

## Solucionando Problemas com Algoritmos

### Revisão para Avaliação

**ASSUNTO ALVO:** Variáveis, operações algébricas e concatenação.

1. Escreva um programa que peça ao usuário um número de 1 a 10, e logo em seguida exiba a tabuada para o usuário. Por exemplo, se o usuário digitar 5, então será impresso na página, a tabuada a seguir:

5 X 1 = 5  
5 X 2 = 10  
5 X 3 = 15  
5 X 4 = 20  
5 X 5 = 25  
5 X 6 = 30  
5 X 7 = 35  
5 X 8 = 40  
5 X 9 = 45  
5 X 10 = 50

2. Escreva um algoritmo para ler o salário mensal de um funcionário e o percentual de reajuste. Com base nessas informações, o programa deve calcular e informar ao usuário o valor do novo salário.

**ASSUNTO ALVO:** Estruturas condicionais (IF ELSE), operadores relacionais e lógicos.

3. Precisa-se criar um algoritmo que pergunte qual o voto do eleitor (usuário), e informe o voto e o nome do candidato que foi votado. Por exemplo, verifique se o voto é **igual a 13**, se for, então exiba na página: **Seu voto foi 13, você votou em Lula**. Caso contrário, verifique se o valor é **igual a 11**, se for, então exiba na página: **Seu voto foi 11, você votou em Bolsonaro**.
4. Escrever um algoritmo que peça para o usuário digitar o peso dele em kg, e a altura em metros. Em seguida calcule o IMC do usuário de acordo com a fórmula **imc=peso/(altura\*altura)**. Portanto, se o resultado do IMC for **menor do que 18,5** o **sistema informa ao usuário que ele está ABAIXO do peso ideal**. Caso contrário, se o IMC for **maior do que 35** o **sistema informa que está ACIMA do peso ideal**. Caso contrário, se o IMC for **maior ou igual a 18.5 e menor ou igual a 35**, o **sistema informa que está com o peso ideal**.
5. Crie um programa de uRna eletrônica eleitoral. O programa deve ler apenas 10 votos. Os votos serão destinados apenas para 3 candidatos: se o usuário digitar 13, o voto vai para o candidato Lula. Se o usuário digitar 11, o voto vai para o candidato Bolsonaro. Se o usuário digitar 45, o voto vai para o candidato Rodrigo Maia. Ao final da votação, o programa deve informar os votos que cada candidato obteve, e qual candidato é o novo presidente.