

**Blumenau, 31 de março de 2023.**

**Aluno: Odolivio da Silva**

**Tarefa 5 para 31/ 03/2023**

A  $\sqrt{7}$  está entre 2 e 3 porque  $2^2 = 4$  e  $3^2 = 9$ ;

7 está mais próximo de 9 do que de 4, portanto sua raiz quadrada está acima de 2,5;

$2,6 \cdot 2,6 = 6,76$ , (então  $\sqrt{7}$  é maior que 2,6);

$2,7 \cdot 2,7 = 7,29$ , (então  $\sqrt{7}$  é menor que 2,7 e maior que 2,6, sendo mais próxima do último);

$2,65 \cdot 2,65 = 7,0225$  (então  $\sqrt{7}$  é menor que 2,65 e maior que 2,6, sendo mais próxima do último);

$2,64 \cdot 2,64 = 6,9696$ , (então  $\sqrt{7}$  é menor que 2,65 e maior que 2,64, sendo mais próxima do segundo);

$2,644 \cdot 2,644 = 6,9907$ , (então  $\sqrt{7}$  é menor do que 2,644 e maior que 2);

$2,646 \cdot 2,646 = 7,0013$ , (então  $\sqrt{7}$  é menor que 2,646 e maior que 2,64);

**$2,645 \cdot 2,645 = 6,996$ , é a melhor aproximação para  $\sqrt{7}$ , com três casas decimais;**