

**Atividade 01**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome: |  |

**Orientação:**1. Siga as instruções para cada atividade;  
2. Insira o código fonte na janela de resposta;  
3. Grave o documento no formato doc, docx ou pdf;  
4. Utilize a atividade do teams para realizar a entrega da atividade;  
5. Observe (data/hora) de entrega;



Antes de começar:

**Função Recursiva**

Em ciência da computação, a recursividade é a definição de uma sub-rotina (função ou método) que pode invocar a si mesma. Um exemplo de aplicação da recursividade pode ser encontrado nos analisadores sintáticos recursivos para linguagens de programação. A grande vantagem da recursão está na possibilidade de usar um programa de computador finito para definir, analisar ou produzir um estoque potencialmente infinito de sentenças, designs ou outros dados.

**Fatorial**

Na matemática, o fatorial (AO 1945: factorial) de um número natural n, representado por n!, é o produto de todos os inteiros positivos menores ou iguais a n. A notação n! foi introduzida por Christian Kramp em 1808.

**DESAFIO:**

- Crie os seguintes botões com os valores: 02, 06, 08 e 10;

- Os botões deverão chamar uma função única;

- Os valores deverão ser passados para a função de acordo com a indicação do botão (botão 02 – parâmetro 2);

- A função deverá calcular o ***fatorial*** deste número de forma ***recursiva***;

- na página (HTML), deverá ser mostrado o resultado final da seguinte forma:

****

**Resposta:**

|  |
| --- |
|  |