

## Trabalho final de Lógica de Computação

Este trabalho é **individual** e deverá ser entregue, no Blackboard, o código fonte até o dia **29/11/18**.

Fazer um menu com:

- 1 – Cadastro do Cliente**
- 2 - Cadastro do Veículo**
- 3 - Calcular o valor da venda do veículo**
- 9 – Finalizar**

**Fazer os módulos abaixo:**

### **1 – Cadastro do Cliente**

Fazer uma tela para o cadastramento de um **cliente** com os dados abaixo:

- Código
- Nome
- Endereço
- Salário

Guardar os dados do cliente em variáveis.

### **2 - Cadastro do Veículo**

Fazer uma tela para o cadastramento de um **veículo** com os dados abaixo:

- Placa
- Marca
- Ano
- Tipo de combustível (Flex ou Gasolina)

Guardar os dados do veículo em variáveis.

### **3 - Calcular o valor da venda do veículo**

Solicitar:

- Placa do veículo (verificar se tem veículo cadastrado)
- Código do cliente (verificar se tem cliente cadastrado)
- O valor de fábrica do veículo
- Verificar se o cliente quer comprar o veículo à **vista ou a prazo**

**Se for venda à vista:** considerar os seguintes encargos no valor final do veículo:

- **IPI:** 11 % para carros FLEX e 13% para carros a GASOLINA (no cadastro do veículo tem se é Flex ou Gasolina)
- A margem de lucro da concessionária é de 10,5%. Que deverá ser aplicado sobre o valor de fábrica mais o valor do IPI.
- O valor final do veículo é o valor de fábrica do veículo, mais o valor do IPI, mais a margem de lucro da concessionária.

**Se for Venda a prazo:** o cliente deverá informar o valor da entrada e o número de parcelas do financiamento. O comprometimento máximo com cada parcela deve ser de no máximo 30% do salário do cliente. Caso o comprometimento seja maior que 30% do salário, exibir mensagem: "Cliente não tem renda suficiente para o financiamento". Os encargos (IPI e lucro da concessionária) serão os mesmos da venda à vista, acrescidos de juros de 2,0% ao mês por parcela.

No final apresentar:

- O nome do cliente
- A placa do Carro
- Tipo de combustível
- Valor de fábrica
- Se foi comprado a vista ou a prazo
  - Se for pagamento a **vista** apresentar:
    1. valor final do carro
    2. valor de fábrica
    3. valor dos encargos

Se for pagamento a **prazo** apresentar:

- valor final do carro
- valor de fábrica
- valor dos encargos
- Valor da entrada
- Quantidade de parcelas
- Valor de cada parcela