

```

package classes;

import java.util.ArrayList;
import classes.Estudante;

/**
 * A classe Turma permite a criação de turmas onde podem ser
 inscritos
 * uma lista de Estudantes.
 * Ela armazena o horário, sala e participantes da turma, assim
 como
 * o nome do instrutor.
 * Versão em português do livro Programação orientada a objetos
 com Java
 * de Michael Kolling and David Barnes
 *
 * @author Simone Santos
 * @version 18/02/2021
 */
public class Turma {
    private String instrutor;
    private String sala;
    private String diaHorario;
    private ArrayList<Estudante> estudantes;
    private int capacidade;

    /**
     * Cria uma turma com um número máximo de inscritos.
     * Todos os outros atributos são configurados com valores
 padrão.
     */
    public Turma(int maxNumeroEstudantes) {
        instrutor = "";
        sala = "";
        diaHorario = "";
        estudantes = new ArrayList<Estudante>();
        capacidade = maxNumeroEstudantes;
    }

    /**
     * Adiciona um estudante na turma. Se a turma estiver cheia
 não
     * aceita mais adiões
     */
    public void inscreverEstudante(Estudante novoEstudante) {

```

```

        if(estudantes.size() == capacidade) {
            System.out.println("A turma está cheia, inscrição não
efetuada.");
        }
        else {
            estudantes.add(novoEstudante);
        }
    }

    /**
     * Retorna o número de estudantes que estão inscritos na
turma.
    */
    public int numeroDeEstudantes() {
        return estudantes.size();
    }

    /**
     * Configura um número de sala para a turma.
    */
    public void setSala(String numeroSala) {
        sala = numeroSala;
    }

    /**
     * Configura um horário e dia para a turma.
     * O parâmetro deve ser definido como "Sexta, 10:00".
    */
    public void setDiaHorario(String diaHorario) {
        this.diaHorario = diaHorario;
    }

    /**
     * Configura o nome do instrutor para a turma.
    */
    public void setInstrutor(String nomeInstrutor) {
        instrutor = nomeInstrutor;
    }

    /**
     * Imprime os detalhes da turma.
    */
    public void imprimeLista() {
        System.out.println("Turma " + diaHorario);
        System.out.println("Instrutor: " + instrutor + "    sala: "
+ sala);
    }

```

```
        System.out.println("Lista da turma:");
        for(Estudante estudante : estudantes) {
            estudante.print();
        }
        System.out.println("Number of students: " +
numeroDeEstudantes());
    }
}
```