

betano oq e

O Sol, um exemplo típico de estrela anã amarela de sequência principal de classe G

Uma

estrela de classe G da sequência principal (tipo espec) Tj T* BT /

imprecisamente chamada de anã amarela ou estrela G, é uma estrela de sequência principal

principal (luminosidade classe V) do tipo espectral G. Essa

estrela tem cerca de 0.9

massas solares e uma temperatura efetiva entre cerca de

5.300 e 6.000 K. Como

outras estrelas da sequência principal, uma estrela do tipo G

da sequência principal

está convertendo o elemento hidrogênio em ${}^4\text{He}$ em

seu núcleo por meio da

fusão nuclear. O Sol, a estrela à qual a Terra es

tá gravitacionalmente ligada no

Sistema Solar, é um exemplo de estrela de sequência

principal de classe G (tipo G2V). A

cada segundo, o Sol funde aproximadamente 600 milhões de tonelada

s de hidrogênio em

${}^4\text{He}$ em um processo conhecido como cadeia pró-

próton (4 hidrogênios) Tj T* BT /F1 12 Tf 50 336 Td (é formado

e toneladas de matéria em ${}^4\text{He}$)

energia. [1][2] Além do Sol, outros exemplos bem conhecidos de est

relas da sequência principal

principal de classe G incluem Alpha Centauri A, Tau Ceti e

51 Pegasi. [3][4][5]

O termo

anã amarela é um nome impróprio, porque as e

strelas de classe G variam em cor do

branco, para tipos mais luminosos como o Sol, a apenas lige

iramente amarelo para as

estrelas da sequência principal de classe G menos massivas e lumi

nosas. [6] O Sol é de

fato branco, mas muitas vezes pode parecer amarelo, laranja

ou vermelho na atmosfera da

Terra devido à dispersão de Rayleigh atmosférica, espe

cialmente ao nascer e pôr do

sol. [7][8][9] Além disso, embora o termo "anã" seja

usado para contrastar estrelas

de classe G da sequência principal com estrelas gigantes,

estrelas como o Sol ofuscam

90% das estrelas na Via Láctea (que estão em ${}^4\text{He}$) Tj T* BT /