

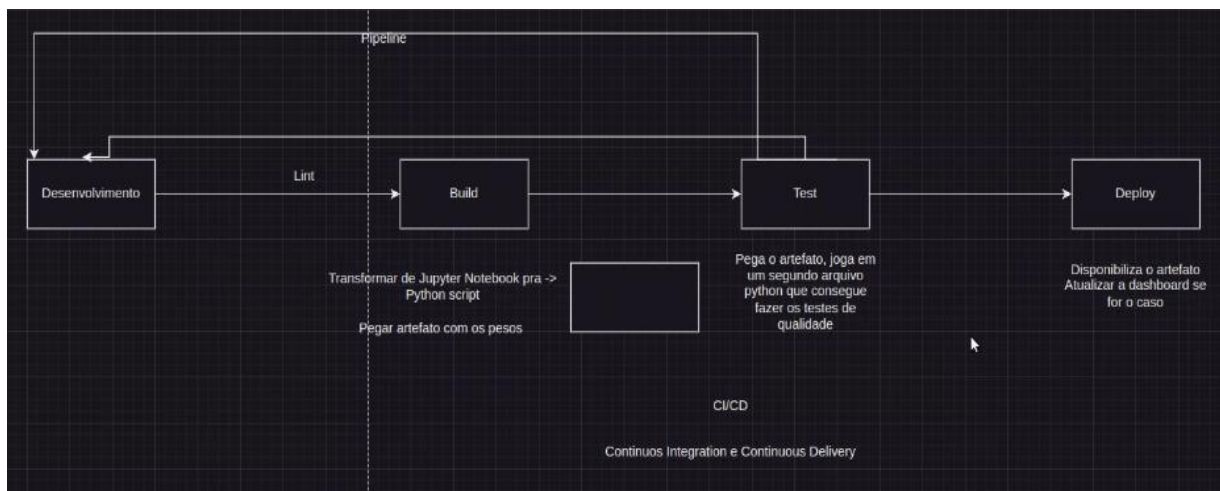
## Etapa DASHBOARD – Grupo 03.

Integrantes:

- Artur Carneiro de Lélis
- Carlos Eduardo da Silva Cerqueira
- Pablo Marcos Barbosa Souza
- Pedro Afonso Vieira Fernandes Braga
- Carla Vitoria Sales Muniz dos Santos

### Relatório 1: Pré-processamento de dados e Análise de dados

Neste presente relatório estará descrito cronologicamente a etapas e trabalhos realizados no âmbito do pré-processamento de dados e análise dos dados. A princípio, iniciou-se o processo por parte do programador sênior (Carlos) que tomou a iniciativa e individualidade para realizar a primeira parte no processamento de dados e em paralelo a isso, analisar por alto a base bruta da SESAB e em seguida criar uma pipeline para construção e andamento da análise e limpeza dessa base, seguindo a seguinte estrutura:



Em paralelo a esse processo, por parte do sênior, foi recomendado a adaptação e aprendizados de alguns algoritmos que serão utilizados no desenvolvimento da análise e métricas dos dados, que foram eles: Sklearn, Matplotlib, Pandas, Pandas Profiling, Seaborn. Desse modo, no segmento da pipeline, o caminho da análise e processamento dos dados seguiu em gerar um artefato, validar e promover a disponibilização desse artefato.

Em seguida, os integrantes responsáveis pelo processamento de dados, que em trabalho com a união da equipe, realizaram a aplicação de algoritmos para o processamento da base de dados. Assim, realizou-se a plotagem de métricas para comparação de dados, bem como, a organização de algoritmos do Random Forest e posteriormente aplicado esse desenvolvimento em um dataframe, para rodagem dos modelos, vetores e objetos para métricas.

Por fim, após as métricas e limpeza da base de dados, iniciou-se o desenvolvimento do dashboard para entrega do modelo, que contou com a união da equipe na elaboração, ideias e conhecimentos para tornar o painel funcional e com as informações necessárias e de acordo com o que foi pedido.