



**Projeto de Formatura – Turmas 2017 – Press Release**  
**PCS - Departamento de Engenharia de Computação  
e Sistemas Digitais**

**Engenharia Elétrica – Ênfase Computação**

Tema:

**SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO DE TRAJETÓRIAS DE BICICLETA**

Sistemas de recomendação são usados em larga escala pela indústria, é um recurso valioso pois aumenta a possibilidade de itens que podem ser sugeridos ao usuário baseado nos interesses apresentados pelo mesmo no passado, serve como uma personalização do mostruário para cada uma das necessidades ou interesses de uma pessoa.

As utilidades mais conhecidas desta tecnologia são em recomendação de produtos, recomendação de filmes e de artigos de notícias, contudo, neste projeto é sugerido um novo ângulo de visão para tal sistema, uma abordagem para indicar trajetórias de bicicleta.

Este projeto busca construir um sistema capaz de recomendar trajetórias para praticantes de ciclismo através da análise de sua localização, seu perfil e de rotas percorridas anteriormente. Para tal tarefa, serão utilizados algoritmos de Machine Learning e algoritmos específicos de sistemas de recomendação. Neste trabalho, discutiremos estes métodos assim como os desafios para a implementação.

Para testar o sistema, foi utilizado um dataset contendo 127 trajetos de 28 usuários de Aracaju – SE.

Por fim, foi desenvolvido e será apresentado um aplicativo capaz de realizar a interface entre o sistema de recomendação e os usuários.

---

Integrantes: Lucas Godtfredsen

Professor Orientador: Edson Satoshi Gomi

---