

DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO PARA *SMARTPHONES* QUE PERMITA A VISUALIZAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE INFORMAÇÕES CICLOVIÁRIAS

Fabiano Baldo¹, Weskley Migliorini²

Palavras-chave: Computação Móvel, Ubíqua e Pervasiva, Ciclovias.

A quantidade de gases poluente expelidos pelos meios de transporte aumentam cada vez mais, uma vez que a frota de veículos automotores não para de crescer. Esses gases em grandes quantidades causam impactos negativos no meio ambiente e nos seres humanos. Uma alternativa para amenizar os aspectos da utilização de automóveis passa pela utilização de outros meios de transportes como a bicicleta. Além disso, a bicicleta proporciona outros benefícios como a melhoria da saúde através de atividades físicas, a diminuição de congestionamentos e a diminuição de gastos (estacionamento, combustível, oficinas, etc.). Nesse cenário, a disponibilização *em smartphones* de mapas com as ciclovias das cidades pode servir de incentivo para que a população utilize mais a bicicleta. Contudo, o principal problema enfrentado está em como manter atualizadas na web as informações cicloviárias, dado que frequentemente são criadas novas ciclovias. Para minimizar esse problema, foi desenvolvido um aplicativo para smartphone que possibilita o cadastro de rotas cicloviárias. Esse aplicativo possui funcionalidades que auxiliam no cadastro de novas trilhas rurais ou ciclovias urbanas, inclusão de pontos de interesse com fotos e sem fotos, e controle de usuários.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Ciência da Computação/UDESC – baldo@joinville.udesc.br.

² Acadêmico(a) do Curso de Ciência da Computação/UDESC, bolsista de iniciação científica PROIP/UDESC