

# **Atividade de Pesquisa**

(Desenvolvimento Mobile)

***Quais novidades de cada versão lançada do Android, desde a primeira versão (1.0) até a última versão lançada. Procure incluir as versões 1.6 donuts e a 2.0 Éclair. Diga seus objetivos e suas potencialidades.***

Claro, vou continuar destacando as potencialidades e objetivos de cada versão do Android, incluindo até a versão mais recente disponível:

## **1. Android 1.0 (2008)**

- Potencialidades:
  - Integração com os serviços do Google, incluindo Gmail, Google Maps e Google Search.
  - Acesso ao Android Market para download de aplicativos.
- Objetivos:
  - Lançar a primeira versão comercial do sistema operacional móvel Android, oferecendo uma alternativa ao iOS da Apple.

## **2. Android 1.5 (Cupcake)**

- Potencialidades:
  - Introdução de widgets na tela inicial para personalização.
  - Suporte a vídeo em MPEG-4 e áudio estéreo via Bluetooth.
- Objetivos:
  - Melhorar a experiência do usuário com widgets e suporte a formatos de mídia.

## **3. Android 1.6 (Donut)**

- Potencialidades:
  - Adição de pesquisa por voz e suporte a VPN.
  - Suporte a diferentes resoluções de tela.
- Objetivos:
  - Aprimorar a usabilidade com pesquisa por voz e suporte a telas de diferentes tamanhos e resoluções.

## **4. Android 2.0/2.1 (Éclair)**

- Potencialidades:
  - Melhorias na interface do usuário com suporte a HTML5.
  - Integração de múltiplas contas de e-mail e suporte a Bluetooth 2.1.
- Objetivos:
  - Aprimorar a experiência do usuário com uma interface mais intuitiva e suporte a tecnologias web avançadas.

## **5. Android 2.2 (Froyo)**

- **Potencialidades:**
  - Introdução de tethering Wi-Fi e hotspot.
  - Suporte ao Adobe Flash Player e atualizações automáticas de aplicativos.
- **Objetivos:**
  - Melhorar a conectividade e a experiência de navegação na web.

#### **6. Android 2.3 (Gingerbread)**

- **Potencialidades:**
  - Melhorias na interface do usuário com novo teclado virtual e ícones mais nítidos.
  - Introdução de suporte a NFC (Near Field Communication) e VoIP.
- **Objetivos:**
  - Aprimorar a usabilidade e a segurança do sistema, além de introduzir novas tecnologias como NFC.

#### **7. Android 3.0/3.1/3.2 (Honeycomb)**

- **Potencialidades:**
  - Interface holográfica otimizada para tablets com widgets redimensionáveis.
  - Suporte a múltiplas janelas e navegação otimizada para tablets.
- **Objetivos:**
  - Adaptar o Android para dispositivos com tela maior, oferecendo uma experiência otimizada para tablets.

#### **8. \*\*Android 4.0 (Ice Cream Sandwich)**

- **Potencialidades:**
  - Unificação da interface do usuário entre smartphones e tablets com o novo design "Holo".
  - Integração de botões de navegação virtuais e desbloqueio facial.
- **Objetivos:**
  - Fornecer uma experiência consistente em diferentes dispositivos e introduzir novos recursos de segurança.

#### **9. Android 4.1/4.2/4.3 (Jelly Bean)**

- **Potencialidades:**
  - Projeto Butter para melhorar a fluidez do sistema e Google Now para assistência contextual.
  - Suporte a múltiplos usuários em tablets e Bluetooth de baixa energia.
- **Objetivos:**
  - Aprimorar o desempenho e a experiência do usuário, além de introduzir recursos de assistência inteligente.

#### **10. Android 4.4 (KitKat)**

- **Potencialidades:**
  - Otimização para dispositivos com especificações mais baixas e integração do Google Hangouts.
  - Suporte a cartões SD e modo de tela imersiva.
- **Objetivos:**
  - Garantir um desempenho suave em uma variedade de dispositivos e introduzir melhorias na experiência do usuário.

#### **11. Android 5.0/5.1 (Lollipop)**

- **Potencialidades:**

- **Introdução do Material Design para uma interface mais coesa e notificações interativas.**

- **Modo de economia de energia e suporte a múltiplos usuários em smartphones.**

- **Objetivos:**

- **Oferecer uma experiência visual atualizada e introduzir recursos para economizar energia e melhorar a segurança.**

#### **12. Android 6.0 (Marshmallow)**

- **Potencialidades:**

- **Permissões de aplicativos granulares e sistema Doze para economia de bateria.**

- **Suporte nativo a impressão digital e Google Now on Tap.**

- **Objetivos:**

- **Aumentar o controle sobre a privacidade do usuário e otimizar a eficiência do sistema.**

#### **13. Android 7.0/7.1 (Nougat)**

- **Potencialidades:**

- **Modo de tela dividida e respostas diretas às notificações.**

- **Melhor gerenciamento de bateria e suporte a Vulkan API para gráficos.**

- **Objetivos:**

- **Aprimorar a multitarefa e a eficiência do sistema, além de melhorar a qualidade gráfica dos aplicativos.**

#### **14. Android 8.0/8.1 (Oreo)**

- **Potencialidades:**

- **Otimizações de velocidade e eficiência, Picture-in-Picture mode e AutoFill API.**

- **Melhor gerenciamento de notificações.**

- **Objetivos:**

- **Aumentar a eficiência do sistema e introduzir recursos para melhorar a produtividade e a conveniência do usuário.**

#### **15. Android 9.0 (Pie)**

- **Potencialidades:**

- **Foco na navegação por gestos e Bateria Adaptativa.**

- **Digital Wellbeing para promover o equilíbrio digital.**

- **Objetivos:**

- **Aprimorar a usabilidade e a eficiência do sistema, além de promover um uso mais saudável e consciente dos dispositivos móveis.**

#### **16. Android 10**

- **Potencialidades:**

- **Introdução do modo escuro em todo o sistema e gestão de permissões mais granular.**

- **Suporte a notificações Bubbles e redes 5G.**

- **Objetivos:**

- Aumentar o controle sobre a privacidade do usuário e oferecer suporte a tecnologias emergentes como redes 5G.

#### 17. Android 11

- Potencialidades:

- Aprimoramentos na privacidade e controles de mídia redesenhados.
- Conversas na notificação e gravação de tela nativa.

- Objetivos:

- Reforçar a segurança e a privacidade do usuário, além de melhorar a experiência de uso com novos recursos de comunicação.

#### 18. Android 12

- Potencialidades:

- Introdução do Material You para personalização dinâmica da interface do usuário.

- Privacidade reforçada com indicadores de microfone e câmera.

- Objetivos:

- Oferecer uma experiência altamente personalizada e reforçar a segurança e privacidade do usuário.

#### 19. Android 13

*-Dentre as vantagens do Android 13, a **privacidade** e mais segurança para o usuário se destacam. O novo sistema operacional aumentou a aplicação de permissão para aparelhos próximos, com o intuito de impedir que aplicativos suspeitos utilizem permissões de Wi-Fi para roubar seus dados de **localização**. Uma outra vantagem é que o usuário vai ter mais controle em suas mãos. O Android 13 facilita ainda mais o **controle das notificações** de aplicativos.*

*funcionalidades são destaques do Android 13:*

- *Personalização do smartphone com o estilo pessoal;*
- *Ampliação dos ícones temáticos e configurações de mais aplicativos (não somente o Google);*
- *Novo player de mídia que exibe a capa do álbum com a arte completa e uma barra de reprodução dinâmica;*
- *Idiomas específicos conforme o aplicativo, sendo usado conforme a necessidade do usuário na vida real.*

**Objetivo:** com isto é mais privacidade para seus usuários. Além dessa questão de segurança, essa atualização foi inserida com intuito de melhorar o desempenho do sistema operacional do Android

## **20. Android 14**

O Android 14 é a versão mais recente do sistema operacional que foi lançado em outubro de 2023. O sistema foi revelado durante a Google I/O 2023, bem como alguns de seus recursos. Em relação ao Android 13, o sistema ganhou melhorias no Material You, fornecendo mais opções de personalização para a tela de bloqueio, reforços em segurança e privacidade e recursos de inteligência artificial (IA) generativa. É possível gerar wallpapers a partir de prompts de texto, assim como é feito no DALL-E 2 e Mid Journey.

### **Novos recursos**

- 1. Papéis de parede com IA**
- 2. Ultra HDR para as fotos**
- 3. Customizações de tela de bloqueio**
- 4. Usar o celular como webcam**
- 5. Health Connect**
- 6. Notificações com flash de lanterna**