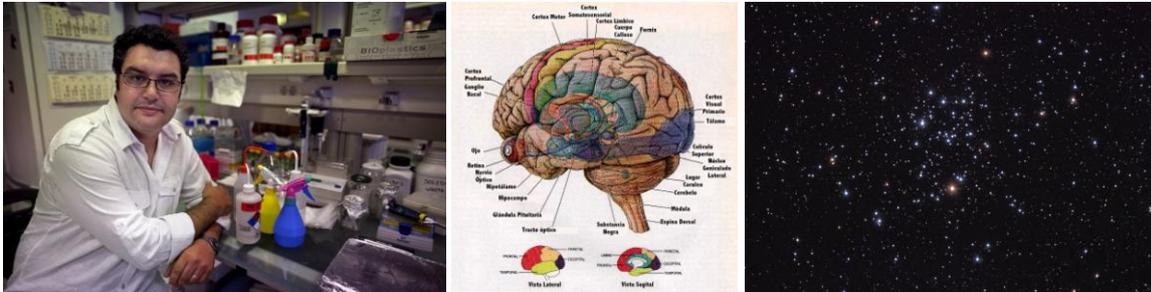


Problema 3



Hoje deixamos um problema muito simples que me surgiu quando via a excelente entrevista que o neurocientista Rui Costa deu ao programa da SICN “A Propósito”.

A certa altura o jornalista António José Teixeira pergunta-lhe quantos neurónios tem o cérebro humano. Rui Costa tem alguma dificuldade em responder mas acabou por sugerir uma forma de obter uma ordem de grandeza. Disse:

“Cada neurónio tem entre 200 a 200.000 ligações (sinapses) a outros neurónios. O número de sinapses é da ordem de grandeza do número de estrelas no universo”.

Consegue o leitor obter um limite inferior e outro superior, e portanto uma ordem de grandeza, para o número de neurónios no cérebro humano?