

**Curso:** Sistemas de Informação

**Disciplina:** Engenharia de Requisitos

**Professor:** Michelle Hanne Soares de Andrade

**Valor:** 1,5 pontos

**Lista 8**

**GRUPO:**

**Questão 1 - (0,75 pontos)** Veja as seguintes especificações para a classe turma:

Turma
-ano : Integer -semestre : Integer -qtdAlunos : Integer -capacidadeMáxima : Integer -status
+cancelar() +fechar() +abrir() -lotar()

Aberta	A turma está aberta para receber inscrições de alunos, até a sua quantidade máxima. O professor, as salas e os horários foram alocados.
Lotada	A turma alcançou sua capacidade máxima em relação à quantidade de alunos inscritos.
Fechada	A turma está totalmente definida (os alunos estão inscritos).
Cancelada	A turma é cancelada. O evento de cancelamento pode acontecer a qualquer momento do ciclo de vida de uma turma.

- Em relação ao estado Lotada, existe uma quantidade máxima de alunos a ser configurada.
- Os eventos relevantes para objetos da classe Turma são: a inscrição de um aluno, assim como as operações que realizam abertura, cancelamento e fechamento de uma turma. Além disso, o atributo que armazena a quantidade atual de alunos inscritos deve ser definido para monitorar quando essa quantidade atingir o valor máximo.
- O coordenador pode fechar a turma sem que a quantidade máxima de inserção tenha sido atingida.

Faça o diagrama de Estado para esta classe.

**Questão 3 – (0,75 pontos)** Construa um diagrama de estado para o contexto abaixo, com foco no pedido realizado pelo cliente.

A transação de compra começa quando o usuário escolhe fazer “novo pedido”, são exibidas as categorias dos produtos. Ao escolher uma determinada categoria, são exibidos somente os produtos disponíveis, filtrados pelo nome da categoria. O usuário pode selecionar um produto e adicionar na sua compra, cancelar um item e alterar a quantidade. O usuário pode adicionar um produto e continuar comprando outros. Após esta etapa, o usuário escolher “finalizar pedido”. São exibidas as formas de pagamento, após a escolha do usuário, o pagamento é confirmado e o pedido liberado para entrega. Em qualquer um dos passos, antes da confirmação do pagamento, o cliente pode cancelar e retornar para a listagem das categorias.

