

Espaço pra imagem da
câmera na live

Qual é a temperatura que a sonda Parker Solar Probe está submetida?
Pelo slide ela está a 8,5 raios solares.

$$T_p = \left(\frac{1}{4} \cdot \left(\frac{R_\odot^2}{D^2}\right)\right)^{1/4} \cdot T_\odot = \sqrt{\left(\frac{R_\odot}{2D}\right)} \cdot T_\odot$$

onde temperatura e raio do Sol são T_\odot (= 5777 K) e R_\odot (= $6.96 \cdot 10^5$ km),
a temperatura da sonda é T_p , e a distância Sol-sonda, D .

Para a Parker Solar Probe da ordem de um quarto de T_\odot ~1500 K.

Dedução da fórmula: Aula 4 de Noções de Astronomia e Cosmologia, sl. 8 e 9.