



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

## Padrão Observer

### Objetivo

Modelar e programar em Java as classes do problema abaixo utilizando o Padrão Observer.

### Enunciado

O Museu Nacional pede a modelagem de um novo sistema para a realização de leilões.

Um **leilão** tem um valor em real e uma descrição que indica um descreve o que está sendo leiloado. O leilão deve ser instanciado com um valor inicial.

Por outro lado, estão os licitantes. Um **licitante** tem um nome, sobrenome, identidade e um valor máximo que está disposto a gastar no leilão.

Deve ter as seguintes funcionalidades:

- O leilão deve ser capaz de **notificar** todos os licitantes sobre o valor do leilão.
- Os licitantes devem poder **atuar** a cada notificação e, caso o valor do leilão seja inferior ao valor que estão dispostos a pagar, deverá ser

exibida uma mensagem indicando o nome do licitante e o lance que ele está propondo.

- Você deve ter todos os getters e setters necessários.

**Mãos na massa!**