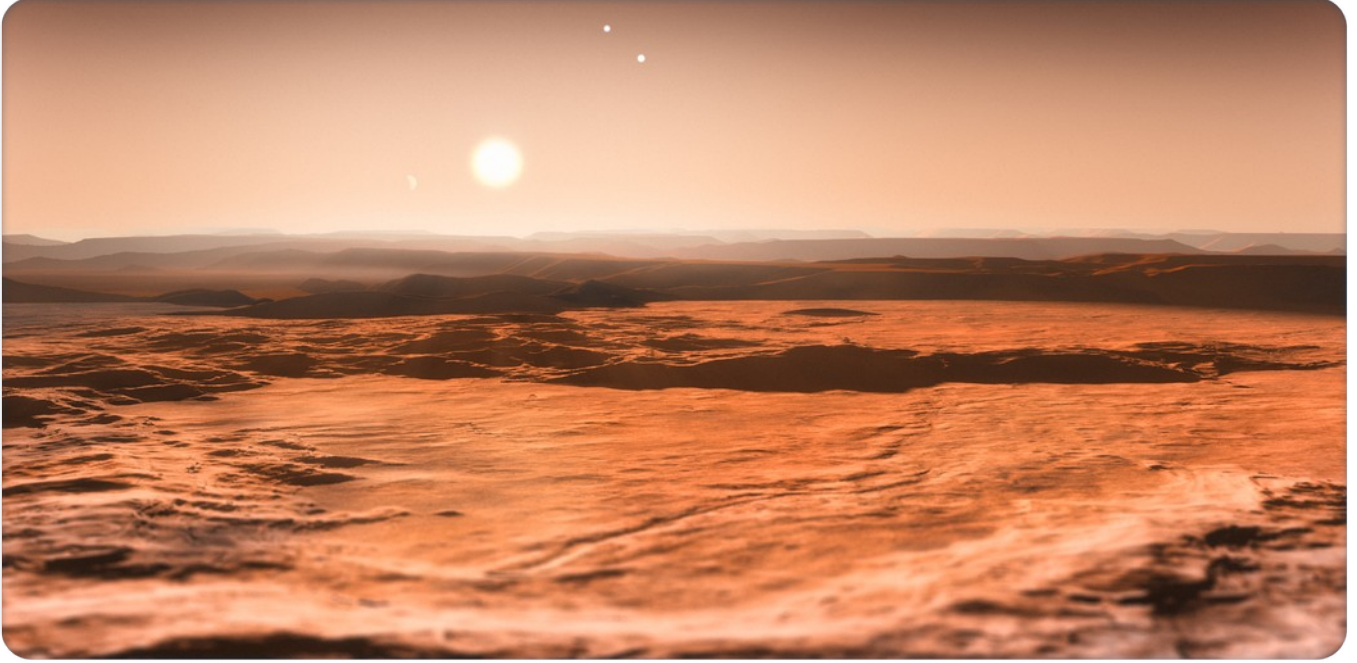




## Cachinhos Dourados e os três planetas



“Carchinhos Dourados e os Três Ursos” é a história de uma menina caprichosa. Cachinhos Dourados não gostava da papa muito doce, como o bebê urso, ou muito salgada, como o papá urso. Ela não gostava das suas camas, muito fofas ou muito rijas. Ela gostava das coisas no meio termo, como a mamã ursa: no ponto certo.

Por esta razão chamamos à área em redor de uma estrela onde a temperatura é “a certa” para que exista água, “Zona Cachinhos Dourados”. Estas zonas não são nem demasiado frias para que a água congele, nem demasiado quentes, fazendo-a evaporar-se. Estas são as condições necessárias para que exista vida! Olhe para a imagem 2: a faixa azul mostra onde se encontra a zona Cachinhos Dourados no nosso sistema solar. Para estrelas mais quentes a zona habitável encontra-se mais afastada da estrela, e para estrelas mais frias mais próxima da estrela.

Recentemente, os astrónomos descobriram um sistema de planetas na vizinhança do nosso Sol que quebrou todos os recordes. Uma estrela próxima chamada “Gliese 667C” tem pelo menos seis planetas a orbitar à sua volta. Entre estes, três estão confortavelmente situados na zona Cachinhos Dourados! Nunca se tinham encontrado tantos planetas onde possa existir água líquida a orbitar a mesma estrela. Se pudermos encontrar muitos planetas “Cachinhos Dourados” em redor de cada estrela, então o número de planetas que possivelmente podem albergar vida na nossa galáxia é muito maior do que pensávamos. E também o é a possibilidade de encontrar vida alienígena!

### COOL FACT

Três é mesmo o número mágico de Gliese 667C. Não só por ter três “Cachinhos Dourados” em órbita, mas também por ser um sistema de estrelas triplas! Se há algum tipo de vida em cada um dos sistemas, as duas restantes estrelas são vistas por esses seres no seu céu como a Lua cheia no nosso planeta. Pode vê-las ilustradas nesta imagem!

