



METODOLOGIA

- > Interprete o documento calmamente e com atenção.
- Acompanhe a execução do exercício no seu computador.
- > Não hesite em consultar o formador para o esclarecimento de qualquer questão.
- > Não prossiga para o ponto seguinte sem ter compreendido totalmente o ponto anterior.
- > Caso seja necessário, execute várias vezes o exercício até ter compreendido totalmente o processo.

Conteúdo programático

- 1. Exercício de treino
- 2. Exercício de treino

1. Exercício de treino

- > **Altere** o enumerado EstadoJogo da classe Galo para que cada opção tenha o texto correspondente ao que é escrito no ecrã
 - A opção Empate deve ter como texto Jogo empatado, a opção VitoriaX o texto Ganhou o jogador X, e assim sucessivamente.
 - 🗅 Após os textos estarem associados, o main deve ser ajustado para os utilizar.
- > Altere o main reescrevendo o que está dentro do if (estado != EstadoJogo.ADecorrer) { para que fique como o código que se segue:

```
public static void main(String[] args) {
   inicializacaoTabuleiro();
   Simbolo simboloCorrente = Simbolo.X;

while (true){
        inicializacaoTabuleiro();
        ...

   mostraTabuleiro();

   EstadoJogo estado = obterEstado();
   if (estado != EstadoJogo.ADecorrer) {
        System.out.println(estado);
        break; //terminar o while
```

} } }	
> Teste e confirme que os textos para vitória e empate se mantêm	
2. Exercício de treino	
Neste segundo exercício vamos acrescentar mais informações na classe Pessoa, neste caso o sexo e as habilitações literárias, fazendo uso de enumerados.	
> Crie um enumerado para o Sexo com opções para Masculino e Feminino	
> Crie um campo na classe Pessoa chamado sexo com o tipo do novo enumerado	
> Crie outro enumerado para as habilitações literárias com as possibilidades que se seguem:	
• 9° Ano	
• 10° Ano	
• 11° Ano	
• 12° Ano	
Curso Tecnológico ou Profissional	
Bacharelato	
• Licenciatura	
Pós Graduação	
Mestrado	
• Doutoramento	
Note que muitos destes textos não são válidos como nomes de opções e, por isso, precisa de os representar com alternativas válidas.	
> Crie o campo para as habilitações literárias na classe Pessoa dando uso a este último enumerado	
O nome deste campo fica ao seu critério.	
> Altere o método toString da classe Pessoa para que escreva também estes dois novos campos a seguaos já existentes	ıir

O resultado da escrita de um toString deverá seguir a estrutura:

Nome: João Filipe Costa Morada: Rua das Oliveiras nº33

Telefone: 212223344

Data nascimento: 19-02-1986

Sexo: Masculino

Habilitações Literárias: Pós Graduação

- > Crie um novo construtor que recebe adicionalmente o sexo e as habilitações literárias
 - Este construtor vai passar a receber 6 valores: nome, morada, telefone, data de nascimento, sexo e habilitações literárias.
- > **Crie** uma nova **classe** com o nome TestePessoaEnumerados, que utilize o novo construtor e escreva algumas pessoas na consola

Como exemplo de teste pode considerar o seguinte código:

Os nomes dos enumerados e das opções podem ser diferentes dos seus, mas isso não será relevante desde que o que é escrito na consola esteja correto.