# ENGENHARIA DE SOFTWARE

## SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – SI2N

### Exercício

Uma determinada escola possui funcionários. Entre os funcionários temos funcionários do setor administrativo e professores. Todos os funcionários possuem o regime CLT mas os funcionários da área administrativa possuem cargos específicos e o salários é dado com base no cargo que ocupam. Os professores não possuem o cargo específico, pois são contratados como professores. Para os professores são necessárias informações específicas de sua formação e sua principal área de atuação além dos dados comuns a todos os demais funcionários.

Os professores são habilitados a ministrarem um conjunto de cursos dentro de sua formação ou principal área de atuação. O salário dos professores é baseado na carga horária mensal que ele tem dentro da escola.

Os cursos possuem duração de 2 anos, separados em 4 módulos. Os alunos são avaliados por módulos e cada módulo só pode ser ministrado por um professor.

Cada curso pode abrir mais de uma turma.

Quando um aluno faz a sua matrícula, o sistema registra o aluno como “regular. O” aluno pode cancelar o curso a qualquer momento. O cancelamento do curso gera uma multa de 30% sobre o valor a pagar e encerramento do contrato. O aluno também pode suspender o curso por 1 módulo. Nesse caso, ele tem o pagamento suspenso e deve retornar após o período combinado sem pagamento de multa. Ao finalizar o curso o aluno pode ficar “pendente”caso não tenha alcançado a média em algum dos módulos ou aprovado caso esteja com notas acima da média em todos os módulos.

Para esse contexto, desenvolva os modelos UML:

- Classes

- Objeto

- Estado.