

Desafio Básico:

Desenvolver o código da interface criada, denominada radio, criando a classe radio de bolso..

- Definir os atributos: *ligadoDesligado (bool)*, *tocarMusica(bool)*, *volume (int)*, *estacaoAtual (double)*, *banda (AM/FM)*; *além dos demais atributos que julgar necessária a implantação.
- Implementar construtores: um vazio e outro contendo todos atributos.
- Incluir os métodos '*getters*' e '*setters*' para todos atributos criados;
- Desenvolver os métodos abstratos implementados pelo interface;
- Observar as funcionalidades do aparelho:
 - Só será possível acionar o play, aumentar/diminuir volume, trocar estação se o rádio estiver ligado estiver ligado;
 - A troca da banda de recepção deverá sempre ser realizada entre AM e FM, considerando a equivalência das faixas;
 - Faixa das estações devem estar contidas entre 87 a 108MHz(FM) e 520 a 1710kHz (AM);
 - Escala de volume deve estar contida na faixa de valores entre 0 a 50 unidades;
 - Incrementos de volume devem ser de 5 unidades a cada execução do método;
 - Função pause só pode ser acionada, se a função play estiver ativa.
- Testar as informações com a criação de pelo menos '1 rádio', testar todas as funcionalidades.

Desafio Básico:

```
package radiobolso;

public interface InterfaceRadio {
    public abstract void play();
    public abstract void pause();
    public abstract void estado();
    public abstract void dialAumenta();
    public abstract void dialDiminui();
    public abstract void volumeAumenta();
    public abstract void volumeDiminui();
    public abstract void faixaSintonia();
}
```