

## Regulamento Desafio #QuarentenaDados

### Grupo Caelum Alura

#### Como funcionará?

A partir do desafio proposto na Aula 5, criar um modelo de Machine Learning para prever as notas da prova Linguagens e códigos, ENEM 2018, com base na nota das outras provas incluindo a redação.

Será utilizado o **Erro Quadrático Médio** como métrica de avaliação. O modelo vencedor será o que tiver o **menor erro**.

#### Prêmio

O aluno ou aluna que enviar o modelo vencedor ganhará 1 Nintendo Switch (Modelo Console Nintendo Switch 32GB ou de valor equivalente). O prêmio não poderá ser dividido ou revertido em dinheiro;

#### Quem pode participar?

A competição é exclusiva para participantes inscritos na #QuarentenaDados até o dia 23/04. Colaboradores do grupo Caelum Alura não poderão participar.

#### Prazo

- A competição terá início do dia 24/04/2020 até o dia 01/05/2020, sexta-feira, até às 23h59 horário de Brasília.

#### Sobre os dados para realizar o Desafio:

Os dados serão uma **amostra aleatória dos Microdados ENEM 2018**, os quais podem ser acessados neste notebook do [Google Colab](#), contendo a URL para os datasets e toda a informação necessária para criação do modelo.

Estão disponíveis no notebook os seguintes Dados:

- **dados\_treino.csv** - Contendo as notas das 4 provas mais nota da redação.
- **dados\_teste.csv** - Contendo as notas das 4 provas mais nota da redação
- **dados\_desafio.csv** Contendo a nota de 3 provas mais redação, a nota que deve ser prevista (linguagens e códigos) não estará disponível até o dia do resultado.

## Sobre o envio do Desafio

Você deve submeter seu resultado [neste link do Google Forms](#). O arquivo que será enviado deve ter o nome de **PREDICAO\_DESAFIOQT.csv** e deve estar no seguinte padrão, **Id e NU\_NOTA\_LC (Nota de predição) separados por vírgula**:

**id, NU\_NOTA\_LC**

0, 620.00

1, 756.00

2, 564.00

[No colab notebook](#) que você recebeu tem instruções detalhadas de como salvar e baixar seu arquivo de predição.

## Regras para envio do desafio

- É necessário informar o mesmo e-mail que foi utilizado no cadastrado da #QuarentenaDados.
- Não será permitido o uso de modelos pré-treinados.
- Ganha quem tiver o **Erro Quadrático Médio mais próximo de zero**.
- Em caso de empate vence quem submeteu o resultado primeiro, conforme horário registrado no envio do formulário.
- O resultado será divulgado até o dia 8/05/2020 e o envio do prêmio será feito em até 30 dias úteis após essa data.
- Seja gentil :). É um desafio criado de última hora e usaremos o senso comum para qualquer ponto que esteja cinzento.
- Não teremos ranking automático, mas no twitter da Alura vamos falando os melhores resultados que recebemos com o tempo!