Matéria: Programação de Soluções Computacionais	
Professor: Fabrício Curvello	
Aluno:	
Turma:	
Data: / /	

## Lista 1 de Exercícios de Programação com Sequência

Responda as questões abaixo, elaborando seus respectivos Diagramas de Blocos no aplicativo *Dia Portable*, e seus respectivos pseudocódigos no aplicativo *Eclipse*.

Faça cada um dos programas das questões abaixo interagir com o usuário, perguntando claramente cada item desejado, e explicando claramente cada item de resultado apresentado.

- 1) Desenvolver um programa que pergunte ao usuário o seu nome completo e seu sexo. Em seguida, o programa deve apresentar os dados anteriormente informados.
- 2) Elaborar um programa que pergunte quatro valores inteiros e apresente 2 resultados:
  - a) Resultado de suas adições
  - b) Resultado de suas multiplicações
- 3) Fazer um programa que pergunte um valor em Dólares e apresente o equivalente em Reais. Considere U\$1,00 = R\$3,80.
- 4) Fazer um programa que pergunte um número inteiro e apresente o seu antecessor e seu sucessor.
- 5) Fazer um programa que pergunte o salário de um funcionário e apresente este salário com um aumento de 15%.
- 6) Fazer um programa que pergunte uma temperatura ao usuário, em graus Fahrenheit, e apresente esta temperatura convertida em graus Celsius. A fórmula da conversão é  $c = (f 32) \times 5 : 9$ , onde c é a temperatura em graus Celsius e f em Fahrenheit.
- 7) Fazer um algoritmo que pergunte 3 números e apresente a média aritmética entre estes 3 números.
- 8) Fazer um programa que calcule e apresente a quantidade de litros que um automóvel gastará em uma viagem. O programa deve coletar as seguintes informações: Distância a percorrer na viagem, em quilômetros; qual é o valor do consumo médio do automóvel, em quilômetros por litro.
- 9) Fazer um algoritmo que pergunte 1 número e apresente:
  - a) O próprio número
  - b) O quadrado deste número
  - c) A raiz quadrada deste número
- 10) Fazer um algoritmo que efetue o cálculo do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula *prestação* = *valor* + *(valor x (taxa : 100) x tempo em dias)*.

DICAS ÚTEIS	S:
Potência:	
Math. <sub>F</sub>	pow(base, expoente);
	Exemplo: Cálculo de 5 <sup>3</sup>
	Math.pow(5,3);
Raiz Quadrada	:
Math.s	qrt(numero);
	Exemplo: Raiz quadrada de 16
	Math.sqrt(16);
Valor de PI:	
Math.PI;	
Resto da divisâ	io:
%	
	Exemplo: Calcular o resto da divisão de 5 por 2:
	5 % 2