

**LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO E ALGORITMOS**  
**LISTA DE EXERCÍCIOS 2 – ESTRUTURAS CONDICIONAIS**

**TURMA : PENSAMENTO COMPUTACIONAL**  
**PROFª ANNA GISELLE RIBEIRO**

1. Fazer um algoritmo em para ler o ano de nascimento de uma pessoa, calcular e mostrar sua idade e, também, verificar e mostrar se ela já tem idade para votar (16 anos ou mais) e para conseguir a Carteira de Habilitação (18 anos ou mais).
2. Escreva um algoritmo para ler quatro valores inteiros e escrever na tela o maior e o menor deles.
3. Elaborar um programa que efetue a leitura do nome e do sexo de uma pessoa, apresentando com saída uma das seguintes mensagens: "Ilmo Sr.", se o sexo informado como masculino, ou a mensagem "Ilma Sra.", para o sexo informado como feminino. Apresente também junto da mensagem de saudação o nome previamente informado.
4. Faça um algoritmo que receba o valor do salário de uma pessoa e o valor de um financiamento pretendido. Caso o financiamento seja menor ou igual a 5 vezes o salário da pessoa, o algoritmo deverá escrever "Financiamento Concedido"; senão, ele deverá escrever "Financiamento Negado". Independente de conceder ou não o financiamento, o algoritmo escreverá depois a frase "Obrigado por nos consultar."
5. Faça um programa que simule um caixa eletrônico. É exibido um menu com as seguintes opções: 1 SAQUE, 2 DEPÓSITO, 3 SALDO. O saldo da conta deve ser definido no início do programa como R\$ 1000,00. O usuário ao selecionar a opção SAQUE será perguntado pelo valor que deseja sacar. Se for abaixo de 1000,00, autorizar o saque e exibir o saldo restante. Se for acima de R\$ 1000,00 mostrar uma mensagem de saldo insuficiente. Na opção DEPÓSITO o programa pergunta o valor a ser depositado. Se o valor for positivo, adicionar ao saldo existente e mostrar na tela o novo saldo. Se for um valor negativo, exibir mensagem de valor inválido. Para a opção SALDO, o programa exibe o saldo atual e agradece ao usuário por usar os serviços do banco.
6. Fazer um programa que leia o valor de uma compra e a opção de pagamento (V – para pagamento à vista ou P – para pagamento parcelado). Caso o cliente pague à vista terá um desconto de 5%, caso pague em 3 vezes terá um acréscimo de 8%. O programa deve mostrar o valor da compra e o valor à vista ou valor a prazo (valor total e o valor de cada parcela).