**ESPECIALIZAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB E MOBILE**

**DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS – ANDROID (JAVA)**

**TRABAHO DE COMPENSAÇÃO DE NOTA / AUSÊNCIA**

**Android PIE (API 28):**

A plataforma Android em sua versão 9.0 PIE trouxe novos recursos e aprimoramento das funcionalidades existentes em seu sistema. Tais mudanças trazem mais inteligência as suas funções, visto que o foco em IA(Inteligência Artificial) está no foco dessas mudanças, melhorando assim a utilização de recursos do aparelho e provendo ao aparelho capacidade de adaptar suas funções de maneira a prover mais facilidade e segurança ao usuário.

As permissões de aplicativos que acessam e usam dados do smartphone, como chamadas, contatos, etc, são mostradas de forma mais detalhada, dando ao usuário informações mais precisas das informações que são coletadas. Destacando-se também o bloqueio do SensorManager para aplicativos inativos, bloqueando acessos a câmera, microfone e todos os outros sensores.

Os apps desenvolvidos para a plataforma 28 do Android podem utilizar as duas câmeras do dispositivo simultaneamente, dando mais facilidade para filmar e/ou capturar imagens, permitindo a criação de novos recursos, com suporte nativo do sistema a essa funcionalidade.

O suporte ao Wi-Fi Round-Trip-Time (RTT) permite o cálculo mais preciso da posição do GPS, principalmente e ambientes fechados.

Melhorias relacionadas a rotação da tela também foram implementadas. Ao ser rotacionado, o aparelho mostrará em sua tela um botão fixo na parte inferior informando que é possível utilizar o app em uma outra orientação, isso elimina a rotação acidental, pois ao fixar o posicionamento da tela será necessário o clique no botão de rotação para que o usuário permita ao app girar a tela.

Os recursos de IA também se estendem para a bateria do aparelho, aprendendo quais apps são utilizados com mais frequência e reservando mais bateria para os mesmos e limitando o uso da bateria para serviços menos recorrentes.

Referências:

* <https://developer.android.com>
* <https://www.tecmundo.com.br/>