## Atividade - Observer

- 1 Crie uma classe Cliente, com seus atributos: **nome** (que vai ser o nome do cliente) e **preçoDesejado** (que vai ser o preço mínimo que o cliente vai guerer pagar por um produto).
- 2 Crie uma classe Produto, com seus atributos: **nome** (que vai ser o nome do produto), **preço** (que é o preço desse produto), e uma **lista vazia** que vai armazenar os objetos da classe Cliente, que serão os "observadores".
- 3 Na classe Cliente, crie o método **update**, que vai receber uma mensagem quando o preço do produto desejado estiver no preço que foi definido pelo cliente.
- 4 Na classe Produto crie o método **subscribe**, esse método recebe um objeto da classe Cliente e adiciona na lista de observadores.
- 5 Na classe Produto crie o método **unsubscribe**, esse método recebe um objeto da classe Cliente e remove da lista de observadores.
- 6 Na classe Cliente crie o método **notify**, esse método vai ser chamado quando o preço do produto mudar. o método vai receber uma mensagem por parâmetro, avisando da mudança de preço. essa mensagem será repassada para o método **update** de cada objeto da lista, mas só será repassada se o preço do produto for menor ou igual ao preço que o cliente definiu, ou seja, só vão receber a notificação os clientes cujo preço do produto chegar ao preço que eles definiram.