

## Conectando Firebase Cloud Messaging na App

Caso não tenha o projeto com as alterações realizadas na aula passada, você pode baixá-lo por meio [deste link](https://github.com/alura-cursos/android-sync/archive/d67821f2b5878e757d2aad7c1d68caded68703eb.zip) (<https://github.com/alura-cursos/android-sync/archive/d67821f2b5878e757d2aad7c1d68caded68703eb.zip>).

Para a implementação do push notification faremos uso do módulo [Cloud Messaging](https://firebase.google.com/docs/cloud-messaging/?hl=pt-br) (<https://firebase.google.com/docs/cloud-messaging/?hl=pt-br>) do Firebase. Bora começar?

### Pré requisitos

Para dar início à configuração, é necessário ter uma conta do Google, como por exemplo, uma conta Gmail. Caso não tenha, você pode criar uma por meio [deste link](https://accounts.google.com/SignUp?hl=en) (<https://accounts.google.com/SignUp?hl=en>).

### Alternativas para configuração

Para a criação do projeto do Firebase existem duas possibilidades considerando que estamos desenvolvendo Apps Android:

- Por meio do [console via browser](https://console.firebaseio.google.com/?hl=pt-BR) (<https://console.firebaseio.google.com/?hl=pt-BR>).
- Por meio da IDE Android Studio.

Neste curso faremos a configuração via IDE, pois é uma forma mais fácil e objetiva para realizar a mesma. Entretanto, caso queira saber passo a passo de como seria a configuração via browser, fique a vontade, pois o resultado final será o mesmo!

### Iniciando projeto do Firebase

No Android Studio vá no menu **Tools > Firebase**. Repara que será aberta uma aba chamada **Assistant** que exibirá diversas opções que podem ser feitas com o Firebase. Neste instante queremos adicionar o módulo *Cloud Messaging*, portanto, dentro do Assistant, clique no módulo Cloud Messaging > **Set up Firebase Cloud Messaging**.

Veja que agora o Assistant irá para uma nova janela com passos para conectarmos com o serviço do Cloud Messaging, portanto, vamos segui-los.

### Conectando App com o Firebase

O primeiro passo é justamente realizar a conexão da App com o Firebase. Para isso clique no botão **Connect to Firebase**. Neste instante o Android Studio abrirá o navegador com uma requisição solicitando algumas permissões de acesso às suas informações, em outras palavras, basta apenas clicar em **Permitir**. Após permitir o acesso do Android Studio, aparecerá uma mensagem no navegador indicando que o login foi realizado com sucesso e que você pode voltar para o Android Studio.

### Criando projeto do Firebase

Repara que agora o Android Studio exibirá uma janela com o título **Connect to Firebase**. Agora precisamos criar um projeto, portanto, com a opção **Create new Firebase project** marcada, insira no campo um nome para o projeto, nesse caso eu coloquei o projeto com o nome "agenda-sync" para saber exatamente que ele refere-se ao curso de sincronização. Por fim, na opção **Country/region** que fica um pouco abaixo, selecione um país, eu selecionei a opção *Brazil* (Brasil). Lembrando que isso apenas é usado como parâmetro para o Firebase colher métricas do analytics e conversões de moeda. Então, clique em **Connect to Firebase**.

Após realizar todos os processos necessários, para indicar que tudo deu certo, no lugar do botão que estava escrito **Connect to Firebase** estará como **Connected**. Repara que neste instante, foi adicionado o arquivo **google-services.json** dentro do módulo **App**, esse é justamente o arquivo de configuração que vincula a App com o Firebase.

## Adicionando dependências do Firebase

Agora que a nossa App e o Firebase estão conectados, o segundo passo é justamente adicionar as dependências do módulo de Cloud Messaging do nosso projeto. Para isso, logo abaixo do primeiro passo, clique no botão **Add FCM to your App**. Após clicar, o Android Studio apresentará uma janela informando que irá adicionar alguns códigos no projeto, sendo mais específico, nesse instante os arquivos de build tanto do projeto quanto do módulo App serão modificados! Clique em **Accept Changes**.

Após o processo finalizar, no lugar do botão **Add FCM to your App**, será exibida a seguinte mensagem **Dependencies set up correctly**. Em outras palavras, todas as dependências para fazer uso do Cloud Messaging foram adicionadas no projeto!

