



# FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

Prof. Marcos Roberto dos Santos  
marcos.santos@imed.edu.br

## QUESTÕES DE ESTUDO



- 1) Escreva um programa que contenha 10 variáveis e insira valores aleatoriamente em relação aos tipos existentes. Como saída imprima na tela o type de cada uma e o seu respectivo valor.
- 2) Crie um programa que contenha as variáveis: nome, sobrenome, cidade, estado. Imprima na tela uma frase semelhante a essa: " Marcos Santos mora na cidade de Carazinho no estado do Rio Grande do Sul"
- 3) Desenvolva um software que calcule a média de consumo de um veículo. Em épocas de crise é fundamental tal modelo de programa. Em variáveis como Distância Percorrida e Quantidade de Litros gasto, indique a média Km/L do veículo como saída.
- 4) Na IMED os alunos precisam alcançar a média 7 para aprovação. Desenvolva um software que em suas variáveis tenha grau 1 e grau 2, e calcule a média aritmética deste acadêmico.
- 5) O professor está gordinho. Dá para perceber né. Para auxiliar o professor nos cuidados de sua saúde calcule o IMC (índice de massa corporal). Sabe-se que a altura do prof. é de 1,90 e seu peso é de 100 kg. Como saída apresente o IMC do professor.

$$\text{IMC} = \frac{\text{PESO}}{\text{ALTURA} \times \text{ALTURA}}$$