

UNIVERSIDADE DE SÃO DE PAULO

ENGENHARIA MECATRÔNICA



---

## **Criando nossa primeira conta AWS Amazon**

---

October 26, 2016

## 1 Criando uma conta na Amazon Web Services

1. Acesse a página de registro da Amazon Web Services, marque a opção “*Eu sou um novo usuário.*”; digite seu e-mail e clique no botão amarelo “*Faça login usando nosso servidor seguro*”.

### Cadastre-se ou crie uma conta da AWS

Qual é seu e-mail ou número de celular?

E-mail ou número de celular:

pmr2490@hotmail.com

← 1-Especificar e-mail.

☒ **Eu sou um novo usuário.**

☐ **Eu sou um usuário registrado  
e minha senha é:**

Faça login usando nosso servidor seguro

← 2-Concordar.

[Esqueceu sua senha?](#)

2. Na próxima página, preencha seu nome, redigite seu endereço de e-mail, crie uma senha e a confirme. Finalmente, clique no botão “*Criar Conta*” indicado pela seta.

### Credenciais de login

Use o formulário abaixo para criar credenciais de login para utilização na AWS e na Amazon.com.

Meu nome é:

Meu endereço de e-mail é:

pmr2490@hotmail.com

Digite novamente:

Obs.: Esse é o endereço de e-mail que usaremos para contatá-lo sobre a sua conta.

Digite uma senha:

Digite novamente:

Criar conta

←

3. Em seguida preencha as suas informações de contato. Após finalizar o preenchimento dos campos, clique no botão “*Criar uma conta e continuar*” indicada pela seta. Não esqueça de marcar a caixa que indica sua concordancia com os termos de uso.

### Informações de contato

\* campos obrigatórios

**Nome completo\*:**

**Nome da empresa:**

**País\*:**

**Linha 1 do endereço\*:**   
Endereço da rua, caixa postal, nome da empresa, a/c

**Linha 2 do endereço:**   
Apartamento, número, bloco, prédio, andar etc.

**Cidade\*:**

**Estado, província ou região\*:**

**CEP ou Código postal\*:**

**Telefone\*:**

### Verificação de segurança

**Imagem:** 

[Teste uma imagem diferente](#)

**Por que pedimos que você digite estes caracteres? ...**

**Digite os caracteres na imagem acima\*:**

[Está tendo problemas? Entre em contato.](#)

### Acordo do Cliente da AWS

☒ **Assinale aqui para indicar que você leu e concorda com os termos do Acordo do Cliente da Amazon Web Services.** 

**Criar uma conta e continuar** 



- CRIAR CONTA

MÉTODO DE PAGAMENTO

VERIFICAÇÃO DE IDENTIDADE

CONFIRMAÇÃO

Suas credenciais da conta da AWS foram criadas, mas para começar a usar qualquer um dos serviços, você terá de fornecer as informações de pagamento e continuar. Não há taxa para se inscrever e você paga somente por aquilo que usar.

Digite suas informações de pagamento abaixo

A cobrança não será lançada no cartão de crédito até que você comece a usar a AWS, e muitos dos aplicativos e usos da AWS poderão ter a capacidade de operar dentro do tier de utilização grátis. Se seu uso mensal for além do tier grátis, os encargos do serviço da AWS serão faturados no cartão de crédito fornecido abaixo. [Exibir preços detalhados do serviço](#)

\* campos obrigatórios

Cartão de crédito\*: Amazon.com Visa

Número do cartão\*:

Nome do portador do  
cartão\*:

Data de validade\*:

Digite seu endereço de faturamento

Selecione o endereço de faturamento associado ao seu cartão de crédito.

☒ Usar meu endereço de contato como meu endereço de faturamento  
(Rua dos Políticos Endinheirados, 171 Furtagem Grande, Brasília, DF 55123-012, BR. +55615550171)

☐ Digite um novo endereço

Continuar

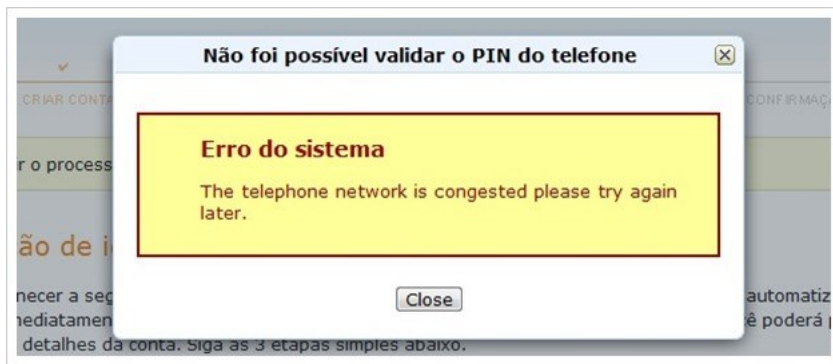
5. Neste momento, a Amazon faz uma ligação para confirmar que trata-se de um usuário existente conforme os dados fornecidos. Selecione o código do país onde está e forneça um telefone que possa atender o chamado (internacional) imediatamente.

The screenshot shows the 'VERIFICAÇÃO DE IDENTIDADE' step in the Amazon account creation process. At the top, a progress bar indicates the steps: 'CRIAR CONTA', 'MÉTODO DE PAGAMENTO', 'VERIFICAÇÃO DE IDENTIDADE' (current), and 'CONFIRMAÇÃO'. Below the progress bar, a yellow box states: 'Para concluir o processo de conexão, teremos de verificar sua identidade.' The main heading is 'Verificação de identidade por telefone'. The text explains: 'Depois de fornecer a seguir um número de telefone no qual você possa ser localizado, um sistema automatizado entrará em contato imediatamente e solicitará que o número PIN seja digitado no telefone. Ao concluir, você poderá proceder para a revisão dos detalhes da conta. Siga as 3 etapas simples abaixo.' The first step is '1. Forneça um número de telefone'. It instructs: 'Digite suas informações abaixo e clique no botão "Entrar em contato comigo agora".' There are input fields for 'Código do país' (set to 'Brasil (+55)'), 'Telefone:', and 'ramal:'. A yellow button labeled 'Ligue-me agora' is at the bottom. Below this, there are two more steps: '2. Chamada em progresso' and '3. Verificação de identidade completa'.

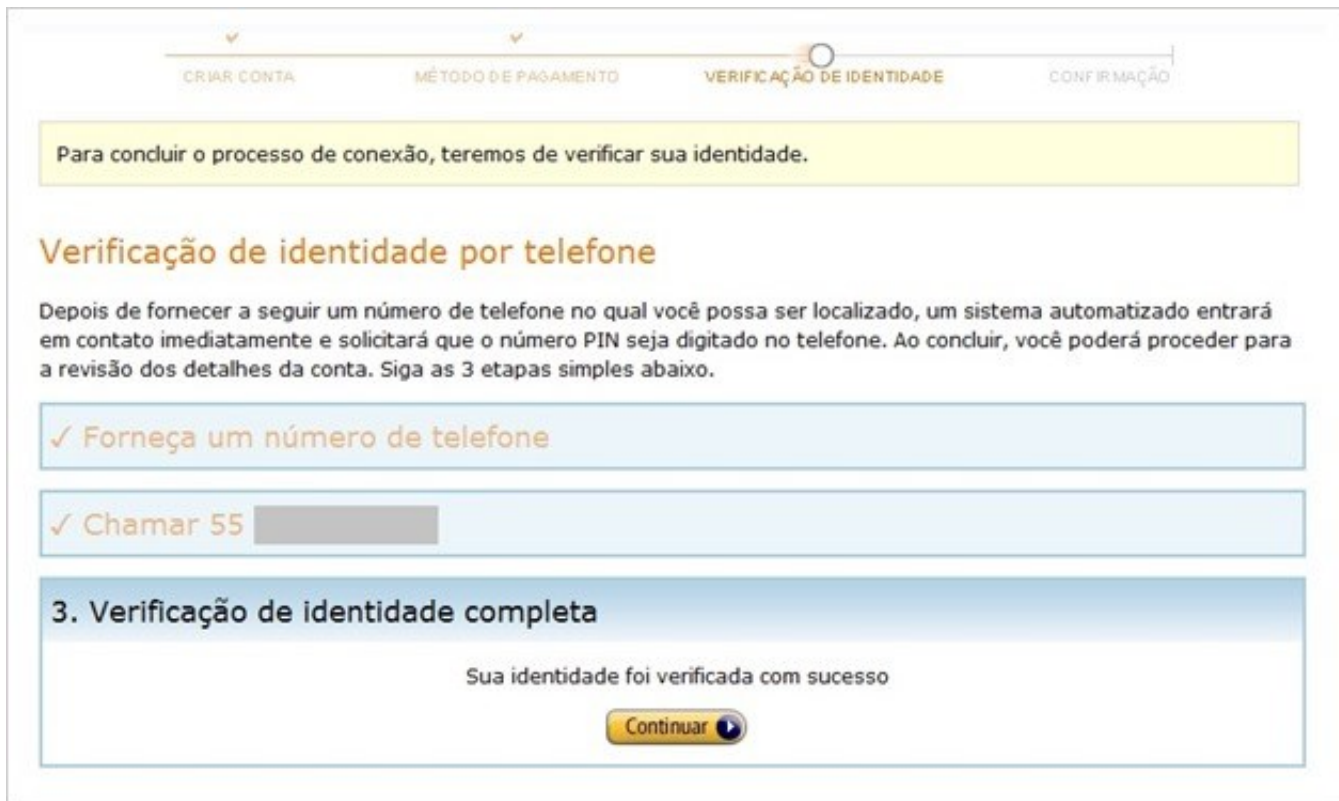
6. Após de clicar na opção “*Ligue-me agora*”, conforme mostrado no passo anterior, uma chamada automática (é uma gravação em inglês) será feita para o telefone que você indicou. Quando solicitado, apenas digite o número do PIN que aparecerá na tela.

This screenshot shows the next step in the verification process. The progress bar at the top is the same. The yellow box still says: 'Para concluir o processo de conexão, teremos de verificar sua identidade.' The heading 'Verificação de identidade por telefone' is present. The explanatory text is also there. The first step '1. Forneça um número de telefone' is now marked with a checkmark. The second step is '2. Chamada em progresso para 55 6155550171'. It instructs: 'Siga as instruções fornecidas sobre o telefone e a chave no seguinte Número de Identificação Pessoal (PIN) no seu telefone quando solicitado.' A large orange text displays 'Seu PIN: 8027' with a pink arrow pointing to it. Below this, a note says: 'Se você ainda não recebeu uma chamada no número que indicou, aguarde. Essa página será atualizada automaticamente com aquilo que você precisa fazer em seguida.' The third step '3. Verificação de identidade completa' is at the bottom.

- (a) Eventualmente, a Amazon será incapaz de completar a ligação e a mensagem vista na próxima imagem poderá aparecer. Você deve clicar em “*Close*” e tentar novamente, ou simplesmente fornecer outro número de telefone válido.



7. Assim a AWS Amazon completar a ligação, provavelmente haverá um silêncio de alguns segundos. Quando você digitar o PIN (um número) o sistema informará que o PIN foi verificado com sucesso, e o instruirá para voltar à página da Amazon e completar o cadastro, conforme você pode ver na figura abaixo. Clique em “Continuar”.



8. Neste ponto a empresa irá verificar sua conta e o avisará no e-mail fornecido. Well Done!

Se tudo deu certo, você já deve ter recebido uma mensagem de boas vindas da Amazon Web Services.



9. Na figura, você pode ver o resultado da nova conta recém criada, mas que ainda não foi aprovada (pode passar algumas horas até que a conta seja ativada). Tenha em mente que as imagens deste tutorial, embora válidas para um cadastro real, são meramente ilustrativas.

## 2 Nível gratuito da AWS<sup>1</sup>

O nível gratuito da Amazon Web Services (AWS) foi concebido para permitir que o usuário obtenha experiência prática com os serviços da Nuvem AWS. O nível gratuito da AWS inclui serviços com um nível gratuito disponível por 12 meses após a data do seu cadastro na AWS, além de ofertas de serviço adicionais que não expiram automaticamente ao final do período de

<sup>1</sup><https://aws.amazon.com/pt/free/>






12 meses do nível gratuito da AWS (portanto lembre de cancelar a conta se não quise manter, e pagar, por estes serviços).

Depois de criada a conta da AWS, o usuário poderá usar gratuitamente qualquer um dos produtos e serviços listados a seguir, dentro de determinados limites de utilização (não pode ultrapassar a quantidade de memória disponível e nem o número de acessos).

Para que o usuário comece a aproveitar automaticamente o nível gratuito da AWS deverá estar devidamente cadastrado seguindo os passos descritos na seção anterior 1.

Entre os produtos gratuitos o usuário estão (ordenados por nível de destaque):

	<b>Amazon EC2</b> Capacidade computacional redimensionável na nuvem.	<b>750 horas</b> por mês do uso de instância t2.micro Linux, RHEL ou SLES <b>750 horas</b> por mês do uso de instância t2.micro Windows  Por exemplo, execute 1 instância x 1 mês ou 2 instâncias x duas semanas  Expira 12 meses após o cadastro.
	<b>Amazon S3</b> Infraestrutura de armazenamento de dados altamente escalonável, confiável e de baixa latência.	<b>5 GB</b> de armazenamento padrão <b>20.000 requisições Get</b> <b>2.000 requisições Put</b>  Expira 12 meses após o cadastro.
	<b>Amazon DynamoDB</b> Banco de dados NoSQL rápido e flexível, com escalabilidade transparente.	<b>25 GB</b> de armazenamento <b>25 unidades</b> de capacidade de gravação <b>25 unidades</b> de capacidade de leitura  Suficiente para processar até 200 milhões de solicitações por mês. Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.





### AWS Lambda

Serviço de computação que executa o seu código em resposta a eventos e gerencia automaticamente os recursos de computação

**1.000.000** solicitações gratuitas por mês

**Até 3,2 milhões de segundos** de tempo de computação por mês

Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.



### Amazon API Gateway

**Nova oferta de nível gratuito da AWS**

Publicação, manutenção, monitoramento e segurança de APIs em qualquer escala

**1 milhão de chamadas de APIs recebidas** por mês

Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.

A lista de todos os produtos pode ser consultada no Apêndice 1 2.1.

## 2.1 Software qualificado para o nível gratuito da AWS

O usuário cadastrado para o nível gratuito da AWS poderá utilizar os seguintes produtos, em uma instância do tipo *2.micro* do Amazon EC2, por até 750 horas por mês sem nenhuma cobrança adicional pela instância do Amazon EC2 (durante os 12 meses).

- Em Software de Infraestrutura poderá acessar à lista de todos os softwares de infraestrutura oferecidos pela AWS Amazon de forma gratuita.
- Em Software para desenvolver poderá acessar aos mais de 25 ferramentas voltadas no desenvolvimento.
- Em Software Comerciais poderá acessar aos mais de 100 softwares comerciais que oferece AWS Amazon de forma gratuita.

# Appendices

Apêndice1. Lista de produtos oferecidos pela Amazon gratuitamente por um ano.

	<b>Amazon SQS</b> Fila escalonável para armazenamento de mensagens em trânsito entre computadores.	<b>1.000.000 de solicitações</b>  Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.
	<b>Amazon SNS</b> Serviço de sistema de mensagens (push) rápido, flexível e totalmente gerenciado	<b>1.000.000 de publicações</b> <b>1.000.000 de entregas móveis por push</b> <b>100.000 entregas de HTTP/S</b> <b>1.000 entregas de e-mail</b>  Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.
	<b>Amazon SWF</b> Serviço de coordenação de tarefas e gerenciamento de estado para aplicativos na nuvem.	<b>10.000 tarefas de atividade</b> <b>30.000 dias de fluxo de trabalho</b> <b>1.000 execuções iniciadas</b>  Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.
	<b>AWS Data Pipeline</b> Orquestração para fluxos de trabalho orientados por dados.	<b>3 pré-condições de baixa frequência</b> <b>5 atividades de baixa frequência</b>  Expira 12 meses após o cadastro.
	<b>Amazon SES</b> Serviço econômico de envio de e-mail na nuvem.	<b>62.000 mensagens</b> por mês para todos os destinatários ao chamar o Amazon SES a partir de uma instância do Amazon EC2.  Expira 12 meses após o cadastro.
	<b>AWS CodePipeline</b> <b>Nova oferta de nível gratuito da AWS</b> Entrega de serviços contínua, proporcionando atualizações de aplicativos de forma rápida e confiável	<b>1 pipeline ativo</b> por mês ⓘ  Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.
	<b>Amazon API Gateway</b> <b>Nova oferta de nível gratuito da AWS</b> Publicação, manutenção, monitoramento e segurança de APIs em qualquer escala	<b>1 milhão de chamadas de APIs recebidas</b> por mês  Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.



### AWS CodeCommit

**Nova oferta de nível gratuito da AWS**

Serviço de controle de fonte gerenciado e altamente escalável

**5 usuários ativos** por mês

**50 GB/mês** de armazenamento por mês

**10.000 solicitações Git** por mês

Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.



### AWS Key Management Service

O AWS Key Management Service é um serviço gerenciado que oferece criptografia fácil de usar e com controles administrativos.

**20.000** solicitações gratuitas por mês

Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.



### Amazon Cognito

Identidade e sincronização de usuário móvel.

**Ilimitado** autenticação de usuário e geração de ID

**10 GB** de armazenamento sincronizado na nuvem

**1.000.000** operações de sincronização por mês

Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.



### Amazon AppStream

Permite entregar aplicativos do Windows a qualquer dispositivo.

**20** horas gratuitas por mês

Expira 12 meses após o cadastro.



### AWS Trusted Advisor

Especialista de otimização da nuvem da AWS.  
[Saiba mais »](#)

**4 verificações de práticas recomendadas** em desempenho e segurança (limites de serviço, grupos de segurança, IAM e MFA)

**Recursos de notificação e personalização**

Expira 12 meses após o cadastro.









### Amazon CloudFront

Serviço da web para distribuir conteúdo para usuários finais com baixa latência e altas velocidades de transferência de dados.

**50 GB** de transferência de dados para fora

**2.000.000** Solicitações HTTP ou HTTPS

Expira 12 meses após o cadastro.

	<b>Amazon RDS</b> Serviço gerenciado de banco de dados relacional para MySQL, Postgres, Oracle e SQL Server.	<b>750 horas</b> de uso de instância db.t2.micro Single-AZ do Amazon RDS <b>20 GB</b> de armazenamento de banco de dados: qualquer combinação de propósito geral (SSD) ou magnético <b>20 GB</b> para backups (com armazenamento magnético do RDS; E/S em propósito geral [SSD] não são cobradas separadamente) <b>10.000.000 de E/S</b> Expira 12 meses após o cadastro.
	<b>Amazon Mobile Analytics</b> Análise de uso de aplicativos móveis rápida e segura.	<b>100 milhões</b> eventos gratuitos por mês Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.
	<b>Amazon EBS</b> Volumes de armazenamento altamente disponíveis, confiáveis e previsíveis que podem ser vinculados a uma instância executando o Amazon EC2.	<b>30 GB</b> do Amazon EBS: Qualquer combinação de propósito geral (SSD) ou magnético <b>2.000.000 de E/S</b> (com EBS Magnético) <b>1 GB</b> de armazenamento de snapshots Expira 12 meses após o cadastro.
	<b>Amazon ElastiCache</b> Serviço da web que torna fácil implantar, operar e escalar um cache de memória na nuvem.	<b>750 horas</b> nó cache.t2micro a cada mês Horas suficientes para execução contínua do Expira 12 meses após o cadastro.
	<b>Amazon Elastic Load Balancing</b> Distribuição automática de tráfego de entrada de aplicativo em múltiplas instâncias do Amazon EC2.	<b>750 horas</b> por mês <b>15 GB</b> de processamento de dados Expira 12 meses após o cadastro.
	<b>Amazon Elastic Transcoder</b> Serviço de transcodificação de mídia totalmente gerenciado.	<b>20 minutos</b> de transcodificação de áudio <b>20 minutos</b> de transcodificação em SD <b>10 minutos</b> de transcodificação em HD Expira 12 meses após o cadastro.

	<b>Amazon SQS</b> Fila escalonável para armazenamento de mensagens em trânsito entre computadores.	<b>1.000.000 de solicitações</b> Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.
	<b>Amazon SNS</b> Serviço de sistema de mensagens (push) rápido, flexível e totalmente gerenciado	<b>1.000.000 de publicações</b> <b>1.000.000 de entregas móveis por push</b> <b>100.000 entregas de HTTP/S</b> <b>1.000 entregas de e-mail</b> Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.
	<b>Amazon SWF</b> Serviço de coordenação de tarefas e gerenciamento de estado para aplicativos na nuvem.	<b>10.000 tarefas de atividade</b> <b>30.000 dias de fluxo de trabalho</b> <b>1.000 execuções iniciadas</b> Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.
	<b>AWS Data Pipeline</b> Orquestração para fluxos de trabalho orientados por dados.	<b>3 pré-condições de baixa frequência</b> <b>5 atividades de baixa frequência</b> Expira 12 meses após o cadastro.
	<b>Amazon SES</b> Serviço econômico de envio de e-mail na nuvem.	<b>62.000 mensagens</b> por mês para todos os destinatários ao chamar o Amazon SES a partir de uma instância do Amazon EC2. Expira 12 meses após o cadastro.
	<b>AWS CodePipeline</b> <i>Nova oferta de nível gratuito da AWS</i> Entrega de serviços contínua, proporcionando atualizações de aplicativos de forma rápida e confiável	<b>1 pipeline ativo</b> por mês ⓘ Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.
	<b>Amazon API Gateway</b> <i>Nova oferta de nível gratuito da AWS</i> Publicação, manutenção, monitoramento e segurança de APIs em qualquer escala	<b>1 milhão de chamadas de APIs recebidas</b> por mês Não expira ao final do período de 12 meses do nível gratuito da AWS.