

Hackathon JPA Agro 2021

Data Science Research Group - DSRG Universidade Federal de Lavras - UFLA

Identificação da equipe

Nome da equipe: Escreva aqui o nome da sua equipe.

Integrante 1: Escreva aqui o nome completo do integrante 1.

Integrante 2: Escreva aqui o nome completo do integrante 2.

Integrante 3: Escreva aqui o nome completo do integrante 3.

Integrante 4: Escreva aqui o nome completo do integrante 4.

Descrição da solução

Queremos que você descreva, de forma geral, o processo de solução do problema. Para isso, organizamos esse documento de acordo com as etapas básicas de um *workflow* em *data science*. Em cada subseção, colocamos algumas perguntas norteadoras para ajudar você nessa descrição. Você não precisa ficar restrito a elas e pode ser que algumas delas não se apliquem à sua solução. Então, não se preocupe em responder todas elas.

Lembre-se: não é necessário apresentar os códigos de programação aqui, pois eles estarão comentados em outro arquivo solicitado.

Esperamos uma descrição clara e objetiva. Sugerimos que esse documento não ultrapasse 6 páginas.

1. Entendimento do negócio

Descreva, de forma geral, quais informações você precisou buscar para entender o problema. Você buscou estudar algum mercado específico para desenvolver a solução? Quais as principais fontes consultadas?

2. Pré-processamento dos dados

Descreva como foi realizado o pré-processamento dos dados.

Foi identificado algum problema relacionado à qualidade dos dados (ex: falta de uniformidade, dados inválidos ou inconsistentes)?

Foi utilizada alguma técnica de inspeção para detectar problemas de qualidade nos dados (ex: sumário dos dados, análise gráfica, estatísticas descritivas)?

Foi necessário realizar algum tipo de limpeza nos dados?

3. Enriquecimento dos dados

Quais variáveis do banco de dados disponibilizado você utilizou? Novos atributos (variáveis) foram incorporados? Quais os critérios utilizados para incorporar essas informações extras?

4. Modelos

Descreva o(s) modelo(s) utilizado(s) para a predição. Você precisou fazer seleção de modelos? Se sim, como isso foi feito?

5. Avaliação da solução

Descreva aqui como seu modelo foi avaliado.

Quais critérios foram utilizados para dividir os dados em conjunto de treinamento e de teste? Qual a porcentagem de dados alocada a cada conjunto?

Como você avaliou a capacidade preditiva do seu modelo?

Referências