



# TOI - 560c

## TOI- 560c CASE FILE

Em comparação com KELT-3b, TOI-560c é quase tropical, embora ainda seja centenas de graus Celsius mais quente do que a Terra.

Cheops observou este misterioso exoplaneta no dia **23 de Janeiro de 2023** às **13:12 CET**. Ao analisar estes dados, descobrimos que o TOI 560c é...  
*an exoplanet that orbits a star that's smaller and cooler than the sun because it's a red star*  
*The distance between the host star and the TOI 560c is about 8 times smaller than the distance between the Earth and the sun, which makes the exoplanet be very hot and receive a lot of radiation.*  
*By its density we can say it's a gas planet.*

Em comparação com os planetas do Sistema Solar, TOI-560c...  
*in terms of density, temperature and distance to the host star, TOI-560c is similar to Mercury.*  
*Comparing this exoplanet's characteristics to Earth's, we can see that its temperature is way high, which excludes the possibility of life as we know it on this planet.*

### Fatos rápidos:

TIPO

Mini-Neptuno

RAIÃO DO PLANETA

~~2,24 R<sub>T</sub>~~ *2,24 R<sub>T</sub>*

MASSA DO PLANETA

9.70 <sup>+1.80</sup> <sub>-1.70</sub> M<sub>Terra</sub>

PERÍODO ORBITAL

*18,88 dias*

DISTÂNCIA PARA A ESTRELA ANFITRIÃ

~~0,124 AU~~ *0,124 AU*

DENSIDADE

~~4,79 g/cm<sup>3</sup>~~ *4,79 g/cm<sup>3</sup>*

DESCOBERTO

2021 pelo inquérito TESS

CARACTERÍSTICAS

Semelhante a Neptuno

COMPOSIÇÃO

*Rochoso*

TEMPERATURA

225 ± 15 °C

**TOI-560**, também conhecida como HD 73583, é uma pequena estrela vermelha alaranjada na constelação Hydra, a cerca de 103 anos-luz da Terra.

TOI-560 é mais pequena e mais fria que o nosso Sol.

Além do exoplaneta TOI-560c, há um segundo exoplaneta orbitando esta estrela, o TOI-560b.

Massa da estrela =  $0,73 \pm 0,02 M_{\text{Sol}}$

Raio da estrela =  $0,65 \pm 0,02 R_{\text{Sol}}$