

Exercícios de Fixação - Programação Orientada a Objetos - Roteiro 01

Crie um módulo Python (arquivo 'eletrodomesticos.py') e nele insira a classe 'relevisao' contendo os atributos padrões de uma TV informados no método principal, como a seguir:

```
class Televisao:
def __init__(self):
    self.nome = "Não Definido"
    self.ligada = False
    self.canal = 2
    self.tamanho = 20
    self.marca = "Xing-Ling"
```

- 01) Crie um programa Python que importe a classe '<code>Televisao</code>' do módulo 'eletrodomesticos' que realize as seguintes operações:
 - Crie um Objeto 'tv_sala' a partir da classe 'Televisao' (e atribua o nome 'tv_sala' a ele)
 - Altere o tamanho da 'tv_sala' para 32
 - Altere a marca da 'tv_sala' para 'Filipys'
 - Crie um Objeto 'tv_quarto' a partir da classe 'Televisao' (e atribua o nome 'tv_quarto' a ele)
 - Altere a marca da 'tv_quarto' para 'xilco'
 - Altere o estado (ligada) da 'tv_quarto' para 'True'
 - Exiba a configuração de suas duas TVs no formato:

```
Nome | Canal Atual | Tamanho | Marca | Ligada (S/N)?
```

- 02) Permita agora que um usuário interaja com uma TV instanciada a partir da classe 'Televisão':
 - Modifique a classe 'Televisao' para que o método construtor tenha um parâmetro 'canal_inicial' que deve ser informado pelo usuário (e atribuído dinamicamente ao atributo canal). E, se não for informado, estabeleça o canal inicial como '2' como era na primeira versão da classe.
 - Na classe 'Televisão' insira os métodos:
 - ligar()
 - o desligar()
 - incrementar_canal()
 - decrementar canal()
 - Crie agora um novo programa. Nele, crie um Objeto 'tv_interativa' a partir da classe 'Televisao' e implemente um 'menu' para utilizar todos os recursos da classe modificada no objeto criado.