

## Método main e suas instâncias

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Criação das disciplinas  
        Disciplina disciplina1 = new Disciplina("123", "Lógica de Programação", 1);  
        Disciplina disciplina2 = new Disciplina("456", "Fundamentos de JavaScript", 2);  
        Disciplina disciplina3 = new Disciplina("789", "Fundamentos de Java", 3);  
  
        // Criação dos alunos (2 regulares e 1 bolsista)  
        Regular alunoRegular1 = new Regular("22222222200", "Isaias", 30, "MA123");  
        Regular alunoRegular2 = new Regular("11111111100", "Maria", 25, "MA456");  
        Bolsista alunoBolsista = new Bolsista("33333333300", "Lucas", 30, "MA789");  
  
        // Criação do professor  
        Professor professor = new Professor("77777777700", "André", 40, "Departamento  
de Computação");  
  
        // Criação dos visitantes  
        Visitante visitante1 = new Visitante("55555555500", "Esther", 35);  
        Visitante visitante2 = new Visitante("88888888800", "Rafaela", 28);  
  
        // Criação das turmas  
        Turma turma1 = new Turma("T1", disciplina1, professor);  
        turma1.adicionarAluno(alunoRegular1);  
        turma1.adicionarAluno(alunoRegular2);  
        turma1.adicionarAluno(alunoBolsista);  
        turma1.status();  
    }  
}
```

```
Turma turma2 = new Turma("T2", disciplina2, professor);  
turma2.adicionarAluno(alunoRegular1);  
turma2.adicionarAluno(alunoRegular2);  
turma2.adicionarAluno(alunoBolsista);  
turma2.status();
```

```
Turma turma3 = new Turma("T3", disciplina3, professor);  
turma3.adicionarAluno(alunoRegular1);  
turma3.adicionarAluno(alunoRegular2);  
turma3.adicionarAluno(alunoBolsista);  
turma3.status();
```

```
// Simulando um dia na escola
```

```
System.out.println("\n");
```

```
System.out.println("===== Início do dia na escola  
=====");
```

```
// Visitantes chegando na escola
```

```
System.out.println("\n");
```

```
System.out.println("Visitante " + visitante1.getNome() + " chegou na escola.");
```

```
System.out.println("Visitante " + visitante2.getNome() + " chegou na escola.");
```

```
// Professor dando aula
```

```
System.out.println("\n");
```

```
System.out.println("Professor " + professor.getNome() + " está dando aula de " +  
disciplina1.getNome() + " na turma T1.");
```

```
// Alunos pagando a mensalidade (exceto o bolsista)

System.out.println("\n");

System.out.println("Aluno " + alunoRegular1.getNome() + " pagou a mensalidade.");
alunoRegular2.pagarMensalidade(); // Aluno regular paga a mensalidade


// Bolsista recebendo bolsa

System.out.println("\n");

System.out.println("Aluno " + alunoBolsista.getNome() + " recebeu sua bolsa.");


// Visitantes saindo da escola

System.out.println("\n");

System.out.println("Visitante " + visitante1.getNome() + " saiu da escola. Volte sempre!");

System.out.println("Visitante " + visitante2.getNome() + " saiu da escola. Volte sempre!");


// Professor indo embora

System.out.println("\n");

System.out.println("Professor " + professor.getNome() + " do departamento de " + professor.getCentro() + " concluiu a aula e está indo embora da escola.");


// Alunos indo embora

System.out.println("\n");

System.out.println("Alunos indo embora da escola:");

for (Aluno aluno : turma1.getAlunos()) {

    System.out.println("- " + aluno.getNome());

}

for (Aluno aluno : turma2.getAlunos()) {

    System.out.println("- " + aluno.getNome());

}
```

```

    }

    for (Aluno aluno : turma3.getAlunos()) {
        System.out.println(" - " + aluno.getNome());
    }

    System.out.println("\n");

    System.out.println("===== Fim do dia na escola
=====");

    // Imprimindo informações de cada turma

    System.out.println("\n");

    System.out.println("===== Informações das turmas
=====");

    imprimirInformacaoTurma(turma1);
    imprimirInformacaoTurma(turma2);
    imprimirInformacaoTurma(turma3);
}

private static void imprimirInformacaoTurma(Turma turma) {
    System.out.println("\n");

    System.out.println("Turma: " + turma.getCodigo());

    System.out.println("Professor: " + turma.getProfessor().getNome());

    System.out.println("Disciplina: " + turma.getDisciplina().getNome());

    System.out.println("Alunos:");

    for (Aluno aluno : turma.getAlunos()) {
        System.out.println(" - " + aluno.getNome());
    }
}

```

