```
import java.util.ArrayList;
enum ESTADOS {
    INICIAL,
    FINAL,
    INICIAL FINAL
};
public class Estado {
    final char ID; // identificado desse estado (meramente visual)
    ArrayList<Transicao> transicoes; // lista de transicoes desse estado
    boolean estadoInicial;
    boolean estadoFinal;
    Estado(char ID){
        this.ID = ID;
        this.estadoInicial = false;
        this.estadoFinal = false;
        this.transicoes = new ArrayList<>();
    }
    Estado(char ID, ESTADOS estado){
        this.ID = ID;
        this.transicoes = new ArrayList<>();
        definirEstado(estado);
    }
    // definindo se e estado inicial, final ou os dois
    private void definirEstado(ESTADOS estado){
        if(estado == ESTADOS.INICIAL || estado == ESTADOS.INICIAL FINAL)
            this.estadoInicial = true;
        if(estado == ESTADOS.FINAL
                                      | estado == ESTADOS.INICIAL FINAL)
            this.estadoFinal = true;
    }
    public void adicionarTransicao(Transicao transicao){
        transicoes.add(transicao);
    }
    public boolean acharTransicao(char token){
        for(Transicao transicao : transicoes){
            if(transicao.token == token)
                return true;
        }
        return false;
    }
    // faz uma transicao a partir de um token lido, e retorna
    // o novo estado, caso contrario retorna nulo
    public Estado fazerTransicao(char token){
        for(Transicao transicao : transicoes){
            if(transicao.token == token){
```