



CONFORME A ENERGIA DA GALÁXIA,
OU DO MATERIAL SE DISSIPA
SEM EVENTOS CAÓTICOS, APENAS
VAI ESCURECENDO FOM PERDER
RADIÇÃO, INDO AOS LIMITES DA
INTERAÇÃO GRAVITACIONAL.

1 = m = MASSA

2 = γ_{ar} = RADIAÇÃO EMITIDA E ABSORVIDA

3 = γ_{univ} = RADIAÇÃO UNIVERSAL

4 = RELATIVIDADE GERAL

T_i = TEMPO DE INTERAÇÃO

$$T_i = m \cdot \gamma_{ar} \cdot \gamma / c \cdot m \cdot c^2$$