



COMPONENTES PARA MONITORAMENTO E PUBLICAÇÃO PERIÓDICA DE DADOS COLETADOS POR SENSORES EMBARCADOS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS.

HENRIQUE COTA CAMELLO (Autor), TIAGO GARCIA DE SENNA CARNEIRO (Orientador)

Este trabalho consiste no desenvolvimento de um conjunto de componentes de software interligados que se comunicam afim de monitorar e publicar periodicamente os dados coletados por diversos sensores embarcados em dispositivos móveis. Esta plataforma servirá como base para o desenvolvimento de outras aplicações, que dependem dos dados destes sensores para seu funcionamento. Os componentes devem então permitir e facilitar o desenvolvimento de aplicações georreferenciadas sobre o sistema operacional Android, capazes de executarem em dispositivos moveis, tais como tablets e smartphones. Os principais sensores embarcados que interessam a esta pesquisa são GPS, acelerômetro e bússola, essenciais, uma vez que as aplicações que serão utilizadas pela arquitetura de componentes provem computação dependente do contexto espacial de seus usuários.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto