



**CURSO:** ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

**DISCIPLINA:** FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

**PROFESSOR(A):** VITOR ALMEIDA DOS SANTOS

**LISTA DE EXERCÍCIOS – TEMA 1**

**Escrevendo na tela com o comando *printf***

1. Escreva um programa que mostre na tela as disciplinas que você está cursando neste semestre.
2. Escreva um programa que mostre na tela o valor correspondente a Fahrenheit da temperatura de 37°C. A fórmula de conversão é  $F = (9C + 160) / 5$  onde F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em graus centígrados.
3. Escreva um programa que mostre na tela os valores em metros e centímetros correspondentes a 5km.
4. Escreva um programa que mostre na tela as quantidades de minutos correspondentes a 1h, 1 dia e 1 semana.

**Variáveis**

5. Escreva um programa que guarde em uma variável o valor, em Fahrenheit, correspondente a 37°C. Em seguida, o programa deverá exibir esse valor na tela.
6. Escreva um programa que guarde, em duas variáveis diferentes, o número de parcelas a serem pagas por um determinado produto, bem como o valor de cada parcela. Em seguida, o programa deverá exibir o valor final a ser pago pelo produto.
7. Uma pessoa foi a um posto de combustível e abasteceu com etanol e gasolina. Escreva um programa que guarde, em variáveis diferentes, os preços, por litro, do etanol e gasolina, bem como as quantidades de litros de cada um desses combustíveis que a pessoa abasteceu. Em seguida, o programa deverá exibir o valor final a ser pago pelo abastecimento.

**Recebendo dados através do comando *scanf***

8. Escreva um programa C que leia do usuário a quantidade de semanas que faltam para as suas férias. Em seguida, mostre na tela a quantidade de dias correspondente.
9. Desenvolva um programa que leia uma temperatura em graus centígrados e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é  $F = (9C + 160) / 5$  onde F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em graus centígrados.
10. Desenvolva um programa que leia as horas e minutos atuais e informe quantos minutos se passaram desde o início do dia até o momento. O programa pode ler horas e minutos como dois números separados.



**CURSO:** ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

**DISCIPLINA:** FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

**PROFESSOR(A):** VITOR ALMEIDA DOS SANTOS

**LISTA DE EXERCÍCIOS – TEMA 1**

11. Desenvolva um programa que leia o dia atual do mês, as horas e minutos atuais e informe quantos minutos se passaram desde o início do mês até o momento. O programa pode ler o dia, as horas e minutos como dois números separados.
12. Em um campeonato de futebol, cada vitória equivale a 3 pontos e cada empate equivale a 1 ponto. Escreva um programa que leia a quantidade de vitórias, empates e derrotas de um time. Em seguida, o programa deve informar a pontuação final do time, bem como a pontuação média por jogo.
13. Escreva um programa que leia um valor inicial de depósito em uma aplicação financeira com rendimento de 0,8%. Em seguida, mostre na tela o valor do saldo da aplicação após cada mês durante 6 meses.
14. Escreva um programa que leia as quantidades de calorias consumidas em quatro refeições e mostre na tela o total de calorias consumidas.  
**Desafio:** Seria possível utilizar a mesma variável para ler as calorias de cada uma das refeições?