

Disciplina: **Programação A** - 2014/1  
Turmas 1ELA e 1ELB - **Engenharia Elétrica** - 1º Período  
**Profª. Luciene de Oliveira Marin**  
lucienemarin@utfpr.edu.br

### Lista de exercícios #03 - Aula #04: Estrutura Condicional

Para cada enunciado abaixo, elabore o algoritmo e em seguida implemente-o na linguagem C. Ao término, compacte os todos os arquivos fontes (somente os arquivos “.C”) e submeta-o no ambiente moodle da disciplina:

<http://www.pb.utfpr.edu.br/moodle/course/view.php?id=790>.

Acrescente seu nome ao nome do arquivo compactado a ser submetido.

1. Elabore um algoritmo que lê um número que representa uma senha, verifica se a senha está correta ou não, comparando-a com 34567, e informa "Acesso autorizado" ou "Acesso negado", conforme o caso.
2. Escreva um algoritmo que leia um número verifique se ele é diferente ou igual a 10. Se for diferente de 10, indicar se o mesmo é maior ou menor que 10.
3. Elaborar um algoritmo que leia uma letra que pode ser 'F' ou 'J' e mostra a mensagem "pessoa física", "pessoa jurídica" ou "tipo de pessoa inválido", conforme o caso.
4. Escreva um algoritmo que leia um número e verifique se ele se encontra no intervalo entre 5 e 20.
5. Escreva um algoritmo que leia um número e verifique se ele se encontra fora do intervalo entre 5 e 20.
6. Elaborar um algoritmo que lê um valor que se refere a altura de uma pessoa e mostra uma mensagem conforme a faixa de altura:

Altura	Informação mostrada
menos que 1,50	"abaixo de um metro e meio"
de 1,50 a 1,80	"entre um metro e meio e um metro e oitenta centímetros"
mais que 1,80	"acima de um metro e oitenta centímetros"

7. Elaborar um algoritmo que lê dois valores, verifica se o primeiro é múltiplo do segundo e escreve a mensagem: "São múltiplos" ou "Não são múltiplos" dependendo da condição.
8. Faça um algoritmo que leia as 3 notas de um aluno e calcule a sua média anual ponderada, com o peso: 2, 3 e 5, respectivamente. Se a nota obtida for entre 6 a 10 está aprovado; se é entre 4 e 5.9 em recuperação, se é menor que 4 reprovado. Se o aluno está em recuperação ler a nota de recuperação e calcular a média final (que é a média entre a média anual e a nota de recuperação). Se a média final é menor que 5 o aluno está reprovado após recuperação, se é igual ou maior que 5 está aprovado após recuperação.