

## **Plataforma para Disponibilização de Informações Cicloviárias – Projeto e Implementação das Funcionalidades de Edição de Informações Cicloviárias**

Fabiano Baldo<sup>1</sup>, Leandro Gava Destro<sup>2</sup>

Palavras-chave: Sistemas de Informações Geográficas, Serviços Web, Ciclovias.

Cada vez mais as pessoas optam por usar automóveis para chegar a seus locais de interesse. Entretanto, o uso intenso deste meio de transporte tem causado aumento dos engarrafamentos e da poluição das cidades. Para estimular o uso de meios de locomoção menos poluentes, como é o caso das bicicletas, foi desenvolvido pela UDESC um sistema de mapeamento de rotas cicloviárias. Este sistema teve o intuito de disponibilizar na Internet mapas com as ciclovias e trilhas rurais da cidade de Joinville/SC. Ele foi concebido na forma de uma plataforma orientada a serviços para possibilitar que qualquer tipo de aplicação cliente pudesse se conectar a ele, inclusive dispositivos móveis como *smartphones* e *tablets*. Entretanto, esta plataforma não suporta que clientes enviassem dados a ela. Desta forma, os usuários não podem incluir novas ciclovias ou mesmo atualizar informações sobre trilhas previamente cadastradas. Portanto, para solucionar tal problema, este artigo tem como objeto apresentar o projeto e a implementação das extensões feitas à plataforma no intuito de agregar funcionalidades que garantam que os usuários possam inserir ou remover traçados de novas ciclovias ou trilhas, assim como atualizar informações sobre ciclovias e trilhas previamente inseridas na plataforma. Como resultado, foram incorporados ao serviço da plataforma 13 novas operações que impactaram em alterações nas suas três camadas: negócio, dados e persistência. Os testes demonstraram que as informações de novas trilhas e ciclovias foram inseridas adequadamente no banco de dados através das novas operações.

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Ciência da Computação CCT-UDESC – baldo@joinville.udesc.br.

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Ciência da Computação CCT-UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq