

** Programação Imperativa  
  
Avaliação Final**

# **Objetivos**

Vamos realizar uma série de exercícios conectados entre si. O objetivo é trabalhar um pouco com exercícios que dependem da etapa anterior para manter uma linha de trabalho.

**Importante: Ao final, lembre-se de enviar o código completo para o Github, compartilhando o link do projeto com seus professores.**

# **Passo 1 (1,5 pontos)**

Crie uma função construtora Aluno que tenha como atributos: *nome* (string), *quantidade de faltas* (number) e *notas* (array de números).

# **Passo 2 (1,5 pontos)**

Na função construtora crie o método **calcularMedia** que retorna a média de suas notas. Também terá um método chamado **faltas**, que simplesmente aumenta o número de faltas em 1. Crie alguns alunos para testar a sua função construtora.

# **Passo 3 (1,5 pontos)**

crie o objeto literal *curso* que tem como atributos: *nome do curso* (string), *nota de aprovação* (number), *faltas máximas* (number) e uma *lista de estudantes* (um array composto pelos alunos criados no passo 2).

# **Passo 4 (1,5 pontos)**

Crie o método que permite adicionar alunos à lista do curso, ou seja, quando chamamos nosso método em nosso objeto *curso*, deverá adicionar um aluno a mais na propriedade *lista de estudantes* do objeto *curso*.

# **Passo 5 (2 pontos)**

Crie um método para o objeto *curso* que receba um aluno (como parâmetro) e retorne **true** se ele aprovou no curso ou **false** em caso de reprovação. Para ser aprovado, o aluno tem que ter uma média igual ou acima da *nota de aprovação*  e ter menos faltas que *faltas máximas*. Se tiver a mesma quantidade, tem que estar 10% acima da *nota de aprovação.*

# **Passo 6 (2 pontos)**

Crie um método para o objeto *curso* que percorra a *lista de estudantes* e retorne um array de booleanos com os resultados se os alunos aprovaram ou não.