**Lista com algoritmos com estruturas de repetição**

**For e While.**

**Enviar para** [**edrianocampana@gmail.com**](mailto:edrianocampana@gmail.com) **ou [edriano.campana@etec.sp.gov.br](mailto:edriano.campana@etec.sp.gov.br)**

1 – Faça um algoritmo que calcule o quadrado dos números a partir do 1 até um número máximo digitado pelo usuário. Por exemplo:

**Usuário digita o valor 5.**

*O algoritmo retorna:*

*Quadrado de 1 = 1.*

*Quadrado de 2 = 4.*

*Quadrado de 3 = 9.*

*Quadrado de 4 = 16.*

*Quadrado de 5 = 25.*

2 – Faça um algoritmo que exiba os números ímpares de 20 até a 0. Ou seja, começa no 20 e vai regredindo até 0.

3 - Escreva um algoritmo que imprima a soma dos números pares dentro

do intervalo de 35 até 100, utilizando o comando For.

4 – Escreva um algoritmo que exiba a metade dos números entre 900 e 1000.

Exemplo: Metade de 900: 450.

Metade de 901: 450,5.

Metade de 902: 451.

5 – Faça um algoritmo que calcule a tabuada invertida de um número, ou seja, comece no 10 e retorne até o zero.

6 – Faça um algoritmo que calcule o fatorial de um número. Exemplo: Fatorial de 5! = 4x3x2x1 = 24.