

```

package Locadora;

import java.time.LocalDate;
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;

public class Veiculo {
    private String      modelo;
    private String      placa;
    private String      montadora;
    private String      cor;
    private LocalDate data_fabricacao;
    private String      tipo_combustivel;
    private String      placa_valida;

    public String getModelo() {
        return modelo;
    }

    public void setModelo(String modelo) throws Exception{
        if(modelo.equals("") || modelo.isEmpty())
            throw new Exception("Modelo não pode ser vazio!");
        this.modelo = modelo;
    }

    public String getPlaca() {
        return placa;
    }

    public void setPlaca(String placa) throws Exception {
        if(placa.equals("") || placa.isEmpty())
            throw new Exception("Placa não pode ser vazia!");
        this.placa = placa;
    }

    public String getMontadora() {
        return montadora;
    }

    public void setMontadora(String montadora) throws Exception {
        if(montadora.equals("") || montadora.isEmpty())
            throw new Exception("Montadora não pode ser vazia!");
        this.montadora = montadora;
    }

    public String getCor() {
        return cor;
    }

    public void setCor(String cor) throws Exception {
        if(cor.equals("") || cor.isEmpty())
            throw new Exception("Cor não pode ser vazia!");
        this.cor = cor;
    }

    public LocalDate getData_fabricacao() {
        return data_fabricacao;
    }
}

```

```

    public void setData_fabricacao(LocalDate data_fabricacao) {
        this.data_fabricacao = data_fabricacao;
    }

    public String getTipo_combustivel() {
        return tipo_combustivel;
    }

    public void setTipo_combustivel(String tipo_combustivel) throws Exception {
        if(tipo_combustivel.equals("") || tipo_combustivel.isEmpty())
        {
            throw new Exception("Tipo de combustivel não pode ser vazia!");
        }
        else if(!tipo_combustivel.equals("Gasolina") && !
tipo_combustivel.equals("Alcool") && !tipo_combustivel.equals("Diesel"))
        {
            throw new Exception("Tipo de combustivel deve ser: Gasolina,
alcool ou diesel!");
        }
        this.tipo_combustivel = tipo_combustivel;
    }

    public String getPlaca_valida() {
        return placa_valida;
    }

    public Veiculo(String modelo, String placa, String montadora, String cor,
    LocalDate data_fabricacao,
        String tipo_combustivel) {
        this.modelo = modelo;
        this.placa = placa;
        this.montadora = montadora;
        this.cor = cor;
        this.data_fabricacao = data_fabricacao;
        this.tipo_combustivel = tipo_combustivel;
        this.placa_valida = ValidaPlaca(this.placa);
    }

    public static String ValidaPlaca (String placa) {

        Pattern padraoMercosul = Pattern.compile("[A-Z]{3}[0-9]{1}[A-Z]{1}[0-9]
{2}");
        Matcher validador = padraoMercosul.matcher(placa);

        if(validador.matches())
        {
            return "A placa informada é valida";
        }
        else
        {
            return "A placa informada é invalida";
        }
    }
}

```