

Valores obtidos no dia 01-03-2017 e respetiva análise:

Potência da lâmpada utilizada: $p = 100\text{w}$

Distância à lâmpada (cm)	Luminosidade do Sol (J/s)	Erro relativo (%)
13.0	1.33×10^{26}	66
14.0	1.15×10^{26}	71
18.3	6.72×10^{25}	83
9.8	2.34×10^{26}	40

Verifica-se que, embora os erros relativos obtidos sejam elevados, a ordem de grandeza dos valores obtidos para a luminosidade do Sol é a mesma do valor tabelado (ou seja 10^{26} J/s). Tendo em conta as condições simples em que a experiência foi realizada, o número reduzido de medições efetuadas e o facto de se ter utilizado apenas lâmpadas de 100w, os resultados podem considerar-se bem satisfatórios.

Nota: no caso de uma lâmpada de 100w a distância para a qual seria obtido um erro relativo bastante baixo ronda os 7.6cm.