

### Lista de exercício Aula 03

1 – Métodos estáticos são métodos que podem ser chamados sem a necessidade de instanciar a classe.

2 – A diretiva `throws Exception()` serve para sinalizar que aquele método poderá gerar uma exceção e obriga a implementar o bloco `try/catch` quando for invocado.

3 – Collections é um conjunto de interfaces e classes para representar e tratar grupos de dados em unidade.

List: Define uma coleção ordenada, podendo conter elementos duplicados. Há o controle total sobre a posição onde cada elemento é inserido e pode acessá-los através de seus índices.

Set: Define uma coleção que não permite elementos duplicados.

Queue: É um tipo de coleção para manter uma lista de prioridades, onde a ordem dos seus elementos determina essa prioridade. Com a interface fila pode-se criar filas e pilhas.

Map: Mapeia chaves para valores. Cada elemento tem na verdade dois objetos: uma chave e um valor. Valores podem ser duplicados, mas chaves não.