

## Aula 2 - Exercícios

1 - Escrever o código fonte da classe Dentista. Incluir dois atributos nome e idade. Incluir os métodos get e set para os atributos. Incluir a sobreescrita dos métodos equals, hashCode e toString de Object;

2 - Faça um programa Java que demonstre o emprego dos métodos equals, hashCode e toString de 3 instâncias da classe Dentista;

4 - Quais são os principais métodos da interface Collection e quais são as diferenças entre as implementações ArrayList e LinkedList ?

Qual a funcionalidade dos seguintes métodos das interfaces Collections: sort, binarySearch, reverse, shuffle, fill e copy:

6 - Quais são as principais diferenças entre as interfaces List, Set e Queue.

7 - Quais são as principais diferenças entre as implementações HashSet, TreeSet e LinkedHashSet ?

8 - Faça um programa que leia uma frase e informe o número de palavras não repetidas da frase. Utilize uma coleção do tipo Set para fazer essa verificação.

9 - Implemente um programa que solicite ao usuário para digitar uma String. Armazene cada um dos caracteres da String dentro de uma coleção HashSet e de outra coleção TreeSet. Imprimir os caracteres presentes em cada uma das coleções.