**Desafio: bora praticar?**

Para praticar os métodos aprendidos no decorrer dessa aula e também aprender novos, vamos realizar alguns tratamentos e seleções utilizando um arquivo csv diferente: [alunos.csv](https://raw.githubusercontent.com/alura-cursos/pandas-conhecendo-a-biblioteca/main/desafios/alunos.csv).

Esse arquivo é o mesmo utilizado para resolução dos desafios da aula 1 e 3 e possui dados referentes a alunos de um curso superior. Com base nisso, solucione os problemas propostos abaixo utilizando os conhecimentos adquiridos até aqui.

**1)** Os alunos participaram de uma atividade extracurricular e ganharam pontos extras. Esses pontos extras correspondem a 40% da nota atual de cada um deles. Com base nisso, crie uma coluna chamada "Pontos\_extras" que contenha os pontos extras de cada aluno, ou seja, 40% da nota atual deles.

**2)** Crie mais uma coluna, chamada "Notas\_finais" que possua as notas de cada aluno somada com os pontos extras.

**3)** Como houve uma pontuação extra, alguns alunos que não tinham sido aprovados antes podem ter sido aprovados agora. Com base nisso, crie uma coluna chamada "Aprovado\_final" com os seguintes valores:

* True: caso o aluno esteja aprovado (nota final deve ser maior ou igual a 6);
* False: caso o aluno esteja reprovado (nota final deve ser menor que 6).

**4)** Faça uma seleção e verifique quais alunos não tinham sido aprovados anteriormente, mas foram aprovados após a soma dos pontos extras.

Caso queira, deixo disponibilizado um [notebook para resolver os desafios](https://cdn3.gnarususercontent.com.br/2925-introducao-pandas/desafios.ipynb). Você pode baixá-lo e fazer upload no Google Drive ou direto no Google Colab para realizar os desafios dessa e das próximas aulas.

Se precisar de ajuda, na seção "Opinião do Instrutor", você pode encontrar algumas formas de resolver os desafios propostos acima.