

# Crie seu chat em 60 minutos

Prof: Nilson Cândido

[nilson.junior@jaboatao.ifpe.edu.br](mailto:nilson.junior@jaboatao.ifpe.edu.br)

# Agenda

---

- Conhecer e integrar algumas tecnologias para criação de um chat em html.

**Quais Requisitos são  
necessários?**

# Requisitos Necessários



**HTML**



**CSS**



**JS**



Firebase

# O que é o Firebase

---

É um serviço nas nuvens dedicado para desenvolvedores web e mobile, sendo um back-end completo para aplicações mobile (Android e iOS) e aplicações web. Com visual limpo e de uso simples, o Firebase é uma plataforma dedicada e um SDK para a construção de aplicativos. Atualmente, o serviço suporta desenvolvimento nas linguagens de programação C++, Java, **Javascript**, Node.js, Objective-C e Swift.

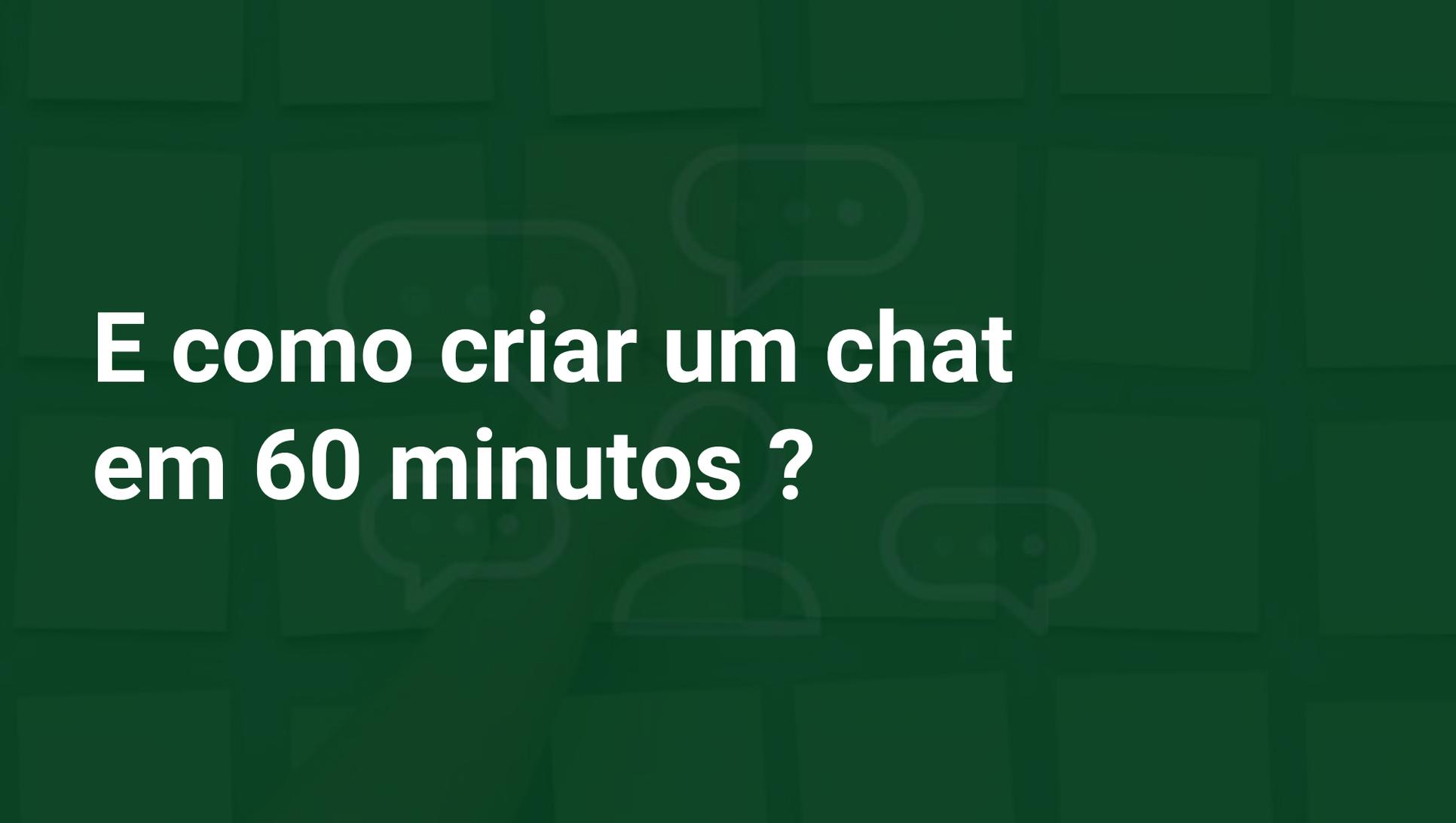
**Quais Funcionalidades  
são encontradas no  
Firebase?**

# Funcionalidades do Firebase

---

- AdMob – integração com o Google AdMob;
- AdWords – integração com o Google AdWords;
- Analytics – um painel para monitorar o comportamento dos usuários da aplicação, segmentação demográfica e desempenho de campanha;
- Autenticação – suporte para autenticação de usuários via e-mail, Facebook, GitHub, Google Sign-In e Twitter;
- Relatório de Erros – monitora os erros da aplicação em todos os dispositivos e é integrado com o Analytics para analisar o comportamento dos usuários após falhas;
- **Database – um banco de dados NoSQL utilizado para armazenar dados JSON; (Vamos Utilizar)**
- Dynamic Links – deep links para possibilitar que o usuário acesse páginas internas da aplicação;
- Hosting – uma CDN (Content Delivery Network) distribuída globalmente para servir aplicações web;
- Indexing – utilizado para indexar as aplicações na busca do Google (Google Search);
- Invites – possibilita a troca de informações sobre uma aplicação entre usuários;
- Messaging – o antigo Google Cloud Messaging (GCM) é o novo Firebase Cloud Messaging (FCM);
- Notifications – gerenciamento de notificações enviadas para o seu usuário;
- Offline – possibilita a armazenagem de dados na memória cache local, permitindo assim o funcionamento da aplicação em estado offline;

**E como criar um chat  
em 60 minutos ?**

The background is a dark green color with a faint grid pattern. There are several faint, light green chat bubbles scattered across the background, some overlapping. The text is centered and written in a bold, white, sans-serif font.

# Passo a Passo



1

Criar uma conta na plataforma Firebase

3

Criar um Database Realtime

2

Criar um projeto na plataforma Firebase

4

Baixar um template Bootstrap e fazer a integração com o Firebase

# Passo 1

The background features a repeating pattern of light green icons on a dark green background. The icons include several speech bubbles of various shapes and sizes, and a central icon of a person's head and shoulders.



# O Firebase ajuda você a criar apps melhores e desenvolver sua empresa.

PRIMEIROS PASSOS

▶ ASSISTA AO VÍDEO

## Criar apps rapidamente sem precisar gerenciar a infraestrutura

Com as funcionalidades do Firebase, como análises, bancos de dados, mensagens e relatórios de erros, você tem mais agilidade e pode se concentrar nos seus usuários.

## Feito pelo Google, usado pelos melhores apps

O Firebase foi criado sobre a infraestrutura do Google e faz o escalonamento automático, mesmo para os maiores apps.

## Um console com produtos que operam em conjunto

Os produtos do Firebase funcionam muito bem sozinhos, mas têm um resultado ainda melhor quando compartilham dados e insights entre si.

É necessário uma conta Gmail para realizar o login



# O Firebase ajuda você a criar apps melhores e desenvolver sua empresa.

[PRIMEIROS PASSOS](#)

[▶ ASSISTA AO VÍDEO](#)

## Criar apps rapidamente sem precisar gerenciar a infraestrutura

Com as funcionalidades do Firebase, como análises, bancos de dados, mensagens e relatórios de erros, você tem mais agilidade e pode se concentrar nos seus usuários.

## Feito pelo Google, usado pelos melhores apps

O Firebase foi criado sobre a infraestrutura do Google e faz o escalonamento automático, mesmo para os maiores apps.

## Um console com produtos que operam em conjunto

Os produtos do Firebase funcionam muito bem sozinhos, mas têm um resultado ainda melhor quando compartilham dados e insights entre si.

Ir para o console do Firebase

# Passo 2

The background features a repeating pattern of faint, light-colored icons. These include several speech bubbles of various shapes and sizes, and a central icon of a person's head and shoulders. The icons are rendered in a minimalist, line-art style and are scattered across the dark green background.

## Boas-vindas ao Firebase

Ferramentas do Google para desenvolver ótimos aplicativos, interagir com seus usuários e ganhar mais por meio dos anúncios para dispositivos móveis.

[Saiba mais](#)
[Documentação](#)
[Suporte](#)



Projetos recentes



Adicionar projeto

---



Explorar projeto de demonstração

**My Project**

ultra-aloe-129120

---



**firebase**

fir-d187b

---



**ifpe**

ifpe-1d654

---



# Adicionar o Projeto



## Boas-vindas ao Firebase

Ferramentas do Google para desenvolver ótimos aplicativos, interagir com seus usuários e ganhar mais por meio dos anúncios para dispositivos móveis.

[Saiba mais](#)
[Documentação](#)
[Suporte](#)



Projetos recentes



Adicionar projeto

---



Explorar projeto de demonstração

**My Project**

ultra-aloe-129120

---



**firebase**

fir-d187b

---



**ifpe**

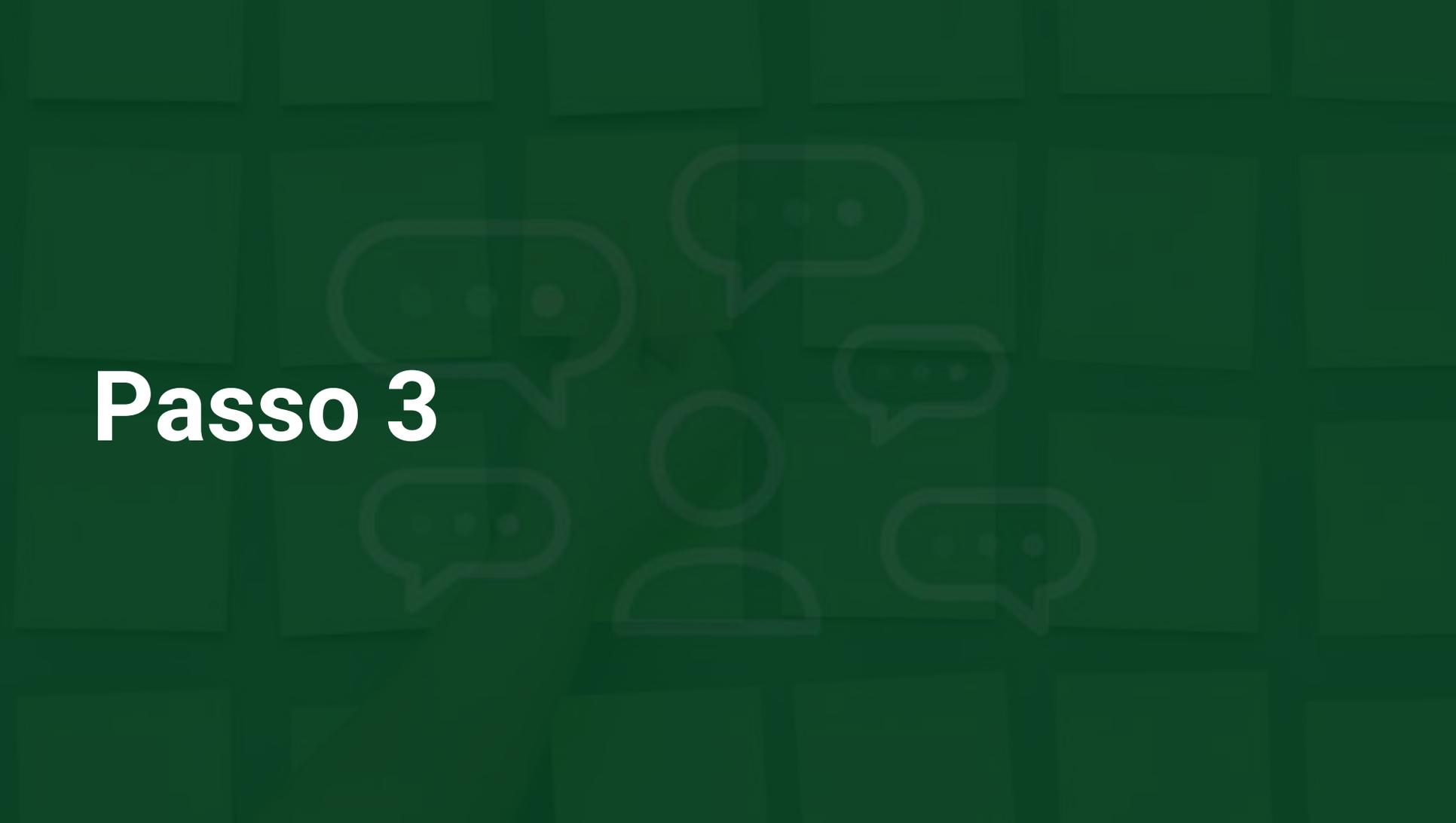
ifpe-1d654

---



# Nomear o Projeto

# Passo 3

The background features a repeating pattern of faint, light-colored icons. These include several speech bubbles of various shapes and sizes, and a central icon of a person's head and shoulders. The icons are rendered in a light green or white color, creating a subtle watermark effect against the dark green background.

**Firestore**

Project Overview

**Desenvolver**

- Authentication
- Database
- Storage
- Hosting
- Functions
- ML Kit

**Estabilidade**

- Crashlytics
- Performance
- Test Lab

**Analytics**

- Dashboard
- Events
- Conversions
- Audiences
- Funnels
- User Properties

**Spark**  
Plano gratuito  
US\$ 0/mês

**Fazer upgrade**

MyChat

Ir para a documentação

Boas-vindas ao Firebase

# Clique aqui para fazer o download do Firebase.



Adicionar o Firebase ao app para iOS



Adicionar o Firebase ao app para Android



Adicionar o Firebase ao seu aplicativo da Web

**Descubra o Firebase**  
Receber atualizações por e-mail sobre novos recursos, pesquisas e eventos do Firebase



**Analytics**

Obter análises detalhadas para medir e analisar a forma como os usuários interagem com seu aplicativo



**Authentication**

Autenticar e gerenciar usuários a partir de uma variedade de provedores sem código do lado do servidor



**Database**

Armazenar e sincronizar dados em tempo real em todos os clientes conectados

# Criar um Database Realtime

Project Overview

## Desenvolver

- Authentication
- Database
- Storage
- Hosting
- Functions
- ML Kit

## Estabilidade

- Crashlytics
- Performance
- Test Lab

## Analytics

- Dashboard
- Events
- Conversions
- Audiences
- Funnels
- User Properties

 Spark  
 Plano gratuito US\$ 0/mês **Fazer upgrade**

! Suas regras de segurança estão definidas como públicas. Com essa configuração, qualquer pessoa pode roubar, modificar ou excluir informações do seu banco de dados

[Saiba mais](#) [Dispensar](#)

```

ultra-aloe-129120
├── usuarios
│   ├── 10:05:57 PM
│   │   ├── id: "Andre"
│   │   └── msg: "Gustavo olá"
│   ├── 10:06:10 PM
│   │   ├── id: "Gustavo"
│   │   └── msg: "como vc está?"
│   ├── 10:06:5 PM
│   │   ├── id: "Gustavo"
│   │   └── msg: "oi André"
│   ├── 10:17:58 AM
│   │   ├── id: "Tavares"
│   │   └── msg: "Olá Nilson"
│   ├── 10:18:10 AM
│   │   ├── id: "Nilson"
│   │   └── msg: "Tudo bem Com você"
│   ├── 10:18:18 AM
│   │   ├── id: "Tavares"
│   │   └── msg: "Tudo ótimo"
│   ├── 10:18:31 AM
│   │   ├── id: "Nilson"
│   │   └── msg: "Tavares visse a seleção ontem?"
│   ├── 10:18:44 AM
│   └── 10:23:50 PM
    
```

# Criar um Database Realtime

# Passo 4

The background is a dark green grid. Overlaid on this grid are several faint, light green icons. There are five speech bubbles of various shapes and sizes scattered across the page. In the lower-left quadrant, there is a faint icon of a person's head and shoulders, facing forward.

## Boas-vindas ao Firebase

Ferramentas do Google para desenvolver ótimos aplicativos, interagir com seus usuários e ganhar mais por meio dos anúncios para dispositivos móveis.

[Saiba mais](#)
[Documentação](#)
[Suporte](#)



Projetos recentes



Adicionar projeto

---



Explorar projeto de demonstração

**My Project**

ultra-aloe-129120

---



**firebase**

fir-d187b

---



**ifpe**

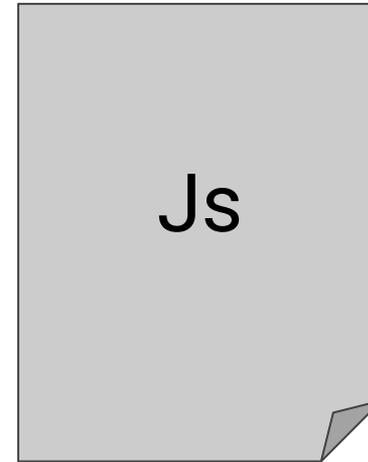
ifpe-1d654

---



# Nomear o Projeto

# São necessários 3 arquivos para nosso Chat



[Download dos arquivos](#)

```
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="chat.css">
6
7   <link href="http://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.0.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" id="bootstrap-css">
8   <script src="http://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.0.0/js/bootstrap.min.js"></script>
9   <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"></script>
10
11
12   <script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/5.1.0/firebase.js"></script>
13
14   <script src="chat.js"></script>
15
16
17 </head>
18 <body>
19
20 <div class="container" id="NomeUsuario" >
21   <div class="row" >
22     <div class="col-sm-6 col-md-4 col-md-offset-4">
23
24       <div class="account-wall">
25
26         <div class="form-signin">
27           <input class="myname form-control" id="nome" type="text" class="form-control" placeholder="Nome" required autofocus>
28           <input class="myavatar form-control" type="text" id="avатар" placeholder="Avatar" required>
29           <button class="btn btn-lg btn-primary btn-block" id="btnSubmit" type="submit">
30             Entrar</button>
31
32         </div>
33       </div>
34
35     </div>
36   </div>
37 </div>
38
39 <div id="chat" class="col-sm-12 frame" style="display: block;margin-left: 0px;width: 930px;height: 900px;padding-left: 0px;padding-right: 0px;">
40   <ul></ul>
41
```

// Conexão com o Firebase

```
var date = formatAMPM(new Date());  
    var config = {  
        apiKey: "AlzaSyBhYPeb5BMf8JL7gqHOUG1x0ZU12EljnzQ",  
        authDomain: "ultra-aloee-129120.firebaseio.com",  
        databaseURL: "https://ultra-aloee-129120.firebaseio.com",  
        projectId: "ultra-aloee-129120",  
        storageBucket: "",  
        messagingSenderId: "179728860135"  
    };  
firebase.initializeApp(config);
```



```
//Adicionar a mensagem no Firebase
firebase.database().ref('usuarios/'+date).set({
  id: nameUser,
  msg: text,
  avatar:me.avatar,
});
```

```
//Método que é acionado quando há alguma mensagem nova no Firebase
var commentsRef = firebase.database().ref('usuarios');
  commentsRef.on('child_added', function(snap) {
    if(qtdchat !=0){
      //Conteúdo da nova mensagem recebida.
      var novamensagem = snap.val().msg;
      // Nome do usuário que enviou a mensagem recebida.
      var nomeusuario = snap.val().id;
      // Nome do usuário que enviou a mensagem recebida.
      var avatarsusuario = snap.val().avatar;
      //Chama o método para inserir a mensagem recebida no chat
      insertChat(nomeusuario, novamensagem, 0,avatarsusuario);
    }
  });
```

**Agora faça você mesmo em  
60 minutos**

**Let's Go**