

**Participantes** - Giovanni Santos, William Silva, João Andrade, Thiago Cardoso (iFood), Guilherme Righetto (iFood)

## Pautas tratadas e sugestões de mudanças

### 1. Revisão das tarefas realizadas com sugestões

#### a. Função de Monotonicidade

A métrica utilizada não é uma das melhores, mas é um bom ponto de partida e pode ser utilizada, porém outras também podem, como o MSE. Outra ideia foi de fazer uma suavização da curva com uma função step e assim utilizar o erro. A recomendação foi usar a biblioteca *scipy*.

#### b. Função “Check de Sanidade”

Nessa função, não é necessário o pytest, mesmo sabendo que foi utilizado como forma de compreensão melhor do funcionamento.

#### c. Função de Limites Mínimos e Máximos

Foi feita a recomendação de mudar a função para olhar um conjunto de *samples* (linhas), em vez de uma só, como está sendo feito no momento, já que o objetivo é ter uma sumarização. Ou seja, o objetivo é apontar a feature e passar um conjunto de entradas e fazer com que a função retorne a média, desvio padrão e variância das diferenças que se tem reportada.

Para confirmar de que está um cálculo e gráfico correto, utilizar um modelo SVM com kernel radial ou polinomial. Também pode ser utilizado regressão simples, uma curva quadrática, etc.

### 2. Sugestões para as próximas semanas

#### a. Transformação em uma biblioteca

O código feito até o momento já foi visto como bem relevante e a definição de escopo ficou mais bem feita, definindo na construção de uma biblioteca, utilizando pacotes como *pip* ou *poetry* (recomendado). A estrutura de pastas precisaria ser alterada, além da necessidade de criação de um arquivo *setup.py*, além de outros detalhes que precisaremos de pesquisa.

#### b. Saída padronizada das funções

Uma ideia apresentada foi que seja um JSON no estilo abaixo, como se fosse um protocolo:

```
{  
  
    warnings = [],
```

```
errors = [],  
metrics = {  
    monotonic: True/False,  
    score_contagem = 0.00,  
    score_mse = 0.00  
}  
}
```

**c. Adição no repositório para revisão de detalhes**

Adicionamos o Thiago e Guilherme no repositório para eles poderem darem dicas, como já deram na reunião, de padronização de código, melhoria de funções, de código, etc. Um exemplo que já praticamos foi a mudança de nomes de arquivo camelCase para snake\_case.