

# Envirocar - Visualizacao marota

Rodrigo Claro Zembrzski  
Programa de Pos Graduacao em Ciencia da Computacao  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS  
Porto Alegre, Brasil  
line 4: Web page: [inf.ufrgs.br/~rczembrzski](http://inf.ufrgs.br/~rczembrzski)

**Abstract**—Smartcars estao cada vez mais presentes no mundo de hoje. Dados sao coletados vindo de automoveis a cada instante. Um dos sistemas de coleta de informacao de automoveis eh o Envirocar.

Esse artigo tem por objetivo plotar alguns graficos para ganhar intuicao sobre essa base de dados. Com isso, poderemos observar o comportamento dos usuarios que dirigem automoveis, saber de suas angustias e frustracoes. Por fim, poderemos ver se ela pode ser relevante para um trabalho mais concreto.

**Keywords**—envirocar; smartcars; kibana; geolocation; data visualization;

## I. INTRODUCTION

Aqui vai um bla bla bla

*Contributions:* Vamos ver no que podemos

### A. Motivacao

We can roughly classify the approaches used for our application in three categories: first category, second category, and last category.

Approaches in the first category were introduced by Pierre [?] using this and that techniques.

### B. Objetivos

In order to produce this application, we start with this processing, followed by this technique. In order to cope with this challenge, we introduce this formulation to produce this intermediate result. The formulation leads to this type of system, which is efficiently solved by adapting this technique. The final result is produced by this transform. The whole process is schematized in Fig. 1.

### C. Resultados esperados

In order to produce this application, we start with this processing, followed by this technique. In order to cope with this challenge, we introduce this formulation to produce this intermediate result. The formulation leads to this type of system, which is efficiently solved by adapting this technique. The final result is produced by this transform. The whole process is schematized in Fig. 1.

## II. CARACTERIZACAO DOS DADOS

Caracterizao dos dados e problema/questes que a visualizao pretende responde

## III. TCCNICA DE VISUALIZAO DESENVOLVIDA

(incluir aqui informao sobre a implementao, biblioteca ou ferramenta utilizada)

### A. Heatmap

La vai

### B. Pizza

Xoxo

### C. Histogramas

Jaja

## IV. RESULTADOS

Aqui vo os resultados

## V. CONCLUSAO

Aqui vai minha conclusao.

## ACKNOWLEDGMENT

The authors would like to thank this colleague and this financing institute.