

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA**  
**CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS E AMBIENTE**  
**ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO**

**EXERCÍCIOS**

1. Escrever seu nome na tela 10 vezes. Um nome por linha.
2. Ler nome, sexo e idade. Se sexo for feminino e idade menor que 25. Imprimir o nome da pessoa e a palavra ACEITA. Caso contrário, imprimir NAO ACEITA.
3. Receber do teclado uma mensagem e imprimir quantas letras A, E, I, O, U tem esta mensagem. Considerar minúscula e maiúscula.
4. Criar um algoritmo que entre com uma palavra e imprima conforme exemplo a seguir:  
Exemplo: SONHO  
Como a palavra SONHO tem 5 letras a impressão ficaria assim:  
SONHO  
SONHO SONHO  
SONHO SONHO SONHO  
SONHO SONHO SONHO SONHO  
SONHO SONHO SONHO SONHO SONHO  
Repare que foram impressos 5 vezes na horizontal e 5 na vertical.
5. Receber do teclado a sigla do estado de uma pessoa e imprimir uma das seguintes mensagens:
  - Carioca
  - Paulista
  - Mineiro
  - Outros estados
6. Informe dois nomes, imprimir o tamanho de cada um e mostrá-los.
7. Ler um número e se for maior que 20 imprimir a metade desse número.
8. Solicitar salario, prestação. Se prestação for maior que 20% do salario, imprimir: “Empréstimo não pode ser concedido”. Senão imprimir “Empréstimo pode ser concedido”.
9. Ler um ano de nascimento e ano atual. Imprimir a idade da pessoa.
10. Apresentar os quadrados dos números inteiros de 15 a 200.
11. Elaborar um programa que efetue a leitura sucessiva de valores numéricos e apresente no final o total do somatório, a média e o total de valores lidos. O programa deve fazer as leituras dos valores enquanto o usuário estiver fornecendo valores positivos. Ou seja, o programa deve parar quando o usuário fornecer um valor negativo.