**Reunião 10 de junho - Sexta feira**

**Hora:** 18h

**Membros Participantes:** Aislan da Silva, Igor Duartt, Madson Dias, Rafael Santos,Vanessa Camelo

* Podcast? Videocast?
  + Simulação de Júri
  + Assuntos polêmicos (sempre voltando a ferramenta adequada)
* Tópicos abordados
  + Aplicação da Janela deslizante
  + Método holdout
  + Simulação de Monte Carlo
  + Fold Cross-validation
* Próximos passosdo projeto

1 - Fazer o modelo de predição por hospital, por mês e doença

2 - Separar a base por Ano, Mês, Qtde de internações da doença 1, doença 2,..., doença 8, Qtde de pacientes do sexo feminino, Qtde de pacientes do sexo masculino e Faixa de idade

3 - Pandas Rolling : <https://pandas.pydata.org/docs/reference/api/pandas.DataFrame.rolling.html>

4 - Análise Comparativa

**Rafael P. dos Santos — Today at 7:27 PM**

Eu anotei isso aqui...

- modelos especialistas...

- ver a questão das especificidades

- ver algum tipo de comportamento nas doenças

- testar modelos de séries temporais para as 3 principais causas...

- criar um novo dataset para trabalhar com o problema definido...

- agrupar todos os casos por mês e por doença (causa) e outras informações

- previsão por hospital...

- ano, mês, n\_internações\_doença1, n\_internações\_doença2, n\_internações\_doença3, q\_paciente\_h, q\_paciente\_m, q\_paciente0a10, ...,

- trabalhar com séries temporais sem usar modelos temporais... (mexer nos dados e não nos modelos)

- janela deslizante...

- iniciar com um unico mes....

- rotulos para predizer...

- análise comparativa/validação cruzada/simulação de monte carlo/...

- https://pandas.pydata.org/docs/reference/api/pandas.DataFrame.rolling.html

**Reunião 3 de junho - Sexta feira**

**Membros Participantes:**

Foram adicionados os seguintes Itens no power point (Apresentação)

* Objetivos de negócios
* Plano do Projeto
* Coleta inicial de dados
* Descrição dos dados
* Exploração dos dados

<https://acervolima.com/python-regressao-da-arvore-de-decisao-usando-sklearn/>

<https://cursos.alura.com.br/forum/topico-como-prever-dados-do-futuro-utilizando-svr-127822>

<https://acervolima.com/implementacao-da-arvore-de-decisao-usando-python/>

<https://ezerror.com/pt-pt/arvores-de-decisao-em-python-com-scikit-learn>

<https://colab.research.google.com/github/storopoli/ciencia-de-dados/blob/master/notebooks/Aula_14_Arvores_de_Decisao.ipynb>

<https://www.mariofilho.com/como-criar-um-modelo-simples-para-prever-series-temporais-usando-machine-learning-em-python/>

<https://juliocprocha.wordpress.com/2017/05/01/decision-tree-para-regressao-com-scikit-learn/>

Decision tree para fazer regressões

<https://medium.com/@patrick_ams/conhecendo-o-sktime-o-sklearn-para-s%C3%A9ries-temporais-8aaa7a8bacc5>

<https://www.linkedin.com/pulse/criando-um-modelo-preditivo-e-colocando-em-produ%C3%A7%C3%A3o-maciel-guimar%C3%A3es/?originalSubdomain=pt>

<https://www.flai.com.br/juscudilio/parte-iii-como-utilizar-modelos-de-machine-learning-para-reduzir-o-churn/>

<https://medium.com/data-hackers/engenharia-de-features-transformando-dados-categ%C3%B3ricos-em-dados-num%C3%A9ricos-e5d3991df715>

Passos:

poetry install

poetry shell

jupyter lab