

Universidade Federal da Bahia  
Departamento de Ciência da Computação  
MAT A55 – Programação Orientada a Objeto  
Professora: Rita Suzana Pitangueira Maciel

Em uma faculdade os cursos são cadastrados a partir do seu código, nome, área e número de vagas. Os cursos de graduação possuem um número de disciplinas obrigatórias e um número de disciplinas optativas. Os cursos de pós-graduação possuem uma carga horária máxima a ser cursada pelos alunos. Os cursos possuem uma taxa de matrícula única, que é diferenciada se o curso é de pós ou graduação. Os cursos só podem ser ou de pós-graduação ou de graduação.

Para o cenário acima, modelar a estrutura das classes e implementar em java. Construir também uma classe `AplicaçãoFaculdade` que possua:

- Um método para criar um curso de graduação.
- Um método para criar um curso de pós graduação.
- Um método para consultar informações de um curso. Caso seja de graduação será exibido o nome do curso e o número total de disciplinas que devem ser cursadas na graduação e se de pós, o método deve consultar o nome do curso e a carga horária de um curso de pós-graduação.
- Antes da matrícula os alunos podem fazer consultas ao preço do curso. Cursos de graduação podem ter 10% de desconto antes da matrícula e pós graduação, 5%.
- A faculdade também possuem convênios que possibilitam descontos. Os alunos de pós graduação que fizeram a graduação na escola tem um desconto adicional de 5%. Os alunos de graduação que possuem um irmão na escola possuem um desconto de 6%.