

## Lâmpada de Mercúrio

$\theta$ (graus)	$\sigma_{\theta}$ (graus)	$\text{sen}(\theta)$	$\sigma_{\text{sen}(\theta)}$	$\lambda$ (nm)	$\sigma_{\lambda}$ (nm)
12,68	0,05	0,21950567	0,000851381	404,66	2,842762511
12,72	0,05	0,22018672	0,000851247	407,78	2,842315293
13,65	0,05	0,23599022	0,000848017	435,84	2,831527391
15,87	0,05	0,27345561	0,000839403	491,6	2,802765563
17,6	0,05	0,30236989	0,000831816	546,07	2,777432881
18,77	0,05	0,32176999	0,000826254	576,96	2,758863645
18,87	0,05	0,323422	0,000825763	579,07	2,757223054

Ajuste da reta através do MMQ:

col1	col2	col3	col4	col5
10,99144652	0,0059623	0,02716218	0,123742487	50,07363484
11,1140548	0,0060012	0,02725503	0,12378143	50,47559163
12,82860862	0,0069462	0,02943422	0,124726422	54,36076397
17,11296151	0,0095192	0,03481074	0,127299429	62,58039914
21,40423525	0,011852	0,03919687	0,129632189	70,78824943
24,39106508	0,0136029	0,04227514	0,131383107	75,80279731
24,63524174	0,0137593	0,04254277	0,131539503	76,17058019

S1	Sx	Sy	Sxy	Sx2	Delta
0,892104568	0,2426769	440,252017	122,4776135	0,06764292	0,001452458

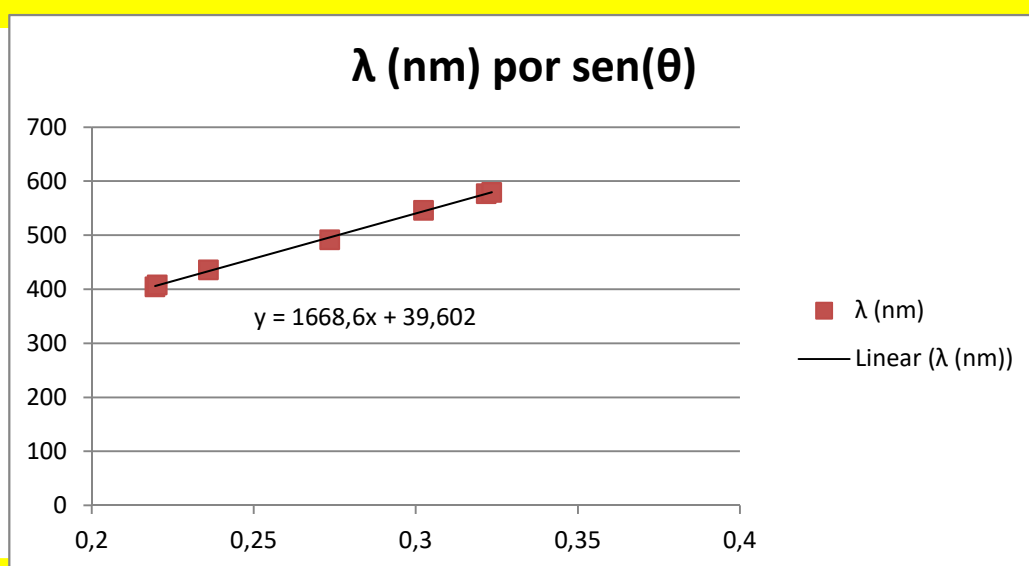
Parâmetros da reta:  $\lambda = a + b \cdot \text{sen}(\theta)$

b	$\sigma_b$	a	$\sigma_a$
1668,77	24,78	39,55	6,82

## Segunda Lâmpada

$\theta$ (graus)	$\sigma_{\theta}$ (graus)	$\text{sen}(\theta)$	$\sigma_{\text{sen}(\theta)}$	$\lambda$ (nm)	$\sigma_{\lambda}$ (nm)
12,6166667	0,05	0,21842712	0,000851593	404,0513668	0,021105124
14	0,05	0,24615329	0,000845814	450,3200826	0,0209619
15,7	0,05	0,27060045	0,000840107	491,1168483	0,020820476
21,366667	0,05	0,36433506	0,000812685	647,5387091	0,020140862

obs: no Excel as funções trigonométricas são válidas apenas para valores em radianos.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_