**Projeto de Data Science**

**Módulo 1 – Bootcamp Alura**

No presente repositório inserimos o notebook e os dados utilizados na análise realizada para elaboração do PROJETO 1, do Módulo 1, do Bootcamp de Data Science Aplicada da Alura. Um maior detalhamento acerca do projeto poderá ser obtido a seguir.

**1-Dados**

Os dados utilizados neste projeto são provenientes do TABNET do Datasus, que pode ser encontrado no endereço <http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=0202&id=11633&VObj=http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?sih/cnv/qi>, e do IBGE, que pode ser encontrado no endereço <https://sidra.ibge.gov.br/tabela/6579>.

As tabelas em CSV e EXLS utilizadas foram alocadas na pasta DADOS, neste repositório do GitHub.

**2-Projeto**

O projeto tem por objetivo analisar os dados relativos a GASTOS do SUS com internações no período de 2008 a 2020, além de dados relativos a INTERNAÇÕES e POPULAÇÃO no mesmo período, com ênfase na Região Sul do País (Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul).

Os comentários relativos a análise dos dados são realizados ao longo do notebook, a partir do qual surgem algumas hipóteses e conclusões prévias.

Ainda sobre o projeto, para uma melhor análise e estruturação dos dados, este foi dividido em três FASES, conforme exposto abaixo:

**FASE 1**

Importação dos dados e análise dos Procedimentos Hospitalares do SUS, sendo estes com foco no valor total gasto por ano e por Estado do Brasil.

**FASE 2**

Importação dos dados e análise dos Procedimentos Hospitalares do SUS, sendo estes com foco na quantidade de internações a cada ano e em cada uma das Unidades Federativas.

**FASE 3**

Importação dos dados relativos à população brasileira e análise comparativa com os dados de gastos e internações, importados e analisados em separado anteriormente.

**3-Conclusões**

As conclusões que obtivemos a partir da análise dos dados estão apresentadas no final do notebook, entretanto convém advertir ao leitor que as mesmas não podem ser consideradas como definitivas, devendo-se atentar para os pontos em abertos mencionados. De qualquer forma a análise é válida no sentido de proporcionar ao analista a vivência e prática necessárias para desenvolver outras hipóteses mais aprofundadas no decorrer das próximas semanas.

**4-Considerações**

Este projeto foi elaborado com base nos conhecimentos iniciais proporcionados pelo curso, onde certamente há diversos pontos que poderão ser aperfeiçoados no futuro, quando então, por meio de outros conhecimentos e práticas a serem agregadas, poderemos desenvolver de maneira mais eficiente as ideias iniciais explanadas neste primeiro momento.