



```
1º TABELAMENTO: peso = f(altura)
                x = altura [cm]; y = peso [Kg]
                         14457 | 33489
           173 | 69 | 11937 | 29929
           168 | 70 | 11760 | 28224
                                     35344
                     61 | 9638 | 24964
           163 | 63 | 10269 | 26569
                          15247
                                    37249
                                      26569
                          12994
<u>SOMATÓRIO</u>: | <u>1567</u>
Determinando os coeficientes a, b para determinação da equação da reta [y = ax + b] com n = 9:
     (9*113103 - 1567*646)
 a = ----- = 0.5276
                                    b = ----- = -20.0780
     (9*274021 - (1567)<sup>2</sup>)
                                         ((1567)<sup>2</sup> - 9*274021)
  Equação da reta: y = 0.527570093457944*x - 20.0780373831776
```

```
2º TABELAMENTO: altura = f(peso)
               x = altura [cm]; y = peso [Kg]
                        14457
                                       6241
           69
                                   4761
           70 | 168 | 11760 | 4900
           81 | 188 | 15228 | 6561
           61 | 158 | 9638
                        10269
           73 | 178 | 12994
SOMATÓRIO:
                          113103
Determinando os coeficientes a, b para determinação da equação da reta [y = ax + b]: com n = 9:
    (9*113103 - 646*1567)
                                      (646*113103 - 1567*46764)
                                   b = ----- = -20.0780
 a = ----- = 0.5276
   (9*46764 - (646)<sup>2</sup>)
  Equação da reta: y = 1.58567415730337*x + 60.2949438202247
        (y - b) (175 - 60.2949)
```

-----> | y(175[cm]) = 72.34 [Kg] |

1.5857

