

ENCAPSULAMENTO E OVERLOADING DE CONSTRUTORES

1. DESCRIÇÃO

Pretende-se acompanhar o processo de lecionação de aulas pelo período de uma semana.

Atendendo à descrição de cada uma das entidades **Professor**, **Aluno** e **Aula** presente na ficha prática 1, devem ser consideradas as seguintes necessidades/funcionalidades:

- O **nome** de um **professor** pode ser **acedido**. O **número** pode ser **acedido** e **alterado**. Deve também ser possível **adicionar/remover** uma **aula** do **professor**.
- O **nome** de um **aluno** pode ser **acedido**. O **número** pode ser **acedido** e **alterado**. Deve também ser possível **adicionar/remover** uma **aula** do **aluno**.
- O **nome**, o **sumário**, o **professor** e os **alunos** de uma **aula** podem ser **acedidos**. O **número** pode ser **acedido** e **alterado**. Deve também ser possível **adicionar/remover** um **aluno**, **atribuir/desassociar** um **professor** e **criar** uma **aula** com professor e alunos já definidos.

*Nota: utilize a classe **Main** disponibilizada no Moodle para verificar e validar a solução proposta.*

2. OBJETIVOS

a) Modelação

Pretende-se que a modelação criada na ficha prática anterior (em Excel) seja complementada, tendo em conta os novos conceitos de encapsulamento (criação de métodos assessores) e as funcionalidades acima descritas.

b) Implementação

Na sequência da **modelação obtida**, pretende-se **continuar a implementação** da solução em Java. Assim, pretende-se a definição dos novos métodos identificados e a implementação de todas as funcionalidades apresentadas, incluindo os métodos identificados na ficha prática anterior.