**Lista de Exercícios – Encapsulamento em PHP**

1. **Criação básica**  
   Crie uma classe chamada **Carro** com os atributos privados marca e modelo.
   * Implemente os métodos setMarca, getMarca, setModelo e getModelo.
   * Crie um objeto da classe e use os setters para atribuir valores e os getters para exibir os dados.
2. **Pessoa com atributos**  
   Crie uma classe **Pessoa** com os atributos privados nome, idade e email.
   * Utilize os setters para preencher os dados de uma pessoa.
   * Em seguida, use os getters para exibir as informações dessa pessoa em formato de frase, por exemplo:  
     O nome é Samuel, tem 22 anos e o email é samuel@exemplo.com.
3. **Validação em setter**  
   Crie uma classe **Aluno** com os atributos privados nome e nota.
   * No setNota, garanta que a nota só pode ser entre **0 e 10**. Se o valor for inválido, armazene 0.
   * Teste criando alunos com notas válidas e inválidas, exibindo os resultados com getNota().
4. **Encapsulamento de Produto**  
   Crie uma classe **Produto** com os atributos privados nome, preco e estoque.
   * Implemente os setters e getters.
   * Faça um objeto da classe e use os setters para definir os valores.
   * Exiba com os getters uma frase como:  
     O produto X custa R$ Y e possui Z unidades em estoque.
5. **Alteração de dados**  
   Crie uma classe **Funcionario** com os atributos privados nome e salario.
   * Crie métodos setNome, getNome, setSalario e getSalario.
   * Defina os valores de um funcionário com os setters.
   * Depois, altere o nome e o salário usando novamente os setters.
   * Mostre, com os getters, que os valores realmente foram modificados.