

**Programação Imperativa  
  
Avaliação Final - Parte 1**

**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.**

**Micro desafio - Passo 1**

Crie um objeto **aluno** que tenha como atributos: *nome* (string), *quantidade de faltas* (number) e *notas* (array de números). Crie um construtor para ele e importe-o como o módulo *aluno*.

**Micro desafio - Passo 2**

Nosso objeto **aluno** terá 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.

**Micro desafio - Passo 3**

Em um arquivo diferente, 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 1).

**Micro desafio - Passo 4**

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*.



**Programação Imperativa  
  
Avaliação Final - Parte 2**

**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.**

**Micro desafio - Passo 5**

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.*

**Micro desafio - Passo 6**

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.

**Micro desafio - Passo 7**

Importe o módulo *estudantes.js,* que contém uma lista de alunos, dentro do arquivo que contém o objeto *curso.* Substitua o conteúdo da propriedade *lista de estudantes*, pela *lista de estudantes* do arquivo *estudantes.js* e garanta que sigam funcionando todos os métodos corretamente. (revisar que o arquivo tenha todos os métodos corretamente).