

FIS2010 - Fundamentos de Astronomia e Astrofísica A

RESPOSTAS DA LISTA 2

2 a) $a = 17,87 \text{ UA}$; b) $e = 0,97$; c) $P = 75,28 \text{ anos}$; d) $v_P = 54,5 \text{ km/s}$, $v_A = 0,867 \text{ km/s}$

3 a) $v_{circ} = 7,72 \text{ km/s}$; b) $v_{esc} = 10,8 \text{ km/s}$; c) $v = 7,9 \text{ km/s}$

4 a) $v_{esc} = 11,18 \text{ km/s}$; b) $v_{esc} = 10,39 \text{ km/s}$; c) $r \approx 8,8 \text{ mm}$

6) $\frac{\Delta F_{LUA}}{\delta F_{SOL}} = 2,18$

7) 24h24m; 12h48m

11) $T_H \leq 130 \text{ K}$; $T_O \geq 2078 \text{ K}$