



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Introdução ao Firebase



Introdução ao Firebase



O Firebase é uma plataforma do Google que contém várias ferramentas e uma excelente infraestrutura para ajudar desenvolvedores web e mobile a criar aplicações de alta qualidade e performance.

Criada pela empresa Firebase Inc por James Tamplin e Andre Lee e lançada em 2012 foi adquirida pela Google em 2014.

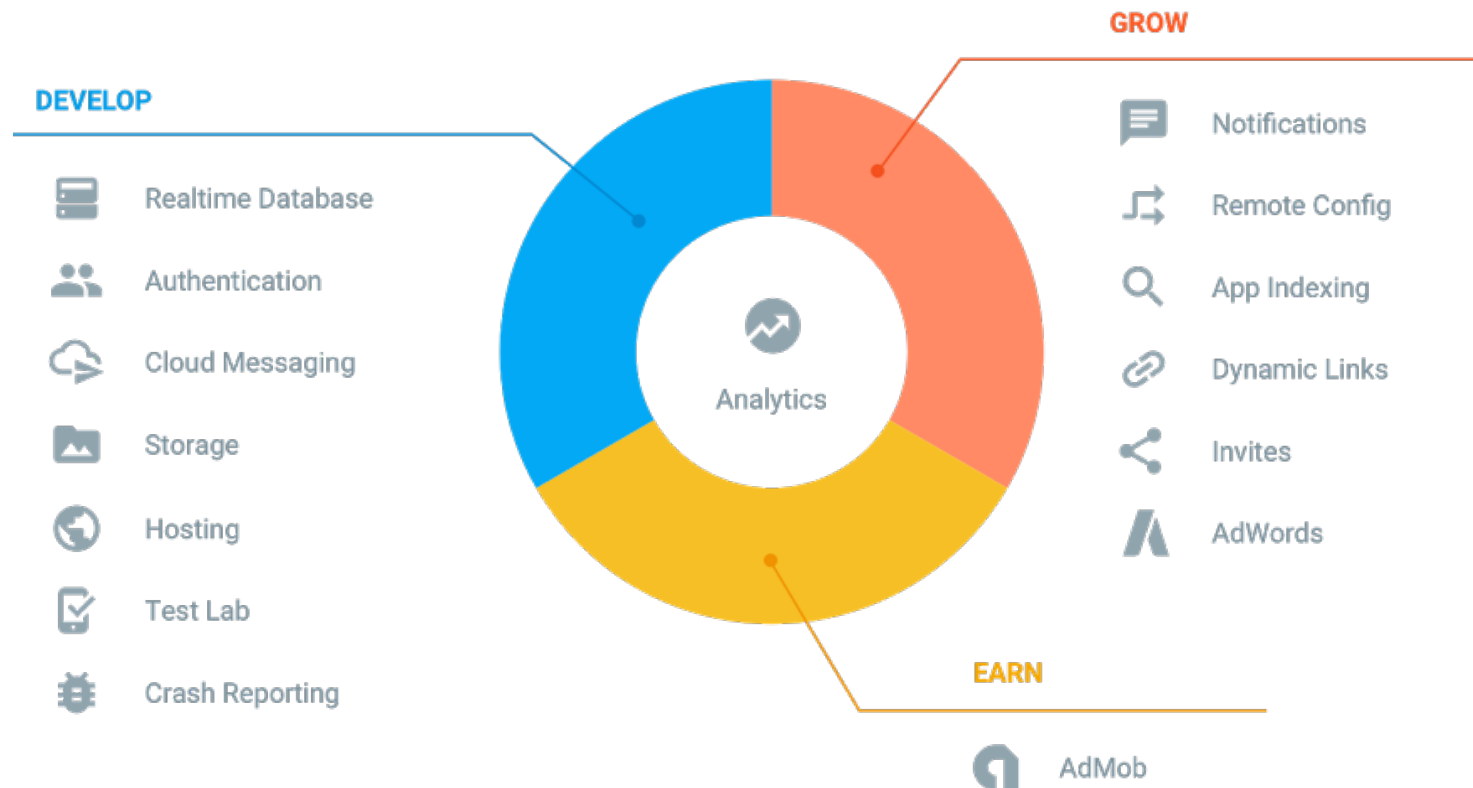
Veja que não falamos até o momento que o Firebase é um banco de dados. Isso porque realmente o Firebase não é simplesmente um banco de dados mas sim um conjunto de serviços/produtos que torna esta plataforma muito utilizada atualmente.

Fonte: <https://firebase.google.com>

Introdução ao Firebase



Recursos do Firebase: O Firebase contém no momento 4 seguimentos de serviços:

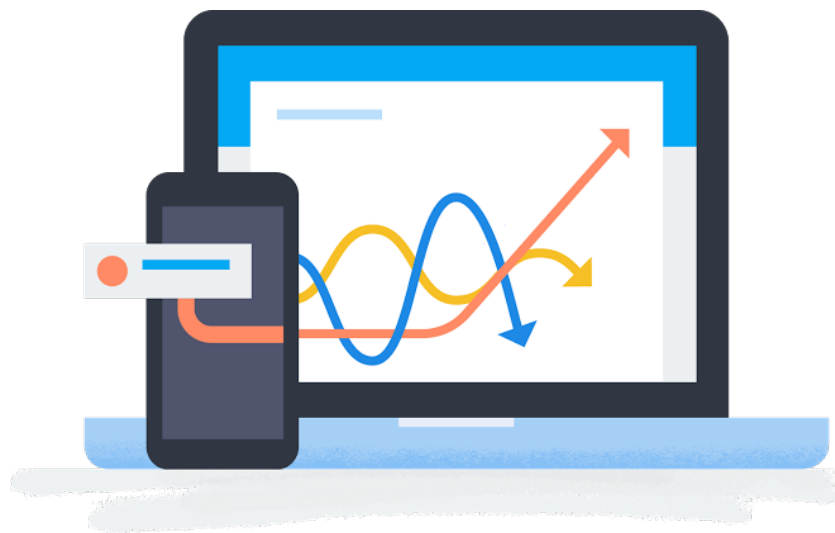


Introdução ao Firebase



Analytics

O Firebase Analytics é uma solução gratuita e ilimitada, sendo considerada o coração do Firebase, e é utilizado para gerar as métricas da aplicação, mensurar o comportamento dos usuários e etc.



Fonte: <https://firebase.google.com>

Introdução ao Firebase

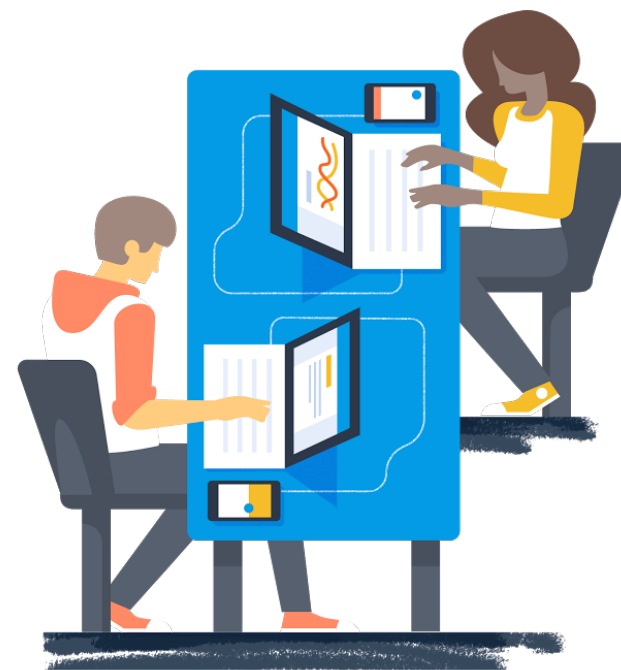


Develop

O Firebase Develop tem a missão de poupar tempo e fornecer um aplicativo de alta qualidade, sendo que são oferecidos recursos de:

Cloud Messaging;
Authentication;
Realtime Database;
Storage;
Hosting;
Remote Config;
Test Lab;
Crash Reporting.

Fonte: <https://firebase.google.com>

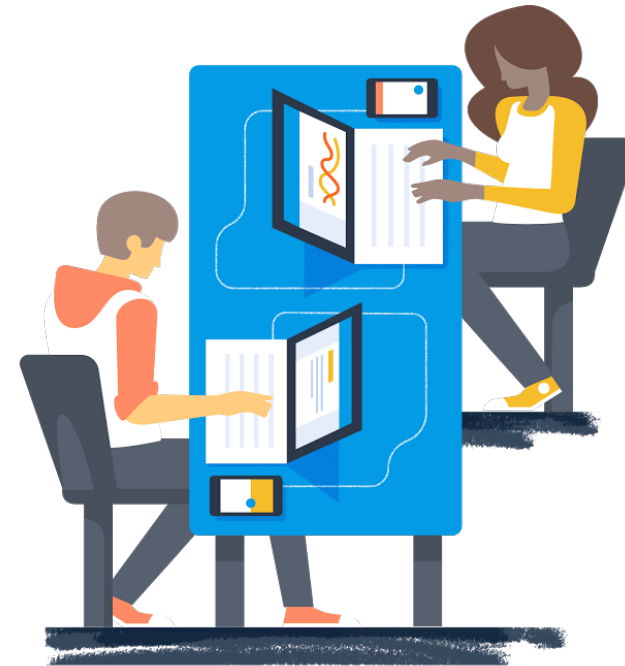


Introdução ao Firebase



Cloud Messaging

O Firebase Cloud Messaging permite a entrega e recebimento de mensagens e notificações entre as plataformas iOS, Android e Web.



Fonte: <https://firebase.google.com>

Introdução ao Firebase



Authentication

O Firebase Authentication é um recurso essencial para aplicações que necessitam realizar autenticação e desta forma saber a identidade do usuário além de manter o controle do acesso às aplicações. Com este recurso é possível ainda utilizar contas do Google, Facebook, Twitter e Github.



Fonte: <https://firebase.google.com>

Introdução ao Firebase



Realtime Database

O Firebase Realtime Database é um poderoso banco de dados NoSQL hospedado em nuvem, onde os dados são armazenados como documentos JSON e sincronizados em tempo real com todos os clientes conectados.



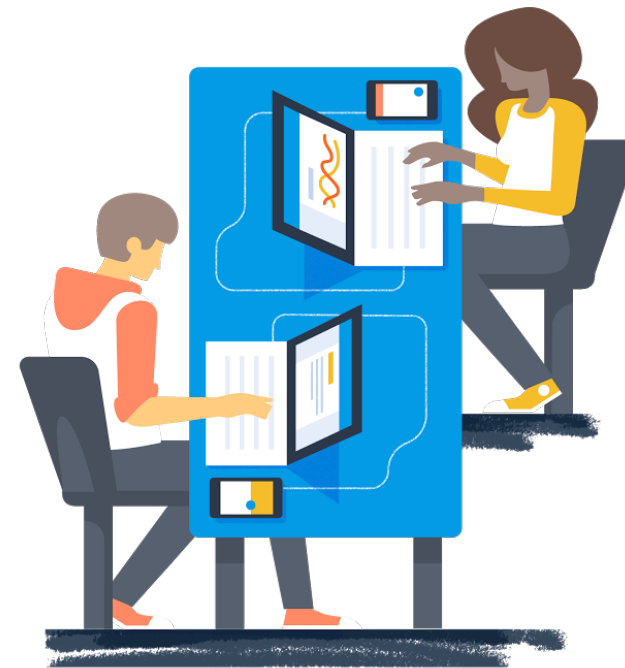
Fonte: <https://firebase.google.com>

Introdução ao Firebase



Storage

O Firebase Storage é útil para armazenar arquivos como imagens, vídeos e áudio, além de outros conteúdos gerados por usuários.



Fonte: <https://firebase.google.com>

Introdução ao Firebase



Hosting

O Firebase Hosting é um serviço que oferta hospedagem para seu site (HTML, CSS e JavaScript), além de outros ativos fornecidos pelo desenvolvedor, como gráficos, fontes e ícones. Este serviço possui certificado SSL configurado automaticamente e é ideal para aplicativos web.



Fonte: <https://firebase.google.com>

Introdução ao Firebase



Remote Config

O Firebase Remote Config armazena pares de chave-valor específicos pelo desenvolvedor que permite alterar o comportamento e a aparência do aplicativo sem exigir que os usuários baixem uma atualização do app.



Fonte: <https://firebase.google.com>

Introdução ao Firebase



Test Lab

O Firebase Test Lab fornece toda a infraestrutura em nível que você precisa para testar seus aplicativos Android e mesmo que você não tenha escrito o código de teste para o app, o Test Lab pode operar no seu aplicativo automaticamente em busca de falhas.



Fonte: <https://firebase.google.com>

Introdução ao Firebase



Crash Reporting

O Firebase Crash Reporting é capaz de criar relatórios de erro detalhados para os aplicativos Android e iOS. Os erros são agrupados em conjunto e são organizados de acordo com a gravidade do impacto para os usuários.



Fonte: <https://firebase.google.com>

Introdução ao Firebase



Firestore Development

Nem todos os recursos de desenvolvimento estão disponíveis atualmente para todas as plataformas.

	Android	iOS	Web
Cloud Messaging	✓	✓	✓
Authentication	✓	✓	✓
Realtime Database	✓	✓	✓
Storage	✓	✓	✓
Hosting	✗	✗	✓
Remote Config	✓	✓	✗
Test Lab	✓	✗	✗
Crash Reporting	✓	✓	✗

Fonte: <https://firebase.google.com>

Introdução ao Firebase



Grow

Além de todos os recursos para auxiliar no desenvolvimento das aplicações, o Firebase também disponibiliza recursos voltados ao envolvimento e conquista dos usuários para a aplicação.

Notification;
App Indexing;
Invites;
AdWords;

Fonte: <https://firebase.google.com>



Introdução ao Firebase



Notification

Através deste recurso é possível gerenciar campanhas de notificações para seu app e quando integrado ao Firebase Analytics é possível entregar mensagens a um segmento específico de usuários.

Fonte: <https://firebase.google.com>



Introdução ao Firebase



App Indexing

Com este recurso você consegue aumentar a visibilidade do seu app em pesquisa do Google e do Now on Tap em dispositivos Android. E um recurso interessante é que os usuários ao buscarem conteúdo relacionado eles poderão iniciar o aplicativo diretamente dos resultados de busca, se o app estiver instalado no dispositivo, e caso não esteja, é exibido uma opção para instalação do aplicativo.

Fonte: <https://firebase.google.com>



Introdução ao Firebase



Invites

Esta é uma solução desenvolvida para indicações e compartilhamento de aplicativos. Permite que os usuários do app compartilhem o aplicativo ou o conteúdo por e-mail ou SMS.

Fonte: <https://firebase.google.com>



Introdução ao Firebase



AdWords

Recurso vinculado ao Firebase Analytics que permite que você mostre anúncios direcionados a segmentos de usuários, assim é possível otimizar o desempenho de sua campanha de forma eficaz.

Fonte: <https://firebase.google.com>



Introdução ao Firebase



Earn

Para lucrar com seus aplicativos através da exibição de anúncios, o Firebase disponibiliza o AdMob. Com ele é possível monetizar seus aplicativos mobile com publicidade segmentada dentro do aplicativo e assim gerar receita sem prejudicar a experiência do usuário.

Fonte: <https://firebase.google.com>

Introdução ao Firebase



Conforme pudemos ver, o Firebase é muito mais que um banco de dados e fornece tudo que um desenvolvedor precisa para desenvolver aplicações web e mobile, desde o desenvolvimento e testes até a publicação e divulgação do aplicativo.

Spark Plan

Generous limits for hobbyists

Free

Flame Plan

Fixed pricing for growing apps

\$25/month

Blaze Plan

[Calculate pricing for apps at scale](#)

Pay as you go

✓ Free usage from Spark plan included*

Fonte: <https://firebase.google.com>



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br