

DropSense

CARLOS HENRIQUE ALMEIDA LELES MION (Autor), Vicente José Peixoto Amorim (Orientador), Igor Muzetti (Co-Orientador)

Telefones celulares tem cada vez mais relevância durante o dia de um usuário, de tal forma que eles estão pagando para aumentar a segurança do dispositivo e durabilidade, investindo em proteções de silicone e planos de seguro. No entanto, essas estratégias não tem utilidade se o usuário não tomar os cuidados corretos. Este artigo descreve um novo jeito de monitorar e classificar uma superfície onde um celular cai, categorizando a queda em um espectro de periculosidade. Os autores coletaram dados empíricos da queda de um celular para que se tornasse possível o desenvolvimento de um classificador ótimo. Nossos resultados chegaram à até 88% de reconhecimento nas superfícies escolhidas. Concluindo que é possível descobrir o nível de cuidado de um usuário com seu respectivo celular pela análise de como o celular esta sendo tratado.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto