

Lista de Exercícios

Lista de Exercícios	
Tema: Laço While	Nível: Iniciante
Pablo Ramon de Lima Pinheiro	profpabloramom@gmail.com

1. **Contando até dez:** Escreva um programa que use um laço while para contar de 1 a 10.
2. **Números ímpares:** Use um laço while para imprimir todos os números ímpares de 1 a 20.
3. **Dobro progressivo:** Crie um laço while que comece com o número 1 e continuamente dobre o valor até que ele seja maior que 1000.
4. **Acumulando soma:** Utilize um laço while para calcular a soma de todos os números de 1 a 100.
5. **Leitura até o zero:** Escreva um programa que continue lendo números do usuário até que ele digite zero.
6. **Menu interativo:** Implemente um menu simples que repita a exibição de opções e a leitura da escolha do usuário até que ele escolha a opção de sair.
7. **Validação de entrada:** Use um laço while para continuar solicitando um número ao usuário até que ele forneça um valor que esteja entre 1 e 10.
8. **Raiz quadrada inteira:** Encontre a maior raiz quadrada inteira de um número n dado, usando um laço while sem recorrer a funções prontas.
9. **Fibonacci até n:** Escreva um laço while que imprime a sequência de Fibonacci até um número n especificado pelo usuário.
10. **Número secreto:** Desenvolva um jogo onde o usuário deve adivinhar um número secreto entre 1 e 100, com o programa dando dicas de 'maior' ou 'menor'.
11. **Contando letras em uma string:** Utilize um laço while para contar quantas vezes uma letra específica aparece em uma string dada pelo usuário.
12. **Potências de dois até um limite:** Use um laço while para imprimir todas as potências de dois menores que um número n dado pelo usuário.
13. **Soma de números pares:** Escreva um programa que some todos os números pares que são digitados pelo usuário, parando quando um número ímpar for digitado.
14. **Número de dígitos:** Utilize um laço while para contar quantos dígitos um número inteiro n tem.
15. **Simulação de senha:** Crie um programa que simula a entrada de uma senha, repetindo até que o usuário digite a senha corretamente e adicionando uma penalidade de tempo após 3 tentativas incorretas.