

AVALIAÇÃO DE LINGUAGEM C BÁSICA

- 1) Crie um programa que calcula a velocidade média de um carro, as entradas são todas float: posição inicial (Si), posição final (Sf), tempo inicial (Ti) e tempo final (Tf). O tempo é lido em horas e a posição é lida em Km. Use a fórmula de Velocidade média: $V_m = (S_f - S_i) / (T_f - T_i)$. Imprima a velocidade média com dois dígitos depois da vírgula, como no exemplo abaixo:

```
Informe a posicao inicial em Km: 10
Informe a posicao final em Km: 150
Informe o tempo inicial em horas: 1.5
Informe o tempo final em horas: 3.05
Velocidade Media: 90.32 Km/hora
```

- 2) Crie um programa que leia dois valores inteiros **a** e **b**. Se **a** for maior que **b** então imprima o resultado de **a-b** com a mensagem: “a – b = %d”. Se **b** for maior que **a** então imprima o resultado de **a+b** com a mensagem: “a + b = %d”. Se **a** e **b** forem iguais então imprima o resultado de **a*b** com a mensagem: “a*b = a*a = b*b = %d”.
- 3) Crie um programa que imprime todos os números entre 1 e 100 que são múltiplos de 3 e 5 ao mesmo tempo. Por fim imprima a soma de todos eles. Não esqueça de zerar a variável soma.