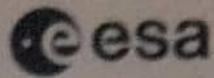




# KELT-3b



## KELT-3b CASE FILE

### Fatos rápidos:

TIPO

Júpiter Quente

RAIO DO PLANETA

$17.5 R_{Terra}$

MASSA DO PLANETA

$617 \pm 105 M_{Terra}$

PERÍODO ORBITAL

2,7- days

DISTÂNCIA PARA A ESTRELA

0,048 AU

DENSIDADE

$0,635 g/cm^3$

DESCOBERTO

2012 pelo inquérito KELT

CARACTERÍSTICAS

inchado e gasoso

COMPOSIÇÃO

gasoso

TEMPERATURA

$1543^{+37}_{-39} \text{ } ^\circ\text{C}$

Conhecido como KELT-3b, o terceiro exoplaneta encontrado pelo inquérito KELT, este exoplaneta é diferente de tudo o que vimos no nosso Sistema Solar.

Cheops observou este misterioso exoplaneta no dia 22 de Janeiro de 2023 às 23:20 CET. Ao analisar os dados, descobrimos que o KELT-3b é...

*Kelt-3b is an exoplanet that falls in the category of gaseous giant. It is extremely hot and therefore, uninhabitable, being considerably close to its host star. Also taking in consideration its star weights approximately twice as the Sun, having a superior diameter (or more or less 1,70 times greater).*

Em comparação com os planetas do Sistema Solar, KELT-3b...

*has approximately twice as much mass as Jupiter, and a greater diameter than it. Its density is similar to Saturn's being slightly inferior. However its temperature is much higher than any other planet on the solar system.*

KELT-3 é uma estrela parecida com o Sol, a 690 anos-luz de distância da Terra na constelação de Leão. A estrela KELT-3 é ligeiramente maior do que o nosso Sol.

Massa da estrela =  $1,96 \pm 0,50 M_{sol}$   
Raio da estrela =  $1,70 \pm 0,12 R_{sol}$