

Espaço pra imagem da  
câmera na live

Com relação as aulas sobre galáxias, se nossa galáxia fosse algum tipo de galáxia ativa, isso traria alguma interferência para o Sistema Solar?

Podemos calcular o fluxo da radiação do núcleo ativo chegando em nós usando  $F = L/4\pi D^2$ , onde  $L$  é a luminosidade e  $D$ , a distância do núcleo até nós:

Usando uma luminosidade típica de  $5 \cdot 10^{39}$  W pra luminosidade do AGN, e uma distância de 24 kpc (a distância do centro da Via Láctea até nós) obtemos **0,007 W/m<sup>2</sup>**.

Em comparação: o fluxo que chega em nós do Sol ( $3,9 \cdot 10^{26}$  W a 1 AU) é 1400 W/m<sup>2</sup>, uns 200 000 vezes a mais. Assim, a radiação do AGN não chegaria em ser perigosa.

Se um dos jatos estivesse apontando na nossa direção, talvez já seria outra coisa.