

# Android: tudo o que você precisa saber sobre o sistema operacional



Seja para quem está adquirindo o primeiro smartphone ou resolveu largar o iPhone, utilizar o Android pela primeira vez pode ser um pouco estranho.

Entretanto, o sistema do Google foi feito para diversos modelos de celular, mas se você se acostuma com um, provavelmente não terá problemas com nenhum outro.

Para ajudar você a começar, criamos este guia básico. Nele, você vai encontrar informações sobre as versões do Android, como começar a usar, quais são os aplicativos indispensáveis e muito mais.

Vamos lá!

# O que é Android e como surgiu

O sistema operacional para dispositivos mobile da Google surgiu como uma versão aprimorada do Linux kernel, que, por sua vez, havia sido criado para entrar no mercado de aparelhos touchscreen. Antes, o sistema pertencia à Android Inc., que foi comprada pela Google.

Primeiramente, os criadores da companhia queriam um sistema para câmeras fotográficas digitais. Com o tempo, perceberam que esse mercado era pequeno demais para suas ambições. Por isso, desde então, foram colocadas no mercado versões do Android para TVs, carros, consoles e muito mais. Aqui, vamos focar nos celulares.

O Android tem alcançado mais dispositivos que o iOS desde 2011 e atualmente tem mais de 2 bilhões de usuários mensais ativos. Ele está presente em vários modelos de muitas marcas diferentes, como Samsung e Motorola.

Todos os anos, a Google anuncia uma nova versão do sistema operacional. Entretanto, as atualizações demoram a chegar a todos os aparelhos (exceto Pixel e Nexus que são os primeiros) por causa da diferença entre eles. Assim, mesmo que ainda não tenha chegado para o seu, veja um resumo de cada uma das três mais atuais.



Android rodando em um Samsung Galaxy Note 5

## Marshmallow – 6.0

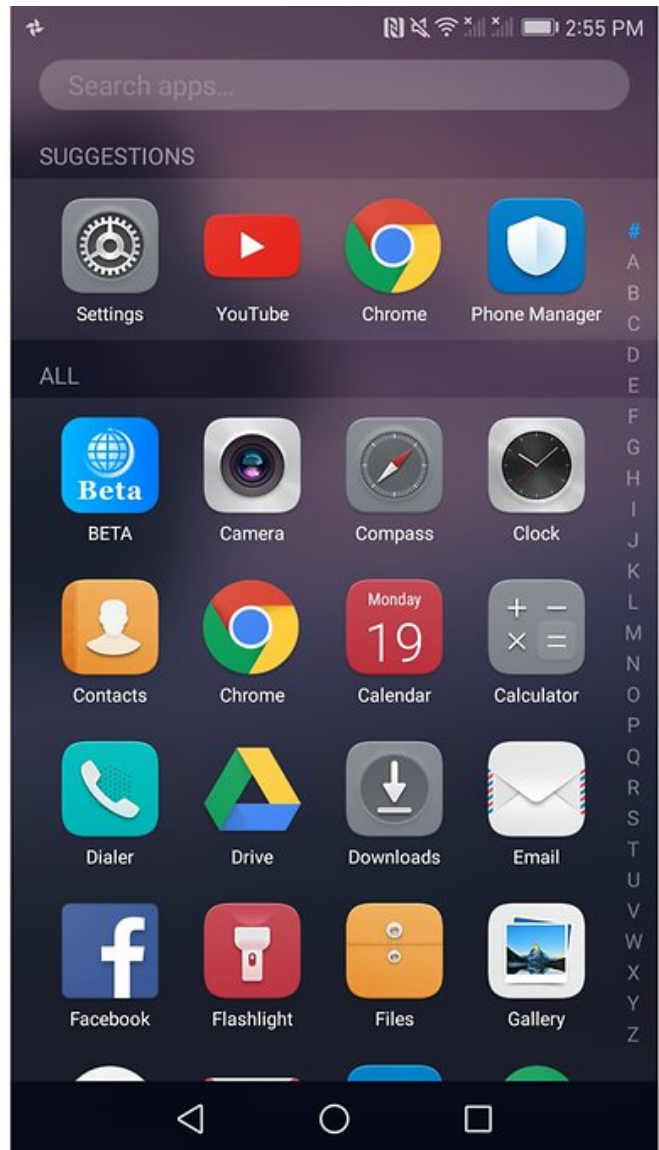
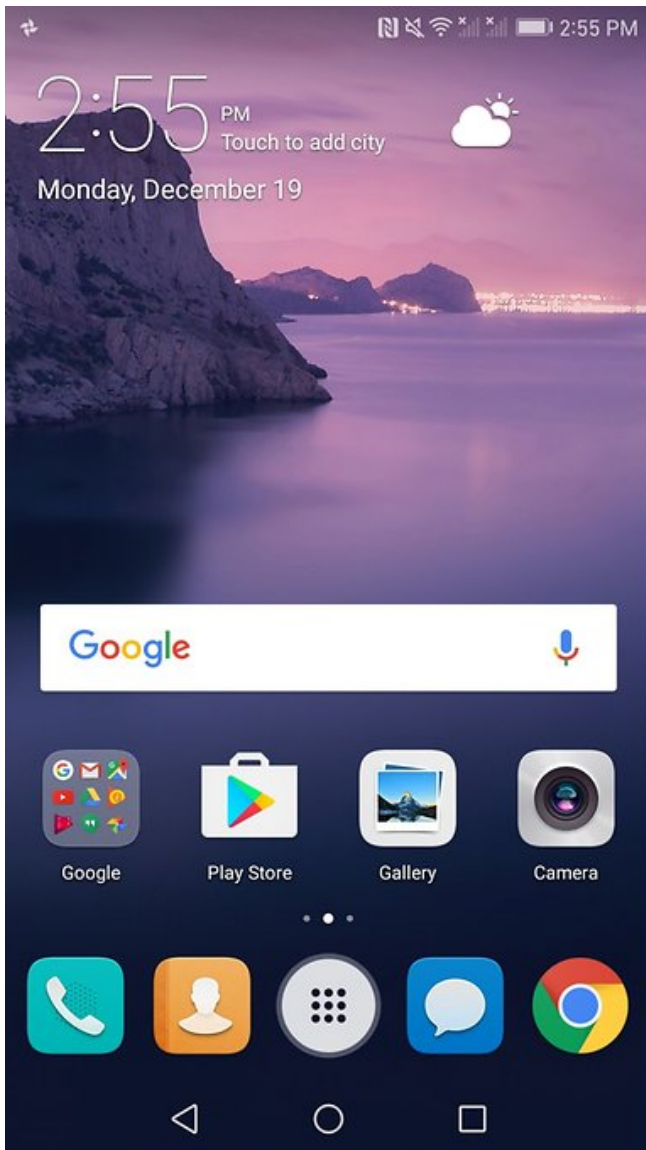
Essa é a sexta maior versão do Android e foi lançada em formato beta em maio de 2015. O foco foi melhorar a experiência do usuário de forma geral em comparação com a atualização antecessora, chamada de Android Lollipop.

Introduziu novas APIs para desenvolvedores, novo sistema de gerenciamento que reduz as atividades de background para economizar bateria, suporte para reconhecimento de digitais, dentre outras mudanças internas.

Para os usuários, além de mudanças básicas no design, o Android Marshmallow trouxe a função “Now on Tap”. Trata-se de uma funcionalidade que ativa buscas inteligentes que interagem com o que você faz em qualquer aplicativo, sem que seja necessário sair dele.

Funciona em qualquer aplicativo que aceita texto: digite que deseja ir ao cinema, por exemplo, e uma caixa vai se abrir

para você pesquisar, traduzir ou falar o que quer saber.



Android Nougat rodando em um Honor 8.

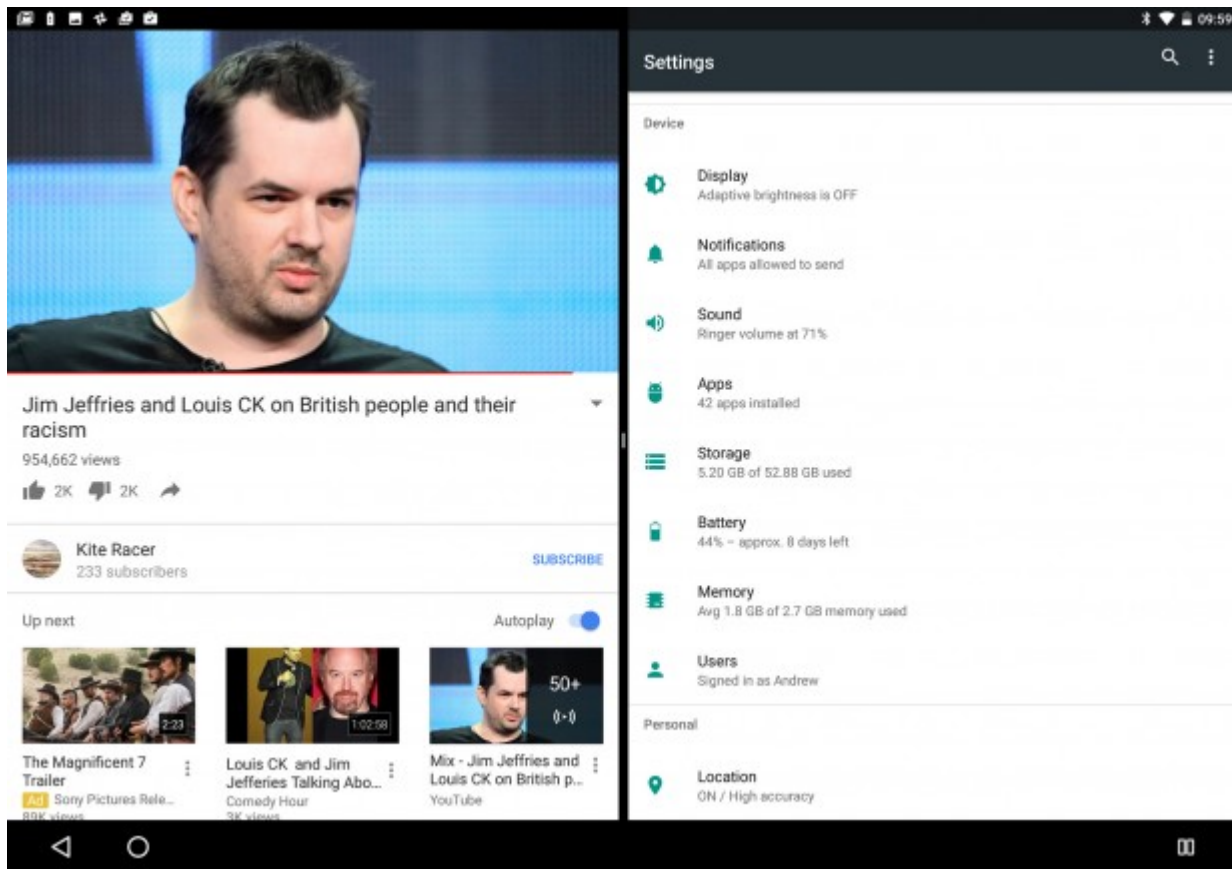
## [Nougat – 7.0](#)

Lançado em 2016, o Android Nougat sucedeu o Marshmallow e chegou primeiro em aparelhos Nexus. As mudanças são significativas: agora existe a possibilidade de utilizar dois apps ao mesmo tempo, suporte para responder notificações sem precisar entrar no aplicativo, dentre outras novidades.

Os aparelhos que utilizam o Nougat têm chance de ter melhor desempenho da bateria, já que a função apresentada no Marshmallow ganhou melhorias aqui. O formato das notificações também ganhou alterações: agora elas são expansíveis e você



pode responder algumas direto da bandeja, sem ter que entrar no app.



Exemplo de utilização da tela com dois apps.

## [Oreo – 8.0](#)

O Android Oreo é a mais recente versão do sistema operacional. Lançado em 2017, está ainda presente em pouca quantidade de dispositivos.

A atualização veio com várias mudanças e novas funcionalidades, dentre as principais:

- Agrupamento de notificações
- Melhorias de performance e uso de bateria
- Picture-in-picture (permite que você veja vídeos em uma janela menor enquanto navega por outros apps)
- Bluetooth 5
- Wi-Fi Aware (permite a criação de micro pontos de WiFi utilizando dispositivos próximos sem precisar estar conectado a redes tradicionais)

O Oreo também apresentou uma versão mais simples do sistema operacional, chamada de Android Go. Focada em celulares de baixo custo, tem aplicativos mais leves, que evitam a sobrecarga de smartphones de menos de 1GB de RAM.

Agora que você está por dentro das versões do Android, vamos mostrar como você pode atualizar o seu – assim que o download estiver disponível.

## Como atualizar o Android

Como falamos acima, alguns dispositivos demoram um pouco para receber as mais novas atualizações do Android. Agora, se você recebeu a sua, não deixe de atualizar. Assim, além de poder testar as funcionalidades novas, você mantém os apps rodando sem incompatibilidades.

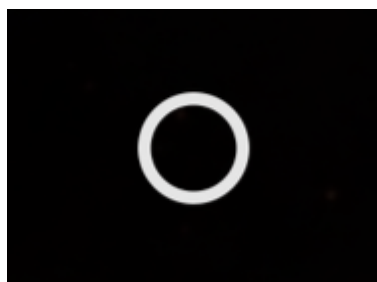
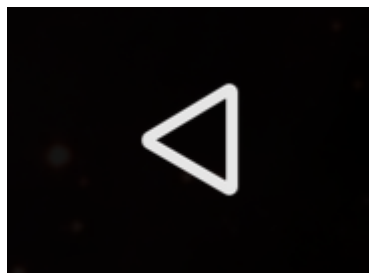
Existem muitos modelos com o sistema operacional, mas os passos básicos para atualizar o Android são os seguintes:

- Faça um backup de todos os seus dados. Assim, você evita que algo dê errado e você perca tudo quando o telefone atualizar. Para isso, você pode subir tudo para o Google Drive ou transferir para um computador, por exemplo.
- Em seguida, vá até “Configurações” e procure a opção “Sobre o telefone”.
- Toque em “Atualizações do sistema” e verifique se há atualização disponível para o seu aparelho. Entretanto, é bem provável que você receba notificações com aviso para atualizar e não precise fazer isso.
- Caso haja, aceite o download e siga as orientações para instalar a atualização.

É importante que você esteja conectado a uma rede WiFi e que seu dispositivo esteja com a bateria carregada.

Muito bem. Agora que aprendemos sobre as versões do Android, vamos aos primeiros passos para utilizar o sistema operacional da Google.

# Como começar a utilizar seu celular Android



Se você está utilizando um novo aparelho, ligue seguindo as instruções do fabricante. Você deverá selecionar uma língua, em seguida, aperte “start”. Conecte o smartphone a uma rede WiFi e pronto, estamos prontos para começar!

Para que seu celular Android esteja sempre configurado com as suas preferências, é interessante que você o conecte a uma conta do Google. Assim, você terá salvo a lista de aplicativos (que serão baixados automaticamente), além de senhas e outras configurações.

Se você ainda não tem uma conta do Google – o que é raro – crie uma. Faça login no seu celular: agora você está apto a baixar apps, fazer backups e utilizar outros serviços.

Para escolher o que sincronizar, vá até Configurações> Contas. Caso você não deseje que seus contatos migrem, por exemplo, basta desativar. Se você tiver o Google Photos (que vem já

instalado na maioria dos dispositivos), suas fotos serão salvas na nuvem automaticamente.

Durante o processo de configuração de um novo celular Android, ele deve pedir para que você crie uma senha, padrão ou digital para bloquear a tela do telefone. Assim, você fica seguro caso seja roubado ou perca seu aparelho.

Na parte de baixo, você encontra os botões principais para navegação em qualquer aparelho Android:

**Voltar:** à esquerda, essa seta permite que você volte a qualquer tela anterior. Assim, você pode reverter dentro dos próprios aplicativos ou mudar de app, dependendo de qual foi a última ação feita.

**Home:** localizado no meio, o botão de home leva você de volta à tela principal de aplicativos. Nas versões mais recentes, apertar e segurar esse botão abre opções de pesquisa e fornece atalho para o Google Assistant.

**Overview:** mesmo quando um app sai da tela frontal, ele pode ainda estar rodando. Para fechar (ainda que restem funções de background), acione esse botão. Nas versões mais recentes, basta clicar em “limpar tudo” para fechar todos os aplicativos abertos no momento.

Uma funcionalidade de aparelhos com Marshmallow ou mais novo é o Google Assistant. Trata-se da tela que aparece quando você arrasta para a esquerda a partir da home. Dependendo das suas necessidades, pode ser uma boa opção utilizá-lo.

Então, entenda como acionar a seguir.

## Como integrar o Google Assistant no Android

Uma funcionalidade legal do Google Assistant é que ele utiliza o seu histórico de buscas para escolher notícias, placares de jogos, previsão do tempo e outras informações sem que você



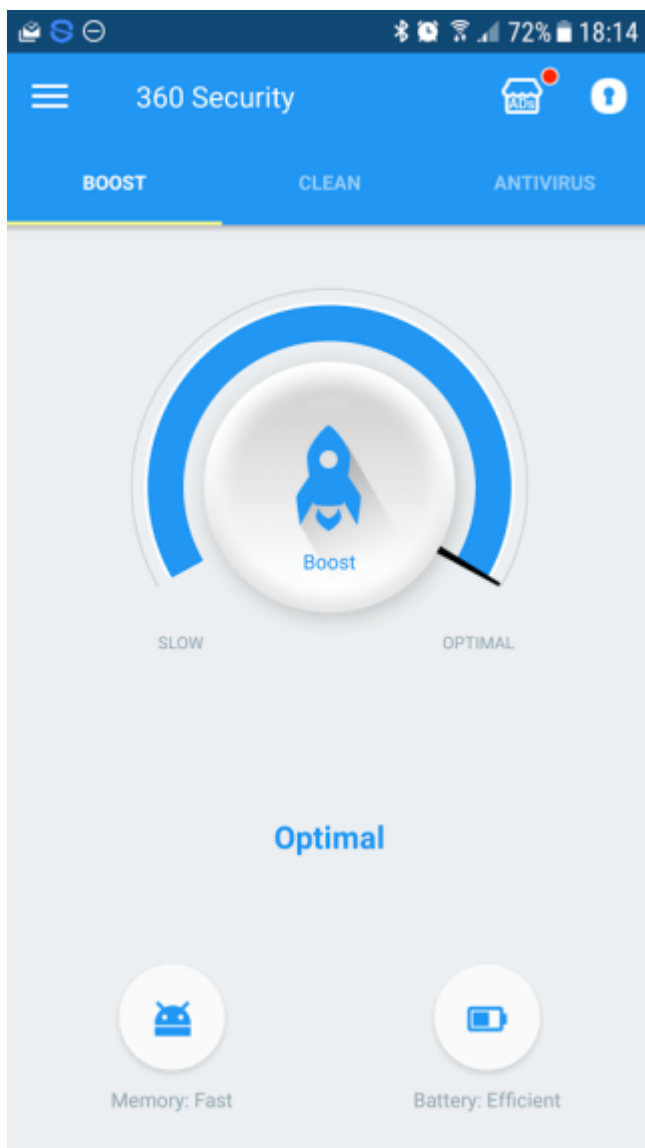
tenha que pedir.

Ele ainda analisa sua agenda e seu e-mail para oferecer um resumo do eventos programados para cada dia. Se quiser experimentar, pressione o botão central por alguns segundos e siga as instruções.

Para acessar, clique no botão central por alguns segundos. Você ainda pode ativar arrastando para a esquerda a partir da home.

Muito bem! Você começou a utilizar o Android no seu aparelho. Agora aprenda a protegê-lo de ameaças, como vírus.

## Anti vírus de Android



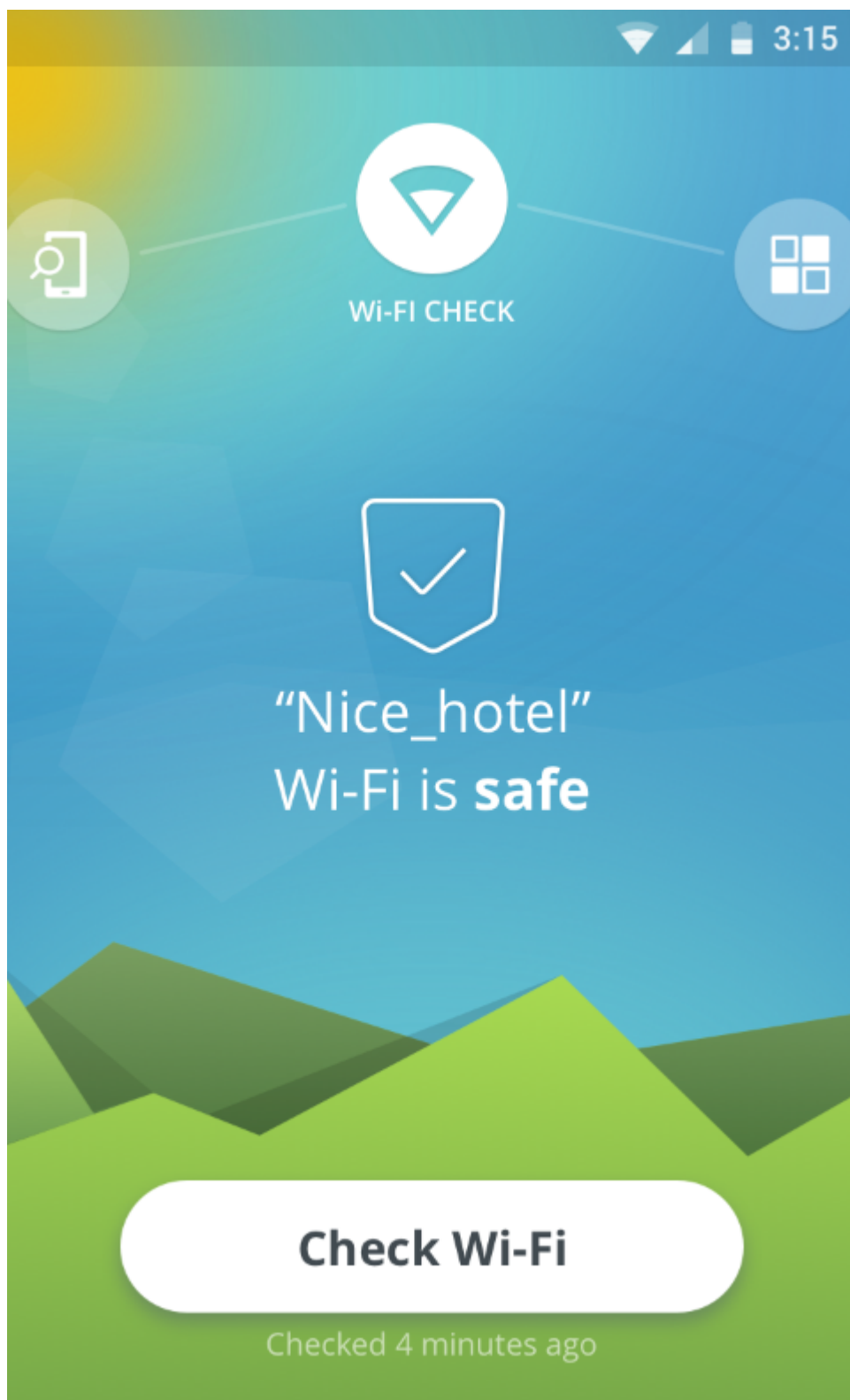
Proteger o seu smartphone ou tablet é muito importante. Afinal

de contas, muitos dados e informações sobre você ficam armazenadas nesses dispositivos. Portanto, perdê-las ou vê-las caindo em mãos erradas pode ser um pesadelo.

O Android possui proteções inerentes ao sistema operacional, mas muitos usuários instalam também um antivírus, para reforçá-las. São aplicativos construídos especificamente para isso e protegem o aparelho de vários tipos de vírus (assim como acontece em computadores).

A maioria é gratuita e pode ser instalada facilmente pela Play Store. Conheça alguns antivírus para Android:

## **360 Security**



O 360 Security é gratuito e traz, além de ferramentas de proteção, algumas de otimização do sistema. Ele ajuda a liberar espaço na memória RAM e faz limpezas no armazenamento para manter o dispositivo mais rápido. Protege contra vírus e malwares.

# Avast Mobile Security & Antivirus



2:29



## Mobile Security

### **B** Central login

Congratulations on receiving a Bitdefender Mobile Security subscription through Connect.



john@bitdefender.com

365 days left



**DISMISS**



Please run a scan

To start being protected please run a full scan.

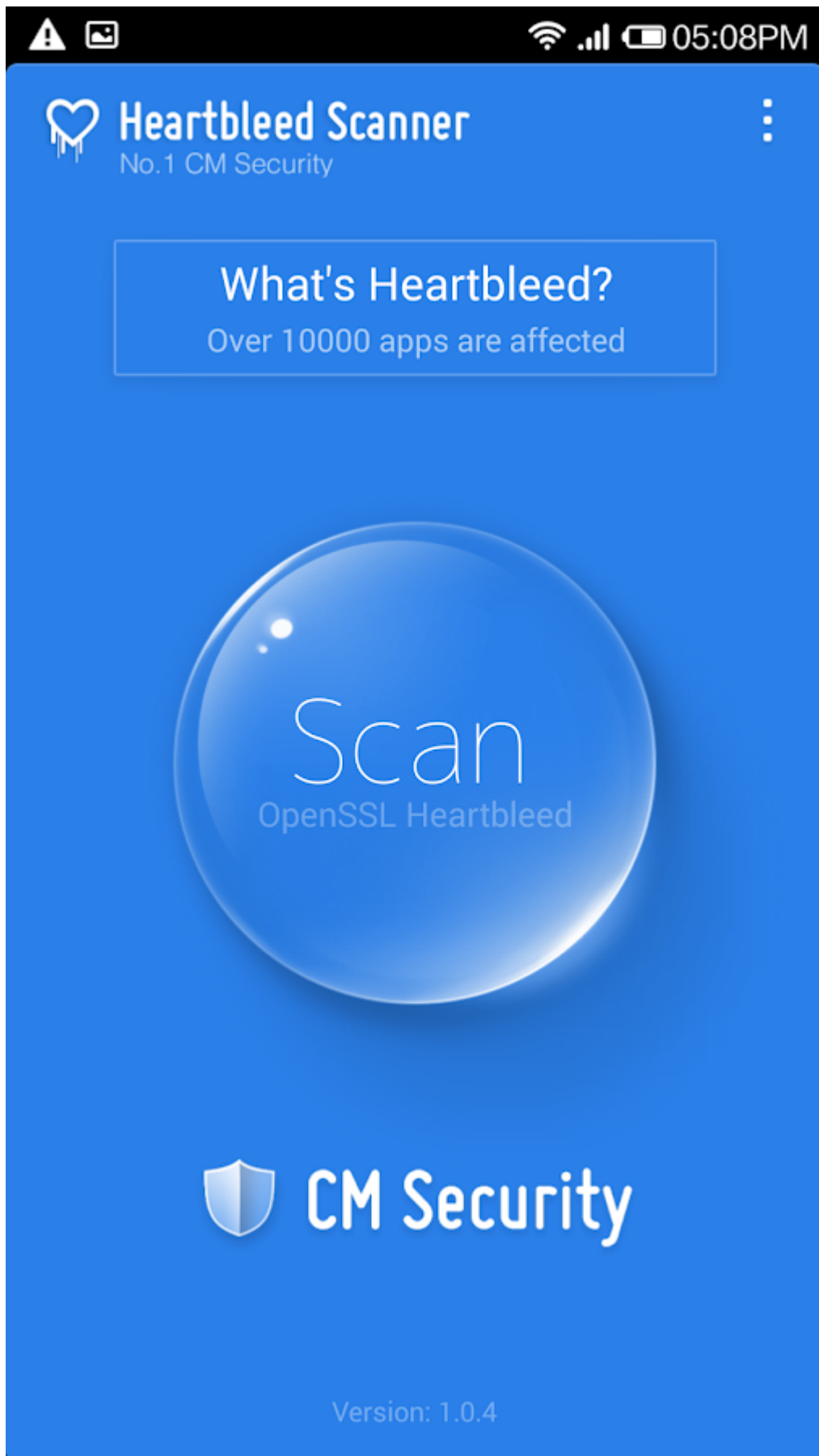
**START SCAN**





Este app também é gratuito e possui a função de escanear o aparelho atrás de vírus e malwares. Além disso, vem com outras funcionalidades, como escaner de roteadores (sim, é possível infectar roteadores com vírus!) e proteção dos apps por meio de senha.

## **Bitdefender Mobile Security**



Este aplicativo possui proteção contra vários tipos de sistemas que causam problemas nos smartphones e tablets: vírus, malwares, spywares, trojans e outras ameaças. Para

utilizar com todas as funcionalidades, você deve pagar uma taxa. Confira no site o valor.

## CM Security

O CM Security é gratuito e possui proteção contra vários tipos de ameaças, como adwares, spywares e outros. Como o app é conectado a um sistema de nuvem, tem capacidade de se atualizar sempre, adicionando proteções aos novos vírus que surgem.

Pronto, assim que você baixar um aplicativo de antivírus para Android, seu telefone estará protegido e pode começar a rodar sem o risco de perder a estabilidade. Então, vamos aos apps mais legais para o sistema operacional!

## **Apps para Android**

Os aplicativos essenciais para você são muito pessoais. Alguns usuários não gostam de manter o Messenger do Facebook, por exemplo. Já outros não vivem sem. Nesta lista, vamos oferecer algumas dicas e você é quem define quais são indispensáveis. Vamos lá?

## **Comunicação**

Hoje, celulares podem fazer muito mais do que apenas ligações e SMS. Nada comparado ao que víamos há dez anos. Ainda assim, utilizamos para o mesmo objetivo final: comunicação.

Aqui vão alguns dos aplicativos para Android que você pode querer adicionar ao seu telefone a fim de manter contato com a família e os amigos:

- [WhatsApp](#): apenas um dos aplicativos de mensagem mais famosos do mundo, o WhatsApp é quase uma obrigação. Com ele, você utiliza a rede de dados e se comunica por mensagem, fotos, áudios, vídeos e ligações.

- [Messenger](#): este é o app do Facebook para trocar mensagem com os amigos. Há quem diga que é um aplicativo lento, mas o fato é que passa por atualizações semanais e fica cada vez mais eficiente.
- [Hangouts](#): os celulares Android costumam já vir com o Hangouts instalado, já que é da Google. Mas se não houver, você pode querer utilizar e receber mensagens e fazer ligações com seus contatos de e-mail.
- [Skype](#): outro programa famoso mundialmente, o Skype também possui app para Android. Você pode utilizá-lo para fazer conferências, ligações e trocar mensagens.

Menções honrosas: [Telegram](#) e [Viber](#).

## Finanças

Smartphones e tablets são ótimos para manter o controle das suas finanças. Por isso, confira os que são interessantes ter no seu aparelho caso você se preocupe com isso:

- Apps dos bancos: hoje, quase todos os bancos possuem aplicativos. Algumas vezes, é preciso se dirigir até a agência para conseguir permissões de segurança. Caso você já tenha, não deixe de baixar. Alguns que oferecem apps para Android são [Bradesco](#), [Itaú](#), [Banco do Brasil](#) e [Santander](#).
- [GuiaBolso](#): é um dos apps de finanças mais famosos do país. Possui várias funcionalidades e se conecta com a sua conta para registrar movimentações instantaneamente.
- [Grana](#): aplicativo para Android que possui interface simples e as funcionalidades que você precisa a fim de controlar as suas finanças. Também se conecta com a sua conta do banco.

Você pode saber mais sobre aplicativos para controlar gastos e a [importância disso neste post do nosso blog](#).

# Transporte

Não importa como você gosta de se locomover pela cidade – a pé, de carro, ônibus, táxi ou bicicleta – sempre haverá um app para você. Confira alguns:

- [Waze](#): quase indispensável para quem vive em grandes cidades, o Waze é alimentado por meio de comentários de motoristas e evita que você caia em ciladas pelo caminho. Basta colocar o destino e seguir em frente.
- [Google Maps](#): este app vem já instalado em celulares Android e possui opções de navegação a pé, de carro e transportes públicos. Trace seu destino e veja imagens reais dos locais para ser ainda mais difícil se perder.
- Motoristas particulares: o Uber foi o primeiro, mas hoje temos várias opções de aplicativos para solicitar corridas com motoristas particulares. Baixe: [Cabify](#), [99](#) e [Uber](#).

# Delivery

Quer mais comodidade do que pedir uma pizza sem precisar levantar da cama? O delivery se tornou cada vez mais popular e hoje ganha o mundo. Veja os melhores apps para Android:

- [iFood](#): um dos apps de comida mais famosos, o iFood tem vários restaurantes cadastrados e promoções frequentes.
- [PedidosJá](#): uma outra opção excelente de delivery – se não deu em um, tente no outro!
- [Uber Eats](#): a Uber também se aventura no mundo da comida e entrega refeições por meio de motoristas pelas cidades.
- [Spoon Rocket](#): aplicativo para Android com a proposta de ter entregas gratuitas.



# Música

Lembra-se de quando tínhamos aparelhos de mp3? Ou mesmo iPod, da Apple? Esse tempo acabou porque smartphones podem oferecer uma infinidade de sons em um mesmo aplicativo. Conheça alguns deles.

- [Spotify](#): uma das maiores bases de música streaming do planeta, o Spotify também oferece podcasts e até alguns vídeos. Utilize a versão free, com algumas propagandas, ou pague um valor mensal para se livrar delas e poder fazer download de músicas.
- [Pandora](#): também é uma base grande de artistas e canções e possui versão free com funcionalidades extras pagando um valor mensal.
- [Deezer](#): outro app de músicas para Android, o Deezer possui, além da opção de pagar um valor mensal para ter funcionalidades extras, a opção de visualizar as letras das músicas enquanto ouve.

## Melhores jogos para Android

Nós poderíamos falar sobre os nossos jogos favoritos para Android, mas escolher o que jogar é uma opção bem pessoal. Por isso, para que você descubra alguns jogos para Android, escolhemos uma lista com os mais baixados da Play Store.

- [Pou](#)

Cuide do seu fofo bichinho de estimação virtual.

- [Subway Surfers](#)

Jogo de saltos e obstáculos para não ficar entediado.

- [My Talking Tom](#)

Adote seu filhote de gatinho e cuide até se tornar um adulto.

- [Meu Malvado Favorito](#)

Outro jogo de corrida e obstáculos que ganhou o mundo.

- [Zombie Tsunami](#)



Neste jogo, você é os zumbis e tem que atacar uma cidade.

## Jogos famosos para Android

Em número de downloads os joguinhos acima com certeza ganham. Mas em popularidade estes aqui são imbatíveis:

- [Angry Birds](#)

Mate os porcos verdes nesse jogo de quebra-cabeça em que os pássaros são a munição.

- [Clash of Clans](#)

Construa sua vila e ataque outros jogadores em busca de prêmios.

- [Candy Crush Saga](#)

Suma com os doces neste jogo para Android viciante.

- [Cut The Rope](#)

Alimente o sapo neste jogo de quebra-cabeça e agilidade.

Agora que você aprendeu a começar a utilizar o seu Android,

conhece as atualizações de sistema e instalou seus apps preferidos, não seria legal perder ou ser roubado, certo? Infelizmente, isso acontece e é preciso tomar cuidado. Portanto, saiba como rastrear!

## Rastrear celular Android

O que acontece se você perder seu celular Android? A Google tem um serviço para quem precisa rastrear seu aparelho, tendo perdido ou sido roubado. Portanto, o sistema ainda pode ser utilizado para achar o aparelho dentro de casa para quem é um pouco desorganizado.

Basta logar com a sua conta Google (mais um motivo para fazer o login como falamos acima). Inclusive, não é preciso nem mesmo que o dispositivo esteja com o GPS ligado. Saiba como ativar o recurso:

- Acesse as configurações do dispositivo.
- Encontre a opção Localização e ative a chave que se encontra na parte superior. Assim, você pode encontrar, bloquear e até apagar todo o conteúdo do seu dispositivo remotamente.
- Agora você deixou seu dispositivo rastreável. Se algo acontecer, [acesse este link para rastrear o Android](#).
- Faça login e você verá um mapa e poderá localizar o aparelho. A localização tem uma margem de erro de cerca de 21 metros.
- Com o celular encontrado, você pode colocar para tocar, bloquear ou apagar todos os dados (esta opção não tem volta).

## Como resetar Android

Agora, vamos dizer que você queira vender seu smartphone ou quer dar uma renovada e formatar, deixando-o mais rápido. A solução aqui é resetar o aparelho. Assim, seus dados serão

apagados (assim que você fizer login na conta do Google, os apps serão automaticamente baixados).

O processo varia de acordo com o modelo, mas os passos são parecidos. No Motorola, você pode fazer o seguinte:

1. Acesse as configurações.
2. Clique em “Fazer backup e redefinir”.
3. Selecione “Restaurar dados de fábrica”.
4. No final, escolha “Restaurar telefone”.
5. Pronto! Seus dados serão apagados e você deverá começar tudo de novo.

## Onde o Android supera o iOS

Para muitos usuários, o sistema operacional Android supera o seu concorrente iOS em vários itens. Entre eles, destacam-se:

- Compatibilidade com diversas marcas, em todo mundo;
- Possui ferramenta de economia de bateria – é possível otimizar a bateria para aplicativos;
- Possibilidade de aumentar a memória do dispositivo por meio de cartões externos;
- Um dispositivo Android pode ser usado, também, como um pendrive;
- Alarme:
  - Informa em quanto tempo irá despertar
  - Tem opções de volume diferentes
  - Você pode personalizar o tempo de soneca
- Organização automáticas das fotos em pastas;
- Possibilidade de alterar o padrão dos aplicativos;
- Possibilidade de abrir e trabalhar vários aplicativos ao mesmo tempo;
- Grande variedade de dispositivos, para diferentes gostos;
- Telas iniciais e de bloqueio alternativas;
- Economia de dinheiro no armazenamento extra;

- As notificações não “agridem” tanto o usuário na hora que aparecem na sua tela;
- Maior praticidade no sistema de mensagens.

No entanto, o iOS também tem suas vantagens. E, os especialistas afirmam que não dá pra dizer qual deles é melhor ou pior.

A dica para você é pesquisar bem antes de adquirir o seu dispositivo, para avaliar os prós e contras de cada um, analisar as suas prioridades e preferências pessoais e, assim, escolher o que melhor lhe atende.

## Mais leituras

Você está pronto para ter um Android já sabendo muito sobre ele! Em seguida, se quiser variar um pouco mais seus aplicativos, temos posts sobre [gerenciadores de tarefas](#) e [gerenciadores de senhas](#). Para aprofundar ainda mais no mundo da tecnologia, que tal conhecer formas de [aprender programação para iniciantes](#)?

E no 12min você junta variedade, qualidade e facilidade para se manter em dia com os melhores livros e autores. São várias categorias e as obras estão disponibilizadas nos formatos microbook e audio book. Você pode fazer a sua assinatura e escolher o tema que mais lhe agrada. Mas nós selecionamos uma sugestão de leitura imperdível! Pegue aí!

## A Arte de Fazer Acontecer – David Allen

Você precisa organizar sua vida, priorizar tarefas e aumentar a [produtividade](#)? *Getting Things Done* (GTD) é a chave para resolver os seus problemas e o livro “A Arte de Fazer Acontecer” vai ensiná-lo como tirar o melhor proveito desse método que tem levado muita gente ao sucesso.

Então, o que você acha dos nossos conteúdos? Nós gostamos



muito de saber a sua opinião. Deixe um comentário abaixo 