

Teste específico - Analista de Dados Geoespaciais | MerX Carbon

Objetivo

Construir um modelo genérico de Machine Learning para mapear uma cultura agrícola de interesse em uma determinada área.

Deve ser utilizado o Google Earth Engine (GEE), em **JavaScript** (Plataforma) ou **Python** (API).

Considere as seguintes informações:

- Período de plantio da cultura agrícola:

```
StartDate = '2021-08-01'  
EndDate = '2021-12-31'
```

- Assuma que há um conjunto de 1000 amostras com *label* conhecida para treinar e validar o modelo. Também assuma que esse conjunto de dados é disponibilizado via Asset do GEE, conforme pode ver abaixo:

```
samples = ee.FeatureCollection('users/user/samples')
```

Pontos principais a serem avaliados:

1. Seleção das variáveis explicativas (*features*);
2. Seleção e construção do modelo de Machine Learning;
3. Avaliação da performance do modelo;
4. Avaliação da importância das *features*.