Redes Neurais Convolucionais

Arthur Abrahão Santos Barbosa Universidade Federal de Pernambuco Centro de Informática Pernambuco, Brasil aasb2@cin.ufpe.br Arthur Henrique
Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática
Pernambuco, Brasil
ahac@cin.ufpe.br

Filipe Samuel da Silva
Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática
Pernambuco, Brasil
fss8@cin.ufpe.br

Vinicius Bastos Moreira Principe Universidade Federal de Pernambuco Centro de Informática Pernambuco, Brasil

vbmp@cin.ufpe.br

I. INTRODUCTION

II. DATABASE

A base de dados vieram da junção das bases de acidentes de trânsito [1] ocorridos no Condado de Montgomery - Maryland, EUA e das informações dos motoristas envolvidos neste acidente [2].. Estas informações foram registradas pelo Sistema automatizado de Relatórios de acidentes da Policial estadual de Maryland.

A. Scope and Data selection

Como definido pela base de dados, o escopo é dado apenas pelos acidentes de trânsito que ocorreram no Condado de Montgomery.

B. Target definition

Com o objetivo de auxiliar o serviço médico, a atender emergências relacionadas a trânsito com maior eficiência, prevendo a gravidade de um acidente, este problema foi classificado de modo binário que teve como classes alvo "alta gravidade" de atendimento, e "baixa gravidade". Inicialmente essa informação iria ser obtida através da

C. Pre-processing Data

Após a junção dos datasets, foram obtidas 77 colunas de atributos, considerando as restrições de captação de dados do veículo, foram incluidos apenas os atributos mais significativos e pertinentes para a análise, restando 36 features para serem analisadas.

III. EXTRACTION OF KNOWLEDGE, RESULTS AND DISCUSSION

- A. Logistic Regression
- B. Decision Trees
- C. Classification rules induction
- D. Propensity score performance score

IV. CONCLUSIONS

REFERENCES

- [1] M. Montgomery County. (2024) Crash reporting incidents data. [Online]. Available: https://data.montgomerycountymd.gov/Public-Safety/Crash-Reporting-Incidents-Data/bhju-22kf/about_data
- [2] —. (2024) Crash reporting drivers data. [Online]. Available: https://data.montgomerycountymd.gov/Public-Safety/Crash-Reporting-Drivers-Data/mmzv-x632/about_data