

Ficha de Avaliação Diagnóstica (respostas)

1. Uma estrela tem grandeza aparente 8.7. É visível a olho nú?

Sim Não

2. Graças à interferometria, é **exactamente** a mesma coisa ter dois rádio telescópios de 25m de diâmetro cada a uma distância de 300m ou utilizar um único rádio telescópio com 300m de diâmetro.

V F

3. Plutão foi “despromovido” a planeta-anão porque

não é redondo

tem massa a mais na sua vizinhança orbital

é pequeno demais

4. Um asteroide **nunca** é redondo.

V F

5. A maioria das estrelas no diagrama H-R é gigante (vermelha).

V F

6. A cadeia *pp*, de fusão nuclear, realiza-se, em média, num tempo de cerca de

10^{10} anos

10^8 anos

10^6 anos

7. Um enxame de estrelas pode conter até

10^6 estrelas

10^5 estrelas

8. O etanol já foi detectado no meio interestelar.

V F

9. As galáxias anãs têm massas mínimas da ordem de

$10^7 M_{\odot}$

$10^8 M_{\odot}$

$10^9 M_{\odot}$

10. As galáxias mais abundantes do Universo são as espirais.

V F

11. As Seyferts são o tipo de AGN com menos membros catalogados.

V F

12. A paralaxe permite medir distâncias até aos confins do Universo.

V F

13. O valor mais provável da constante de Hubble é

64 km/s/Mpc

82 km/s/Mpc

43 km/s/Mpc

14. É teoricamente impossível “ver” o Universo para “trás” dos ~ 400 000 anos depois do Big Bang, seja qual for a técnica utilizada.

V F

15. A nucleossíntese decorreu nos primeiros três minutos de vida do Universo.

V F