Exercício

Procure pelo histórico de versão dos seguintes itens de software:

* IOS
* Android
* Microsoft Office

Para cada software, obtenha a lista de modificações da penúltima para a última versão.

iPhone OS:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versão | Data de lançamento | Características |
| iPhone OS 1.0 ~1.1.5 | 2007 ~2008 | * Apps como Photos, Mail, Safari, Maps, Previsão do Tempo, Ações, etc. * Capacidade de comprar músicas diretamente no aparelho através do iTunes * Cartões presentes dos cartões da iTunes podem ser lidos no app iTunes * Detalhes das últimas ligações * Duplo clique no botão home como atalho aos favoritos e controles de músicas * Função “Encontre-me” no Google Maps que utilizava um avançado sistema de triangulação para achar o alvo * Ícone do headset bluetooth na tela do celular * Ícones da tela inicial podem ser rearranjados e criadas até 9 telas telas * Possibilidade de alternar entre conexão EDGE e Wi-Fi * Possibilidade de reordenar ações e cidades na previsão do tempo * Ringtones personalizados * Suporte a idiomas e teclados internacionais * Suporte â letra e suporte a capítulos em filmes baixados no iTunes * Suporte para saída de Tv * Crie playlists, organizadas por álbuns, artistas e gêneros no iPod. * Trabalhe com podcasts no iPod. |
| iPhone OS 2.0 ~2.2.1 | 2008 ~2009 | * Agora você pode ver os dados de armazenamento do seu iPhone * Apertar o botão Home em qualquer aplicativo agora leva à tela inicial * App contatos * Controle parental * Introdução às listas geradas pelo Genius * Introdução da App Store e a possibilidade de baixar e instalar aplicativos de terceiros (no lançamento a loja tinha 500 apps disponíveis. Hoje, como dissemos, são mais de 2 milhões) * Melhorias na bateria * O aplicativo Mapas recebeu o Google Street View; transporte público e caminhos feitos a pé, entre outros ajustes para o app * Possibilidade de pesquisar entre os contatos * Possibilidade de tirar prints da tela * Possibilidade de usar a calculadora científica ao virar o iPhone para o modo paisagem * Possibilidade de ver anexos do Office enviados ao seu e-mail * Possibilidade de você configurar o apagamento automático de seus dados após 10 tentativas de erros de desbloqueio com senha * Pushs para calendário e e-mail * Suporte a escrita a mão nos idiomas chinês tradicional e chinês simplificado * Suporte a geotagging nas fotos tiradas * Suporte a idiomas como: norueguês, sueco, dinamarquês, finlandês, alemão, coreano, português do Brasil, dentre outros. * Suporte ao Nike + * Teclados com caracteres do alfabeto chinês, coreano e russo  No iPod  * Botão para controlar aparelhos remotos, como Apple Tv no menu Nike + * Fade-out no som quando você sai do vídeo * Podcasts passaram a ser exibidos em catálogos * Vídeo agora pode ser exibido com o iPod na horizontal |
| iPhone OS 3.0 ~3.2.2 | 2009 ~2010 | * Acessibilidade implantada (leitura de tela, zoom, preto no branco, etc.) e acessível através do atalho 3 cliques no botão home * Adicionadas as opções copiar e colar * Atalho para ver as últimas fotos tiradas e acessar a galeria sem sair do app da câmera * Aumento da capacidade máxima para 11 telas iniciais e 180 apps instalados (sem contar os de fábrica) * Backups criptografados e com senha * Busca dentro no conteúdo do aparelho * Câmera com autofoco * Cancelar ações chacoalhando * Controle de voz e controle de voz via bluetooth * Formato paisagem implementado para vários aplicativos nativos * Informações detalhadas para as Ações quando o aparelho no modo paisagem * Introdução das compras dentro dos aplicativos * Introdução do “Find My Phone” * Melhorias no tempo de boot e no desempenho geral * Novos idiomas. Como grego, hebreu, árabe, português, etc. * Opção “Selecionar vários” no contexto das fotos * Opções como login, inscrever-se, etc. para o YouTube * Percentagem numérica da bateria introduzida * Possibilidade de fazer vídeos com a câmera e de cortá-los no próprio aparelho * Possibilidade de ler códigos de cartões presentes na App Store * Possibilidade de salvar vídeos recebidos por e-mail ou MMS e enviar vídeos de alta qualidade por e-mail diretamente do rolo da câmera * Push agora disponível para apps de terceiros * Recurso anti-phishing e anti-fraude no Safari * Tethering disponível em USB e bluetooth * Tocar e segurar para selecionar itens * Wi-Fi conecta automaticamente a hotsposts  No ipod  * Chacoalhar para trocar música * Funções adicionais de reprodução para podcasts * Introdução ao bluetooth (iPod 2ª geração) * Opção de “Reproduzir em” quando pareado com algum dipositivo bluetooth  No iPad  * Bing tornou-se a busca padrão do Safari * Compartilhamento de vídeos do YouTube no Facebook * Dicionário nativo que pode ser usado com iWork, iBooks e outros apps * Mapa de onde as fotos foram tiradas * Possibilidade de mudar o papel de parede da tela inicial * Possibilidade de uso de teclados bluetooth * Uso de serviços de localização próprios da Apple e não mais de terceiros como Google * Vídeos em 720p podem ser reproduzidos no YouTube |
| iPhone OS 4.0 ~ 4.3.5 | 2010 ~2011 | * AirPlay com suporte a streaming de vídeo, música e fotos via wi-fi * AirPlay disponível para apps de terceiros * Ajustes de brilho, volume, AirPlay e rotação da tela na barra multitarefas * Bloqueio simples de 4 dígitos * Buscas no dispositivo agora incluem web, mensagens e Wikipedia * Câmera e fotos com suporte ao modo paisagem * Capacidade de apps instalados subiu de 180 para 2.160 (4.400 para iPad) * Compartilhamento de internet * Dock redesenhada * Facetime utilizando wi-fi * Fotos categorizadas por álbuns, faces, eventos e locais * Gratuidade do Find My Phone * Gravação de vídeos em HD * iBooks sincronizados entre os diferentes dispositivos através do iTunes * Introdução do Game Center * Mais de 30 novos dicionários e teclados * Melhorias na bateria * Multitasking * Opção de ligar/desligar os dados móveis * Papéis de parede para a tela inicial * Possibilidade de agrupar ícones de aplicativos em pastas * Possibilidade de cancelar a instalação de um app antes do download terminar * Possibilidade de senhas mais complexas misturando letra e números * Suporte à rede social PING * Suporte a teclados bluetooth * Zoom digital de 5x na câmera  Para iPod  * Modo Voo  Para Apple TV  * Comandos de voz noz menus * Possibilidade de ver vídeos do Vimeo * Som Dolby Digital 5.1 no Netflix * Suporte ao Air Play * Comandos de voz noz menus * Possibilidade de ver vídeos do Vimeo * Som Dolby Digital 5.1 no Netflix * Suporte ao AirPlay |
| iPhone OS  5.0 ~5.1.1 | 2011 ~2012 | No iPhone, iPod Touch e iPad:  * Acesso à câmera com aparelho bloqueado * Adição do Safari Reader * Antigo aplicativo iPod foi dividido em 2: Músicas, Vídeos * App “Banca de Revistas” * Ativação do Zoom na câmera com gestos dos dedos na tela * Botões de volume passam a bater foto e iniciar parar vídeo * Buscas agora incluem o corpo dos e-mails * Detecção de rosto na câmera e estabilização de vídeo * Edição básica de fotos: remoção de olhos vermelhos, corte de imagens, auto aprimoramento e girar imagem * Integração com o Twitter nas aplicações câmera, YouTube, Maps, Fotos e Safari * Introdução da Siri nos idiomas inglês (Reino Unido, Estados Unidos e Austrália), francês e alemão. * Introdução do iCloud * Modo HDR para a câmera * Músicas e vídeos com nomes longos agora ficam rolando na tela para mostrar tudo * Notificações agrupadas na Central de Notificações * Possibilidade de apagar músicas do dispositivo * Rotas alternativas nos Maps * Sincronização com iTunes via Wi-fi * Sincronização de fotos entre dispositivos * Suporte a gife envios de mensagens em grupo no imessage * Troca de mensagens gratuitas e envio de fotos, vídeos, contatos e localizações entre todos dispositivos iOS por Wi-Fi ou 3G (iMessage) * Usuário pode escolher o tipo de notificações que deseja  No Apple TV:  * Compartilhamentod e tela com iPhones e iPads pelo AirPlay * Legendas no Netflix * Possibilidade de criar uma conta na Netflix diretamente pelo device * Previews de conteúdo no iTunes antes da compra podem ser vistos em HD agora * Stream de fotos * Suporte a videos em Full HD |
| iPhone OS 6.0 ~6.1.6 | 2012 ~2013 | No iPhone, iPod Touch e iPad  * Compartilhamento de imagens entre dispositivos, independentemente de uma rede social ou iCloud * Diversas melhorias na Siri, como: dezenas de novos idiomas suportados, informações sobre ligas esportivas, filmes, cinemas, programas de Tv, aplicativos como Facebook e Twitter, etc. * Facetime agora disponível para redes móveis de dados * Inserção do “modo perdido”. * Integração da Siri com o GPS TomTom para navegação passo a passo * Introdução do Passbook, o app que gerencia seus cartões de embarque, ingressos de espetáculos, etc. * Nativamente integrado com o Facebook agora * Novo modo panorama para as fotos * Possibilidade de tirar fotos enquanto está gravando um filme * Utilização de dados da própria Apple no Maps e não mais do Google para todos os devices, bem como visão 3D, visão de satélite, etc.  No Apple TV  * Acesso a fotos compartilhadas via stream com possibilidade de ver comentários e receber notificações de novos conteúdos * Possibilidade de acesso a conteúdo de terceiros * Possibilidade de enviar conteúdo Stereo a dispositivos de som via AirPlay * Suporte a teclados Bluetooth * Veja trailers e horários para os filmes nos cinemas |
| iPhone OS 7.0 ~7.1.2 | 2013 ~2014 | No iPhone, iPod Touch e iPad  * Adição de 9 filtros de imagem em tempo real para a câmera * Atualização automática de apps * Carplay que dá controle do iOS para sistemas automotivos * Chegada do Touch ID * Gravação de vídeos em 60 FPS e em câmera lenta de até 120 FPS * Integração do AirDrop wireless entre iPhone 5, iPod Touch de 5ª geração e iPad Mini de 1ª geração e seus sucessores * Interface de usuário redesenhada. Agora com botões sem borda, novos comandos gestuais na tela, nova fonte adotada no sistema, ícone do aplicativo relógio mostra a hora exata, pontinhos para mostrar a força do sinal, etc. * Introdução da chata mensagem “Este cabo não é original e o iPhone pode não ser carregado devidamente” * iPad Hotspot 2.0 * Ligações de áudio via Facetime * Lista de usuários bloqueados para ligações e Facetime * Mensagem de “confiar neste computador” quando você pluga o aparelho a um computador * Novo sistema de multitasking que passa a mostrar uma screenshot do aplicativo e não mais somente seu ícone, além de permitir a atualização dos mesmos em segundo plano, entre outras coisas * Novos recursos de acessibilidade * Novos recursos de segurança no “Find my Phone” * Opção “Near Me” na App Store que mostra os apps que o pessoal perto de você geograficamente está usando * Papéis de parede dinâmicos * Recurso “Inclinômetro” foi adicionado à bussola * Recurso burst para a câmera (aquele que você segue com o dedo no botão e ele fica tirando fotos sequenciais), quadrado e HDR Auto * Surgimento do iTuners Radio * Zoom com toque gestual na tela enquanto grava vídeos  No Apple TV  * Possibilidade controle de compras e outras coisas pelo app remoto. Pode também executar a reprodução na Apple Tv pelo app * Recursos em apps nativos das outras plataformas, como iTunes Radio, compras na iTunes Store, iCloud Photos, Podcasts, etc. |
| iPhone OS  8.0 |  | No iPhone, iPod Touch e iPad  * Aplicativos iBooks e Podcasts pré-instalados * Atualização automática das gotos e vídeos através da iCloud Photo Library com todos os dispositivos conectados * Busca nas fotos por quesitos como localização e outros * Diversas melhoras no iMessage, como: envio imediato de imagem ou vídeo; envio de áudios, criação de grupos, envio de localização, etc. * Introdução da linguagem Swift, criada pela Apple, para programadores de apps. Mais de 3 mil novas APIs, entre elas: Apple Pay e Touch ID. * Introdução do app “Saúde” * Lançamento do Apple Pay para aparelhos compatíveis * Lançamento do iCloud Drive, o seu serviço de armazenamento em nuvem. Muito mais avançado que o tradicional iCloud, este novo serviço se assemelha ao Google Drive e todas as suas funcionalidades * Ligações via wi-fi * Mais ferramentas de edição de vídeo e fotos * Mapeamentos de locais fechados no Maps * Novo modo timelapse e recursos como controle de exposição, brilho, foco, etc. para a câmera * Novo recurso chamado “Continuidade” para que o usuário possa continuar seu trabalho de onde parou, seja de um Mac, iPad ou iPhone. Para isso o iOS 8 contas com um sistema refeito de AirDrop, Instant Hotspor e handoff * Novos recursos de acessibilidade * Possibilidade de gravar a tela do iPhone quando ele estiver conectado ao seu Mac * Possibilidade de instalação de teclados de terceiros * Recurso “Hey Siri” que chama a Siri quando o aparelho está conectado a uma fonte de energia * Recurso de predição do teclado * Serviço “Family Sharing” para até 6 pessoas * Shazaam integrado à Siri * Suporte ao Apple Musica junto com o lançamento do iPod Touch de 6ª geração * Suporte ao recém-lançado Apple Watch  No Apple TV  * Adicionado o "Family Sharing" * Descrição do vídeo como nova ferramente da acessibilidade * Usuários podem fazer AirPlay P2P sem o uso de uma rede wi-fi |
| iPhote OS 9.0 ~ 9.3.5 | 2015 ~2016 | * Dados como transporte público mais detalhados. Por exemplo: Estações de trem mostrando entrada e saída, horários agendados e direções, além de opções populares de restaurantes, lojas e pontos de interesse e locais que aceitam Apple Pay no Maps * Diversas novas ferramentas de multitasking, como separar a tela, slide over, entre outras * Diversos novos recursos para o app “Notas”, como suporte a desenhos à mão, câmera dentro do app para adicionar fotos, notas protegidas com senha e impressão digital * Find My Phone pré-instalado a partir desta versão * Função “Night Shift” * Informações do Apple Watch e “Activity” disponíveis no “Saúde” * Introdução do 3D Touch * Novo aplicativo chamado “News” que mostra notícias personalizadas de acordo com o gosto e histórico do usuário. Substituiu o Newsstand * Novo sistema de “Low Battery” mais eficiente * Novos dados analisados no “Saúde”, como exposição a raios solares e dados sobre reprodução * Possibilidade de parear diversos Apple Watch ao seu iPhone * Recurso Find My Friends * Sistema de “Assistência Proativa” que é quando o aparelho começa a dar dicas para o usuário baseado nas suas últimas experiências. Por exemplo: Sair de casa mais cedo hoje, pois o trânsito está lento * Substituição do “Passbook” pelo “Wallet” que reúne, também, informações de pagamento do Apple Pay e cartões de fidelidade de lojas * Suporte wireless ao CarPlay |
| iPhone OS 10 ~10.2 | 2016 | * Agora a Siri interage com quase todos os apps, como WhatsApp, fazendo ligações através do aplicativo * Apple Pay disponível no Safari * Busca de imagens por qualquer termo, como “garrafa”, ‘navio”, etc. * Câmera e resumo das atividades visto da tela bloqueada * Diversas novidades no iMessage, como a possibilidade de enviar os batimentos cardíacos, escrever à mão, adicionar recursos de terceiros, etc. * Introdução da Memórias nas fotos. Com esse recurso o device irá agrupar as fotos por local onde foram tiradas, marcar o rosto das pessoas que aparecem, memórias relacionadas, etc. Se você estiver fazendo um vídeo destas fotos ele automaticamente colocará uma trilha sonora * Maps agora integra-se ao calendário para buscar o local e planejar o trajeto até o evento. Ele também encontra o posto de gasolina mais próximo, restaurante, etc. Também está aceitando aplicativos de terceiros * Notas agora suporta a edição compartilhada * Novo aplicativo chamado “Home”, usado para ter total controle sobre sua casa automatizada * Novo app “TV” * Pegue seu telefone e ele ligará automaticamente a tela * Possibilidade de excluir dezenas de ícones nativos que você não queira, como Contatos, Calendário, Bússola, Podcasts, etc. * Possibilidade de transcrever as mensagens que ficam na caixa de mensagens de voz da operadora que ninguém escuta * Recurso “Lupa” ao clicar 3 vezes o botão Home * Remoção do “Game Center” * Remoção do famoso “Slide to Unlock” e substituição pelo toque do botão Home * Sistema de reconhecimento de faces melhorado. Agora o iOS separa as fotos por rosto em álbuns separados * Uso ainda mais intenso do 3D Touch |

Android :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versão | Data de lançamento | Características |
| Android 1.0 Alpha | 2008 | * Aplicação Android Market realiza download e atualiza aplicativos através do aplicativo Market; * Navegador Web para exibir, dar zoom e suporte total a páginas em [HTML](https://pt.wikipedia.org/wiki/HTML) e [XHTML](https://pt.wikipedia.org/wiki/XHTML) - múltiplas páginas são mostradas em janelas ("cards"); * Suporte a câmara - entretanto, nesta versão faltavam opções de alterar a resolução da câmara, balanço branco, qualidade, etc. |
| Android 1.1 Beta | 2009 | * Atualização da API. A atualização da API identifica se o aplicativo a ser instalado é compatível com o sistema, antes de instalar; * Adiciona suporte para letreiros em layouts; * Adiciona comentários e mais detalhes quando um usuário faz uma busca no Google Maps; * Adiciona suporte para salvar anexos de mensagens; * Na chamada padrão, o tempo de limite da tela agora é maior quando usando a viva voz; * Abreviações: API - Application Programming Interface (interface de programação de aplicativos). |
| Android 1.5 Cupcake | 2009 | * Suporte para teclados virtuais de terceiros com previsão de texto e dicionário para palavras personalizadas do usuário; * O suporte para Widgets - vistas de aplicativos em miniatura, que pode ser embutido em outras aplicações (como a tela inicial) e receber atualizações periódicas; * Gravação e reprodução de vídeo em MPEG-4 e 3GP; * Auto-emparelhamento e suporte para Bluetooth estéreo acrescentado (A2DP e AVRCP); * Recursos de copiar e colar adicionado ao navegador web; * Fotos dos usuários mostrado para Favoritos em Contatos; * Carimbo de data / hora específico mostrado para eventos em log de chamadas e acesso com um toque a um cartão do evento log de chamadas; * Animações de transições de tela; * Autorrotação da tela; * Animação ao iniciar (boot). |
| Android 1.6 Donut | 2009 | * Suporte para resoluções de tela (320×240 e 800×480); * Interfaces para a programação de aplicativos com reconhecimentos de gestos; * API de programação para uso de “text-to-speech”; * Caixa de pesquisa rápida na parte superior da tela inicial, que irá arrastar seus “bookmarks”, histórico do navegador e contatos. |
| Android 2.0 ~ 2.1 Eclair | 2009 ~2010 | * Possibilidade de adicionar múltiplas contas de e-mail ao mesmo tempo; * Pesquisa por palavras-chave entre os SMS e MMS guardados; * Limpeza automática de mensagens SMS e MMS em um período de tempo determinado pelo usuário; * Câmera ganha opções de ajuste no balanço de cores; * Teclado recebe dicionário mais inteligente; * Calendário perpétuo com opções para marcar os convidados de um evento. * Velocidade aprimorada; * Navegador web nativo compatível com HTML5 e   + interface otimizada; * Suporte para dispositivos com telas maiores; * Google Maps ganha versão 3.1.2; * Conectividade bluetooth ganha versão 2.1; * Teclado virtual melhora velocidade de resposta; * Compatibilidade com Microsoft Exchange; * Câmera com suporte flash e zoom digital; * Acesso às informações de um contato específico simplificado (basta pressionar a foto do contato desejado e escolher entre as opções disponíveis, que variam de acordo com a quantidade de informações atribuídas pelo usuário). * Cinco telas iniciais; * Live Wallpaper; * Nova galeria de imagens e vídeos; * Introdução da digitação de texto por voz; * Novos widgets. |
| Android 2.2 ~ 2.2.3 Froyo | 2010 | * Até cinco vezes mais rápido que a versão anterior (Eclair); * Navegador web nativo até três vezes mais rápido; * Compartilhamento de internet com computadores com hotspots; * Usuário pode relatar bugs e erros diretamente ao desenvolvedor assim que o aplicativo deixa de responder; * Possibilidade de armazenar aplicativos no cartão SD; * Desenvolvedores podem criar apps que aprimoram a segurança do aparelho, como as telas de bloqueio; * Microsoft Exchange sincroniza com contas e calendário * Android Market pode atualizar aplicativos automaticamente; * Compatibilidade com Flash 10.1; * Câmera ganha menu que possibilita acesso mais fácil às principais funções. * Correção de erros * Correção de bugs * Atualizações de segurança |
| Android 2.3 Gingerbread | 2010 ~2011 | * Suporte a NFC; * Suporte a aparelhos com câmeras frontais; * Suporte a sensores de movimentos; * Teclado virtual melhorado; * Chamadas pela internet. |
| Android 3.0 ~ 3.2 Honeycomb | 2011 ~2012 | * suporte a tablet |
| Android 4.0 - Ice Cream Sandwich | 2011 ~2012 |  |
| Android 4.1/4.2/4.3 - Jelly Bean | 2012 ~2013 |  |
| Android 4.4 - KitKat | 2014 |  |
| Android 5.0/5.1 - Lollipop | 2014 | * Presença do Material Design, que deixa apps mais chamativos e bonitos; * Novos efeitos de toque e de transição; * Sistema muito limpo e fluido; * Novo modo de economia de bateria; * Barra de status dupla; * Tela de bloqueio que exibe as notificações; * Mudança na visualização da barra de status e nos botões virtuais; * Mais segurança; * Possibilidade de múltiplos usuários, parecido com o Windows. * WiFi e Bluetooth ajustável pela barra de notificações; * Maior proteção contra roubo e perda; * Melhoria no modo de prioridade; * Configurações de sons e volumes mais funcionais; * Vários chips de operadora suportados por padrão; * Chamadas de alta definição por padrão. |
| Android 6.0 - Marshmallow | 2015 ~2016 | * Now on tap: recurso que contextualiza o Google Now nos aplicativos com um toque no botão home; * Modo doze: recurso que economiza a bateria do dispositivo automaticamente quando em stand-by; * Gaveta de aplicações na vertical, com busca alfabética; * Barra de busca de aplicativos na gaveta de aplicações e destaque para aplicativos favoritos;      * Suporte nativo para leitores de impressão digital; * Melhorias para compartilhamento de conteúdo entre aplicativos; * Modo Não Perturbe; * Links para apps para definição de abertura padrão de links em seus respectivos apps; * Suporte para pastas de apps grandes, com páginas; * Suporte para autorização de permissões de aplicativos sob demanda; * Suporte para USB Type-C; * Backup e restauração automática no Drive para dados e aplicativos; * Modo de tela 4K para apps; * Adaptação de memória externa (SD cards) como parte da memória interna; * Suporte para MIDI em instrumentos musicais; * Suporte experimental para visualização em multi-janela (habilitável somente em aparelhos rooteados)   .   * 184 novos emojis e mudanças para 48 emojis existentes |
| **Android 7.0 Nougat** | 2016 | * Encriptação nativa; * Fim da tela "otimizando apps ... de ..."; * 72 novos emojis; * Tecnologia Vulkan; * Controle manual dos níveis das notificações; * Novo modo, a "Realidade Virtual"; * Aprimoramentos no Launcher Google Now; * Tamanho da interface e fonte; * Smartphones encriptados vão funcionar mesmo após reiniciação inesperada; * O "Mono Play", criado para deficientes auditivo; * API JobScheduler tornará seu smartphone mais rápido; * Parâmetros do sistema mais esperto; * Responda mensagens pela barra de notificação * Menu "hambúrguer" nas configurações; * Projeto Svelte; * Função de multi-janela; * Novo menu de notificações; * Novo menu de aplicativos; * Informações de emergência; * "Doze" aprimorado; * Biblioteca OpenJDK, em vez de JAVA; |