

# Laboratório de Desenvolvimento de Aplicações Móveis e Distribuídas Desenvolvimento com Cloud Functions

Prof. Hugo Bastos de Paula



Sua avaliação gratuita está esperando: ative-a agora e receba US\$ 300 em crédito para explorar os produtos do Google Cloud. [Saiba mais](#)

DISPENSAR

ATIVAR



Google APIs

Selecione um projeto ▼



Pesquisar APIs e serviços ▼



API APIs e serviços

Painel



Painel



Biblioteca



Credenciais



Tela de consentimento OAuth



Confirmação de domínio



Contratos de uso de página



Para visualizar esta página, selecione um projeto.

[CRIAR PROJETO](#)

Google Cloud Platform console  
<https://console.developers.google.com/>

Teste o Google Cloud Platform gratuitamente

## Etapa 1 de 2



Hugo de Paula

hugodepaula@gmail.com

[ALTERAR CONTA](#)

País

Brasil

### Termos de Serviço

☒ Li e concordo com os [Termos de Serviço da avaliação gratuita do Google Cloud Platform](#)

Necessário para continuar

CONTINUAR

[Política de Privacidade](#) | [Perguntas frequentes](#)

### Acesso a todos os produtos do Cloud Platform

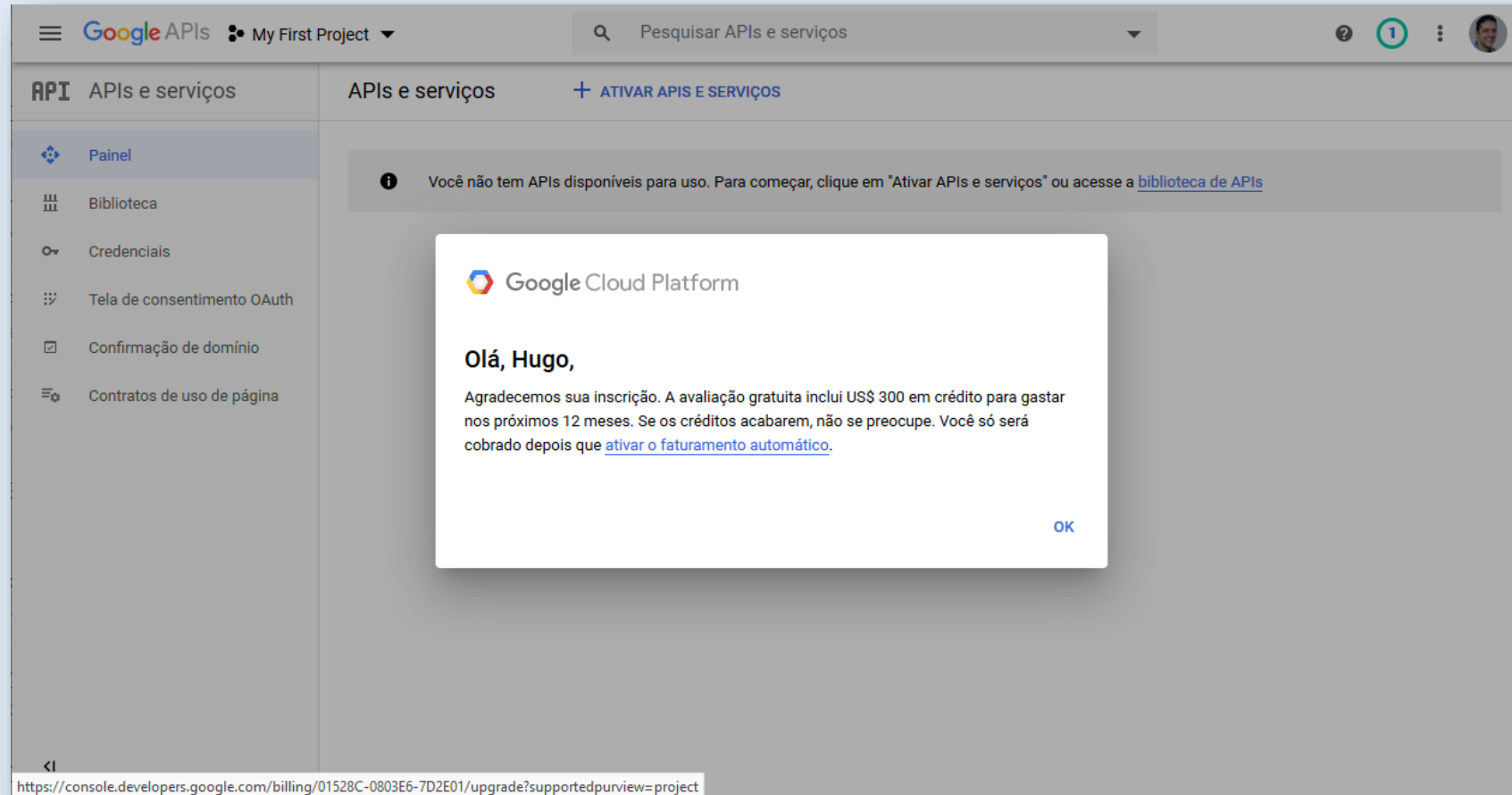
Tenha tudo o que você precisa para criar e executar apps, sites e serviços, incluindo o Firebase e a API Google Maps.

### Crédito de US\$ 300 gratuito

Inscreva-se e receba US\$ 300 para gastar no Google Cloud Platform nos próximos 12 meses.

### Nenhuma cobrança automática será feita após o término da avaliação gratuita

Solicitamos seu cartão de crédito para ter certeza de que você não é um robô. Você não será cobrado, a menos que atualize manualmente para uma conta paga.



Menu de navegação

APIs e serviços

Painel

Biblioteca

Credenciais

Tela de consentimento OAuth

Confirmação de domínio

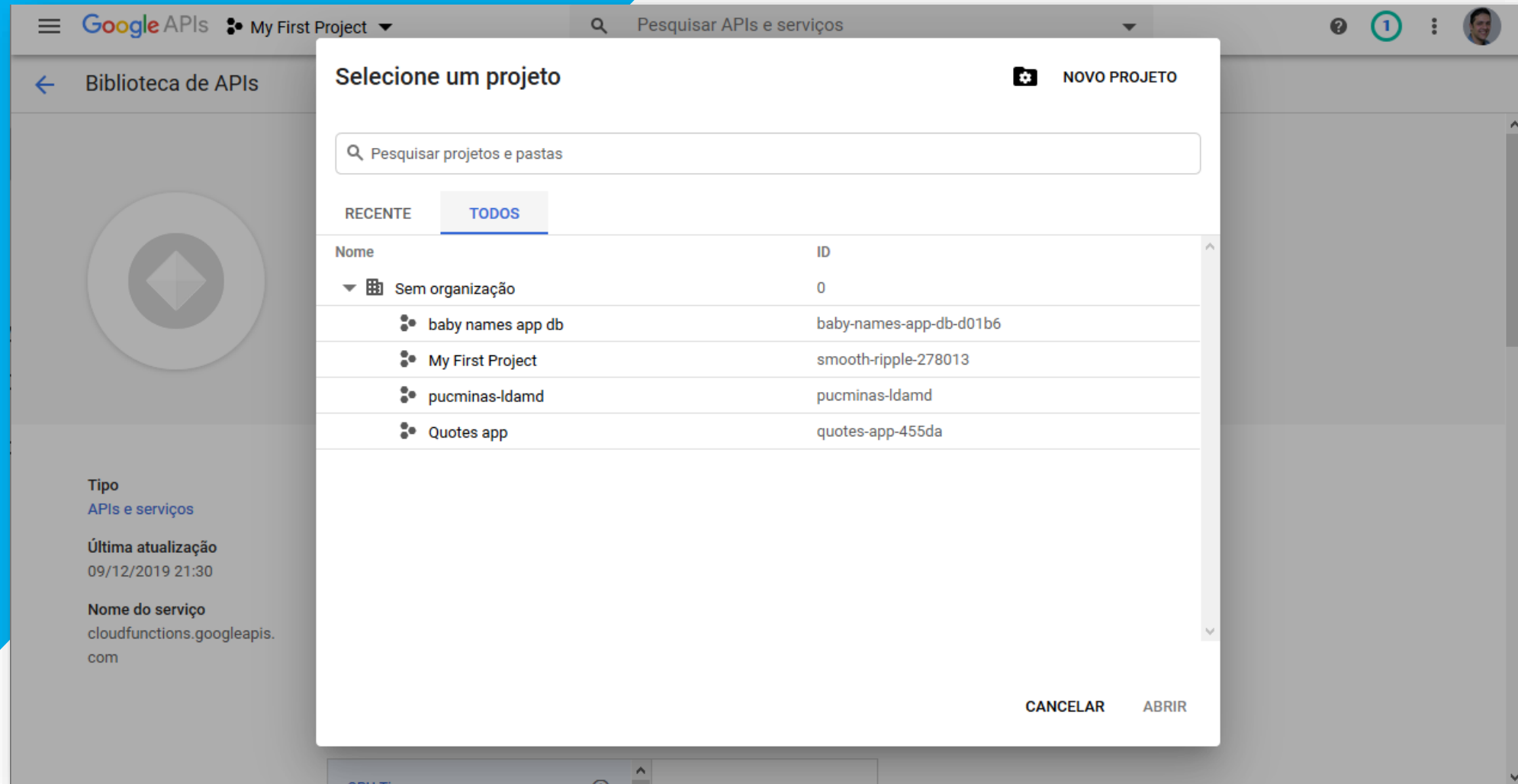
Contratos de uso de página



<|

APIs e serviços

+ ATIVAR APIS E SERVIÇOS


Você não tem APIs disponíveis para uso. Para começar, clique em "Ativar APIs e serviços" ou acesse a [biblioteca de APIs](#)



 Google APIs  Quotes app ▼

Pesquisar APIs e serviços ▼


← Biblioteca de APIs




## Cloud Functions API

Google

Manages lightweight user-provided functions executed in response to events.

[GERENCIAR](#) [TESTAR ESTA API](#) 

 API ativada

**Tipo**  
[APIs e serviços](#)

**Última atualização**  
09/12/2019 21:30

**Nome do serviço**  
cloudfunctions.googleapis.  
com

**Visão geral**

Manages lightweight user-provided functions executed in response to events.

**Sobre Google**

Google's mission is to organize the world's information and make it universally accessible and useful. Through products and platforms like Search, Maps, Gmail, Android, Google Play, Chrome and YouTube, Google plays a meaningful role in the daily lives of billions of people.

**Preço**

# Google Cloud Function: getquotes-function

- Pode ser criada diretamente no *Google Cloud Console* ou localmente e distribuída usando o *gCloud SDK*.
- Há várias formas de invocação.  
Invocação HTTP é chamada de invocação direta, mas é possível utilizar eventos do Firebase para disparar funções.





Google Cloud Platform



Quotes app



Pesquisar produtos e recursos



No organization > Quotes app

OCULTAR

## Google Cloud Functions

O Google Cloud Functions é uma solução de computação leve, assíncrona e baseada em eventos. Com ele é possível criar pequenas funções de objetivo único que respondem a eventos de nuvem sem a necessidade de gerenciar um servidor ou um ambiente de execução.

[CRIAR FUNÇÃO](#)

Google Cloud Platform

Quotes app

No organization > Quotes app

Cloud Functions

Criar função

Nome \*

getquotes-function

?

Memória alocada \*

128 MiB

Acionador

HTTP

Cloud Pub/Sub

Cloud Storage

Cloud Firestore (Beta)

Google Analytics para Firebase (Beta)

Firebase Authentication (Beta)

Firebase Realtime Database (Beta)

Configuração remota do Firebase (Beta)

Código-fonte

☒ Editor in-line

Google Cloud Platform

Quotes app

No organization > Quotes app

Cloud Functions

Criar função

Nome \*

getquotes-function

?

Memória alocada \*

128 MiB

Acionador

HTTP

URL


https://us-central1-quotes-app-455da.cloudfunctions.net/getquotes-function


Autenticação

☒ Permitir invocações não autenticadas

Marque se você estiver criando uma API ou um site público.

Atalho para atribuir o papel de invocador do IAM ao identificador especial allUsers. Use o IAM para editar essa configuração depois de criar a função.

 Cloud Functions

 Criar função

### Código-fonte

☒ Editor in-line

☐ Upload do ZIP

☐ ZIP do Cloud Storage

☐ Repositório do Cloud Source

Ambiente de execução

- Go 1.11
- Go 1.13 (Beta)
- Java 11 (Beta)
- Node.js 6 (obsoleto)
- Node.js 8**
- Node.js 10
- Python 3.7

### Código-fonte

- ☒ Editor in-line  
☐ Upload do ZIP  
☐ ZIP do Cloud Storage  
☐ Repositório do Cloud Source

Ambiente de execução

Java 11 (Beta)

POM.XML

SRC/MAIN/JAVA/COM/EXAMPLE/EXAMPLE.JAVA

```
1 package com.example;
2
3 import com.google.cloud.functions.HttpFunction;
4 import com.google.cloud.functions.HttpRequest;
5 import com.google.cloud.functions.HttpResponse;
6 import java.io.BufferedWriter;
7 import java.util.Random;
8
9 public class Example implements HttpFunction {
10
11     public static String[] taglines = {"De que morreu o ti
12 "43.5% das estatísticas não servem para nada...",
13 "A bateria, nervosa, explicou: Estou uma pilha...",
14 "A dor é inevitável. Já o sofrimento é opcional."}
```

Função a ser executada \*

com.example.Example

✓ VARIÁVEIS DE AMBIENTE, REDE, TEMPO LIMITE E MAIS

CRIAR

CANCELAR

# Testar a função

✓ getquotes-function

Versão 1, implantada em 22 de mai. de 2020 12:02:26 ▼

GERAL

ACIONADOR

ORIGEM

PERMISSÕES

TESTAR

Evento acionador ?

1   
2

TESTAR A FUNÇÃO

Saída

\$ Um chato nunca perde seu tempo. Perde o dos outros.

Registros

Recebendo entradas de registros...