dados_demanda.csv', sep=';', encoding='utf-8')
df.drop(['TEMPO'], axis=1, inplace=True)
data = np.array(df)
data = tf.keras.utils.normalize(data, axis=1)

x_train = data[0:216, 0:5]
y_train = data[0:216, 5:7]

x_test = data[216:308, 0:5]
y_test = data[216:308, 5:7]
```

## CRIAÇÃO E TREINAMENTO

```
[3]: # Criando Rede
model = tf.keras.models.Sequential()
model.add(tf.keras.layers.Input(5))
model.add(tf.keras.layers.Dense(20, activation='relu'))
model.add(tf.keras.layers.Dense(20, activation='relu'))
model.add(tf.keras.layers.Dense(2, activation=tf.nn.sigmoid))

# Parâmetros de treinamento
model.compile(optimizer='adam',
              loss='mean_squared_error',
              metrics = ['mean_squared_error'])

# Treinando
model.fit(x_train, y_train, epochs=3000)

Epoch 1/3000
7/7 [=====] - 0s 2ms/step - loss: 0.0147 - mean_squared_error: 0.0147
Epoch 2/3000
```

Set up notebook environment

Set up environment for "neural\_demanda.ipynb".

Image: Data Science

Kernel: Python 3

Instance type: ml.t3.medium

Start-up script: No script

Cancel Select

Amazon SageMaker Studio

File Edit View Run Kernel Git Tabs Settings Help

Untitled.ipynb x neural\_demanda.ipynb

Epoch 2999/3000  
7/7 [=====] - 0s 2ms/step - loss:  
Epoch 3000/3000  
7/7 [=====] - 0s 2ms/step - loss: 1.0501e-04 - mean\_squared\_error: 1.0501e-04

[3]: <keras.callbacks.History at 0x19527979c40>

## VALIDAÇÃO

```
[2]: val_loss, val_mse = model.evaluate(x_test,y_test)
      y_pred = model.predict(x_test)

      plt.figure(figsize=(10,8),dpi=110)
      plt.plot(y_pred[:,0],lw=2,color='Blue')
      plt.plot(y_test[:,0],lw=2,color='Red')
      plt.grid(True)
      plt.xlim([0,91])
      plt.xlabel('Semana')
      plt.ylabel('Potência Normalizada')
      plt.legend(['Potência Estimada','Potência Real'])
```

```
NameError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-2-d9a1a4f56e37> in <module>
----> 1 val_loss, val_mse = model.evaluate(x_test,y_test)
      2 y_pred = model.predict(x_test)
      3
      4 plt.figure(figsize=(10,8),dpi=110)
      5 plt.plot(y_pred[:,0],lw=2,color='Blue')
```

NameError: name 'model' is not defined

[ ]:

Amazon SageMaker Studio

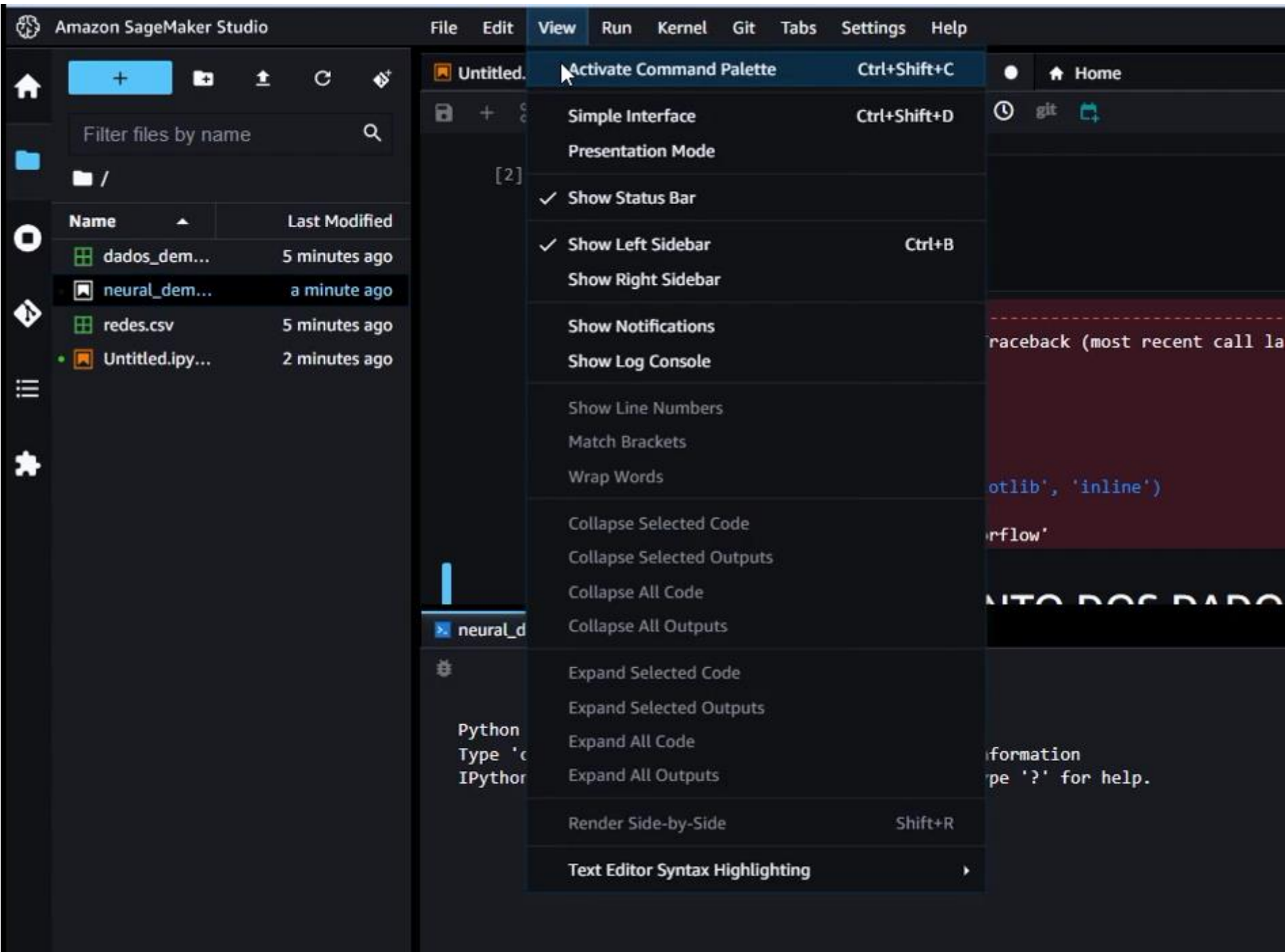
File Edit View Run Kernel Git Tabs Settings Help

Untitled.ipynb x neural\_demanda.ipynb

```
[1]: import tensorflow as tf
      import pandas as pd
      import numpy as np
      import matplotlib.pyplot as plt
      %matplotlib inline
```

# LEITURA E ADEQUAMENT





Home + [Icons]

Filter files by name

/

Name Last Modified

dados\_dem... 5 minutes ago

neural\_dem... a minute ago

redes.csv 5 minutes ago

Untitled.ipyn... 2 minutes ago

Untitled. Activate Command Palette Ctrl+Shift+C

Simple Interface Ctrl+Shift+D

Presentation Mode

✓ Show Status Bar

✓ Show Left Sidebar Ctrl+B

Show Right Sidebar

Show Notifications

Show Log Console

Show Line Numbers

Match Brackets

Wrap Words

Collapse Selected Code

Collapse Selected Outputs

Collapse All Code

Collapse All Outputs

Expand Selected Code

Expand Selected Outputs

Expand All Code

Expand All Outputs

Render Side-by-Side Shift+R

Text Editor Syntax Highlighting

Home

git

Traceback (most recent call la

otlib', 'inline')  
rflow'

INFO DOCS DADO

information  
pe '?' for help.

neural\_d

Python  
Type 'c  
IPythor



Amazon SageMaker Studio

File Edit View Run Kernel Git Tabs Settings Help

Untitled.ipynb

SEARCH

Filter files by name

Name	Last Modified
dados_dem...	5 minutes ago
neural_dem...	a minute ago
redes.csv	5 minutes ago
Untitled.ipy...	2 minutes ago

```
[2]: import tensorflow as tf
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline

-----
ModuleNotFoundError:
<ipython-input-2-d37
----> 1 import tenso
      2 import panda
      3 import numpy
      4 import matpl
      5 get_ipython(

ModuleNotFoundError:
```

- Change Kernel...
- Clear Console Cells
- Close and Shut Down...
- Insert Line Break
- Interrupt Kernel
- New Console
- Restart Kernel...
- Run Cell (forced)
- Run Cell (unforced)
- Show All Kernel Activity
- Open Experiments
- ✓ Enable Extension Manager
- ✓ Autosave Documents

LEITURA E ADEQUAMENTO DOS DADOS

neural\_demanda.ipynb

### Set up notebook environment

Set up environment for "Console 2".

Image

Data Science

Kernel

Python 3

Start-up script ⓘ

No script

Cancel

Select

Amazon SageMaker Studio

File Edit View Run Kernel Git Tabs Settings Help

Untitled.ipynb neural\_demanda.ipynb Home Notebook Jobs

Filter files by name

Name	Last Modified
dados_dem...	6 minutes ago
neural_dem...	a minute ago
redes.csv	6 minutes ago
Untitled.ipy...	2 minutes ago

```
[2]: import tensorflow as tf
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline
```

-----  
ModuleNotFoundError Traceback (most recent call last)  
<ipython-input-2-d370c37456e1> in <module>  
----> 1 import tensorflow as tf  
 2 import pandas as pd  
 3 import numpy as np  
 4 import matplotlib.pyplot as plt  
 5 get\_ipython().run\_line\_magic('matplotlib', 'inline')  
  
ModuleNotFoundError: No module named 'tensorflow'

LEITURA E ADEQUAMENTO DOS DADOS

neural\_demanda.ipynb Console 2

Python 3.7.10 (default, Jun 4 2021, 14:48:32)  
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information  
IPython 7.34.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

↓ Instalar Bibliotecas usando pip

```
[*]: pip install tensorflow
```

```
Collecting tensorflow
```

```
  Downloading tensorflow-2.11.0-cp37-cp37m-manylinux_2_17_x86_64.manylinux2014_x86_64.whl (588.3 MB)
```

```
136.9/588.3 MB 78.9 MB/s eta 0:00:06
```

```
[*]: pip install pandas
```

```
[*]: pip install numpy matplotlib
```

Amazon SageMaker Studio

File Edit View Run Kernel Git Tabs Settings Help

default-1690223129402 / Personal Studio

Untitled.ipynb neural\_demanda.ipynb Home Notebook Jobs

Code

Cluster Data Science Python 3 2 vCPU + 4 GiB Share

```
[2]: import tensorflow as tf
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline

-----
ModuleNotFoundError Traceback (most recent call last)
<ipython-input-2-d378c37456e1> in <module>
----> 1 import tensorflow as tf
      2 import pandas as pd
      3 import numpy as np
      4 import matplotlib.pyplot as plt
      5 get_ipython().run_line_magic('%matplotlib', 'inline')

ModuleNotFoundError: No module named 'te
```

**Restart Kernel?**  
Do you want to restart the current kernel? All variables will be lost.

Cancel Restart

```
Requirement already satisfied: numpy in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (1.21.6)
Requirement already satisfied: matplotlib in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (3.1.3)
Requirement already satisfied: cycler>=0.10 in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (from matplotlib) (0.10.0)
Requirement already satisfied: kiwisolver>=1.0.1 in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (from matplotlib) (1.1.0)
Requirement already satisfied: pyparsing!=2.0.4,!=2.1.2,!=2.1.6,>=2.0.1 in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (from matplotlib) (2.4.6)
Requirement already satisfied: python-dateutil>=2.1 in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (from matplotlib) (2.8.2)
Requirement already satisfied: six in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (from cycler>=0.10->matplotlib) (1.14.0)
Requirement already satisfied: setuptools in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (from kiwisolver>=1.0.1->matplotlib) (65.5.1)
WARNING: Running pip as the 'root' user can result in broken permissions and conflicting behaviour with the system package manager. It is recommended to use a virtual environment in
stead: https://pip.pypa.io/warnings/venv

[notice] A new release of pip is available: 23.1.2 -> 23.2.1
[notice] To update, run: pip install --upgrade pip
Note: you may need to restart the kernel to use updated packages.
```

Filter files by name

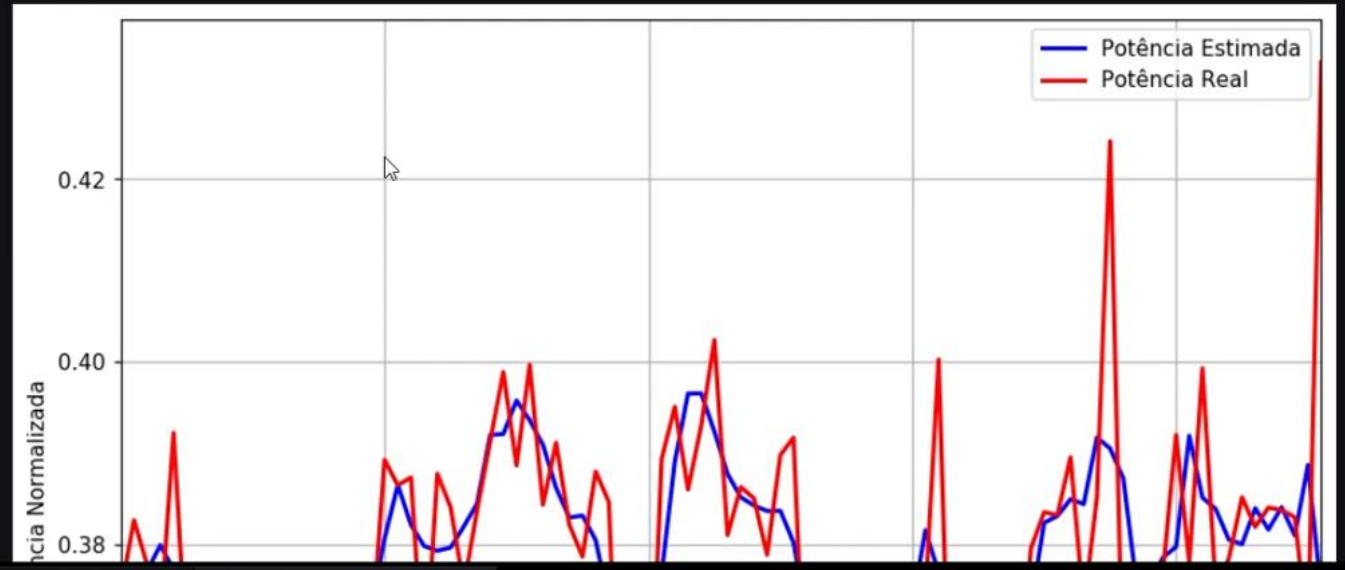
Name	Last Modified
dados_dem...	11 minutes ago
neural_dem...	seconds ago
redes.csv	11 minutes ago
Untitled.ipy...	7 minutes ago

Untitled.ipynb neural\_demanda.ipynb Home Notebook Jobs

Code [Icons] Cluster Data Science Python 3 2 vCPU + 4 GiB Share

```
plt.xlabel('Semana')
plt.ylabel('Potência Normalizada')
plt.legend(['Potência Estimada', 'Potência Real'])

3/3 [=====] - 0s 4ms/step - loss: 1.5369e-04 - mean_squared_error: 1.5369e-04
3/3 [=====] - 0s 13ms/step
[5]: <matplotlib.legend.Legend at 0x7f7844128b50>
```



neural\_demanda.ipynb Console 2

```
Requirement already satisfied: numpy in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (1.21.6)
Requirement already satisfied: matplotlib in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (3.1.3)
Requirement already satisfied: cycler>=0.10 in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (from matplotlib) (0.10.0)
Requirement already satisfied: kiwisolver in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (from matplotlib) (1.4.2)
```

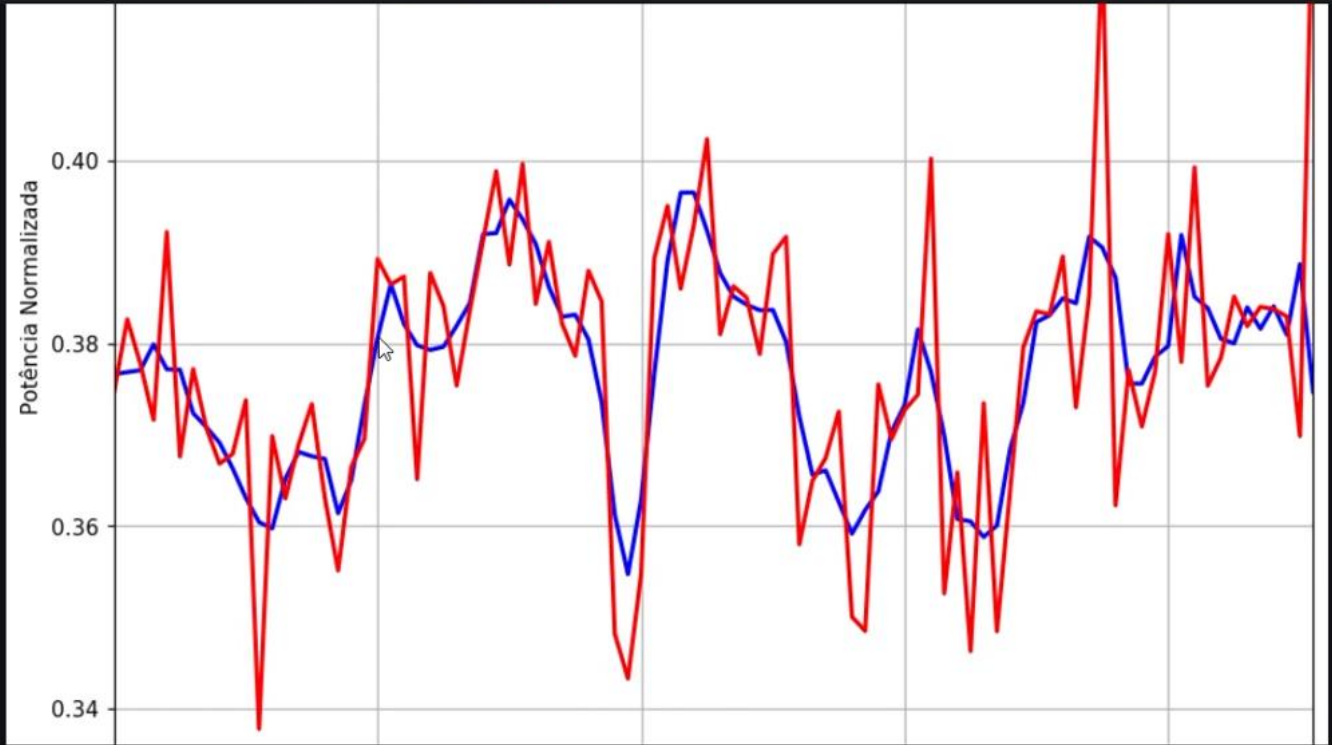


Filter files by name

Name	Last Modified
dados_dem...	11 minutes ago
neural_dem...	seconds ago
redes.csv	11 minutes ago
Untitled.ipy...	7 minutes ago

Untitled.ipynb neural\_demanda.ipynb Home Notebook Jobs

Cluster Data Science Python 3 2 vCPU + 4 GiB Share



```
neural_demanda.ipynb Console 2
```

```
Requirement already satisfied: numpy in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (1.21.6)  
Requirement already satisfied: matplotlib in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (3.1.3)  
Requirement already satisfied: cycler>=0.10 in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (from matplotlib) (0.10.0)  
Requirement already satisfied: h5py in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (from matplotlib) (3.10.0)
```

**RUNNING INSTANCES**

- ml.t3.medium 2 vCPU + 4 ...  
Jupyter Notebook

**RUNNING APPS**

- datascience-1.0 ml.t3.medium

**KERNEL SESSIONS**

- neural\_deman... ml.t3.medium
- Untitled.ipynb ml.t3.medium
- Console 2 ml.t3.medium

**TERMINAL SESSIONS**

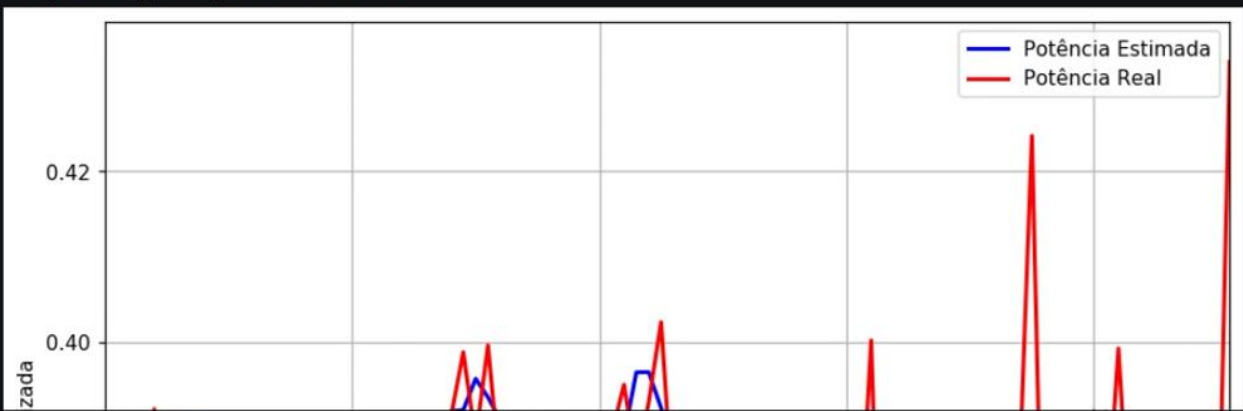
Untitled.ipynb neural\_demanda.ipynb Home Notebook Jobs

Cluster Data Science Python 3 2 vCPU + 4 GiB Share

```
plt.figure(figsize=(10,8),dpi=110)
plt.plot(y_pred[:,0],lw=2,color='Blue')
plt.plot(y_test[:,0],lw=2,color='Red')
plt.grid(True)
plt.xlim([0,91])
plt.xlabel('Semana')
plt.ylabel('Potência Normalizada')
plt.legend(['Potência Estimada','Potência Real'])
```

3/3 [=====] - 0s 4ms/step - loss: 1.5369e-04 - mean\_squared\_error: 1.5369e-04  
3/3 [=====] - 0s 13ms/step

[5]: <matplotlib.legend.Legend at 0x7f7844128b50>



neural\_demanda.ipynb Console 2

```
Requirement already satisfied: numpy in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (1.21.6)
Requirement already satisfied: matplotlib in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (3.1.3)
Requirement already satisfied: cyclor>=0.10 in /opt/conda/lib/python3.7/site-packages (from matplotlib) (0.10.0)
```



# Página inicial do console Informações

Redefinir para layout padrão



ID da conta:

- Conta
- Organização
- Cotas de serviços
- Painel de faturamento
- Credenciais de segurança
- Configurações

Sair

## Visitado recentemente Informações

- AWS Organizations
- Amazon SageMaker
- AWS IoT FleetWise
- AWS Amplify
- AWS Cost Explorer
- Billing
- EC2

[Ver todos os serviços](#)

## Bem-vindo à AWS

- Primeiros passos com AWS**  
Aprenda os fundamentos e obtenha informações valiosas para começar o máximo a AWS.
- Treinamento e certificação**  
Aprenda com especialistas e desenvolva suas habilidades e conhecimentos.
- Quais são as novidades da AWS?** [↗](#)  
Descubra novos serviços, recursos e regiões da AWS.

## Faturamento



Página inicial

## ▼ Faturamento

Faturas

Pagamentos

Créditos

Ordens de compra

Cost &amp; usage reports

Cost categories

Tags de alocação de custos

Free tier

Billing Conductor

## ▼ Cost Management

Cost explorer

Budgets

Budgets reports

Planos de economia

## ▼ Preferências

Preferências de faturamento

📘 Apresentação da nova experiência da página de conta da AWS  
Reformulamos a página da conta da AWS. [Conte-nos o que achou.](#)

Faturamento da AWS &gt; Conta

Conta [Informações](#)**Esta página agora usa permissão granular.**

Permissões no formato antigo estão agora obsoletas e não serão mais aceitas. Esta página foi atualizada com base na sua política granular do IAM. Se houver permissões faltando, peça ao administrador para atualizar suas permissões granulares usando a ferramenta de políticas. [Saiba mais.](#)

## ▼ Configurações da conta

Editar

ID da conta

Provedor de serviços

Amazon AWS Serviços Brasil Ltda.

Nome da conta

Senha

▼ Informações de contato [Informações](#)

Editar

Nome completo

Nome da empresa

Endereço

- Faturamento ✕
- Página inicial
- ▼ Faturamento
  - Faturas
  - Pagamentos
  - Créditos**
  - Ordens de compra
  - Cost & usage reports
  - Cost categories
  - Tags de alocação de custos
  - Free tier
  - Billing Conductor [🔗](#)
- ▼ Cost Management
  - Cost explorer [🔗](#)
  - Budgets
  - Budgets reports
  - Planos de economia [🔗](#)
- ▼ Preferências
  - Preferências de faturamento

Faturamento da AWS > Créditos

# Créditos [Informações](#)

[Resgatar crédito](#)

sábado, 29 de julho de 2023 às 20:59:48 BRT

**Créditos** | Últimos seis meses de créditos inativos

## Resumo

Quantidade total restante	Quantidade total usada	Créditos ativos
<b>US\$ 5.200,00</b>	<b>US\$ 0,00</b>	<b>1</b>

## Créditos [Informações](#)

< 1 > [⚙️](#)

Data de expiração <span>▼</span>	Nome do crédito <span>▼</span>	Quantidade usada <span>▼</span>	Quantidade restante <span>▼</span>	Produtos aplicáveis <span>▼</span>
31/05/2024	PS_CCR_FY2023_Q2_CNPq	US\$ 0,00	US\$ 5.200,00	<a href="#">Veja a lista completa de serviços</a>