

THE BIG BANG

o começo de tudo

A TEORIA DO BIG BANG

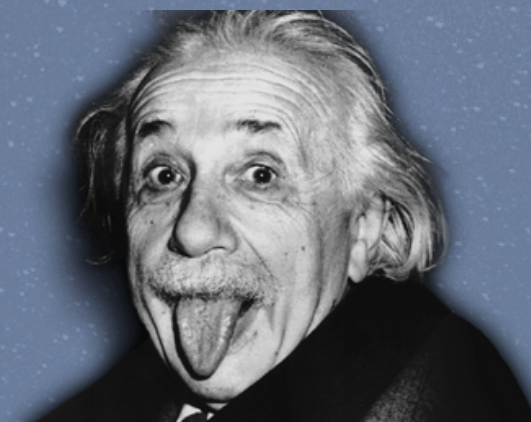
IFRS - Campus Osório

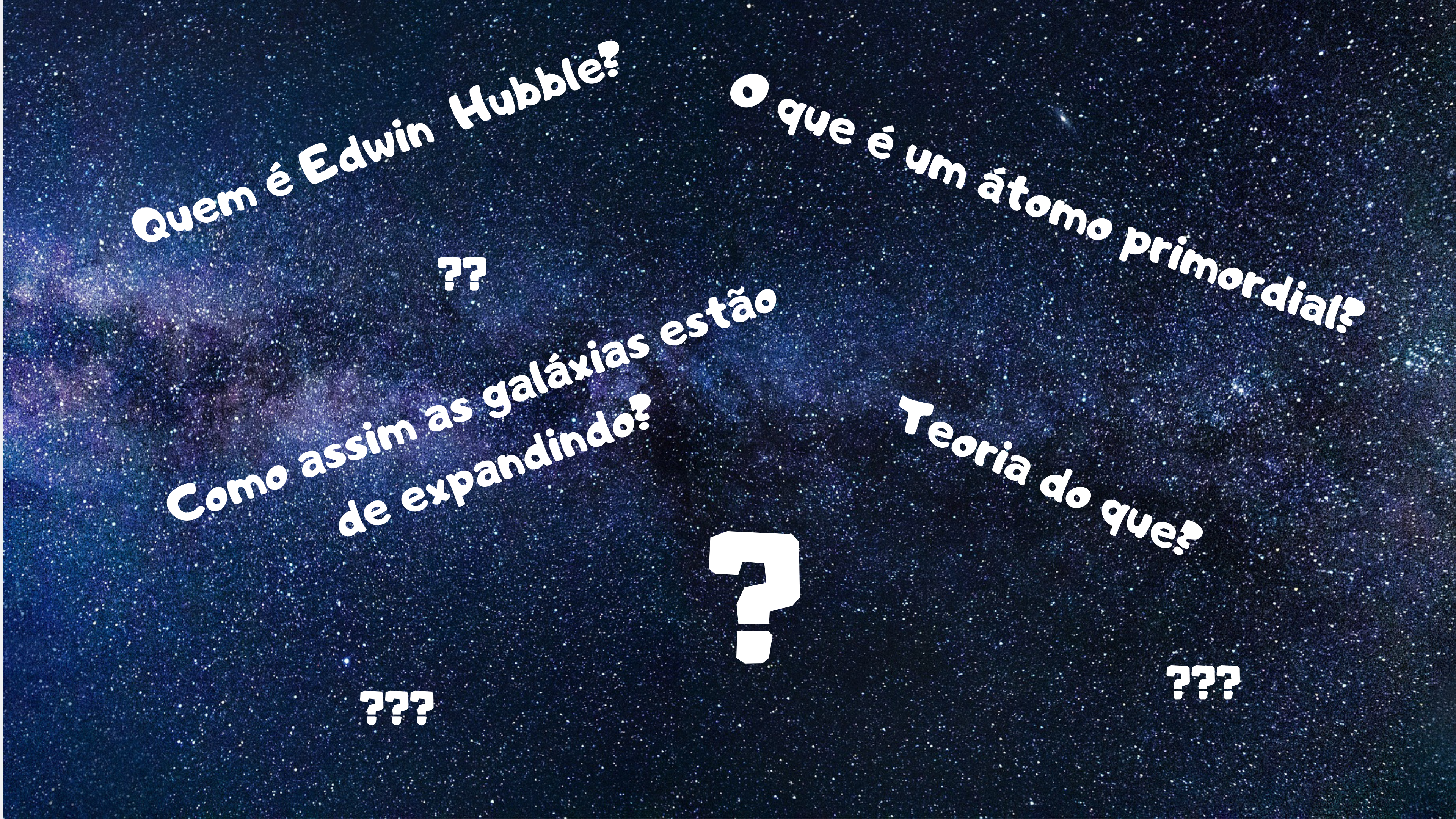
O UNIVERSO NÃO É ESTÁTICO E ESTÁ EM
CONSTANTE EXPANSÃO, OU SEJA,
AS GALÁXIAS ESTÃO SE AFASTANDO UMAS
DAS OUTRAS.



Sustenta que o Universo surgiu a partir da explosão de uma única partícula - o átomo primordial - causando uma grande explosão cósmica a cerca de 13,8 bilhões de anos.

Ela se baseia principalmente na teoria da relatividade do físico Albert Einstein (1879-1955) e nos estudos dos astrônomos Edwin Hubble (1889-1953) e Milton Humason (1891-1972)





Quem é Edwin Hubble?

??

O que é um átomo primordial?

Como assim as galáxias estão
de expandindo?

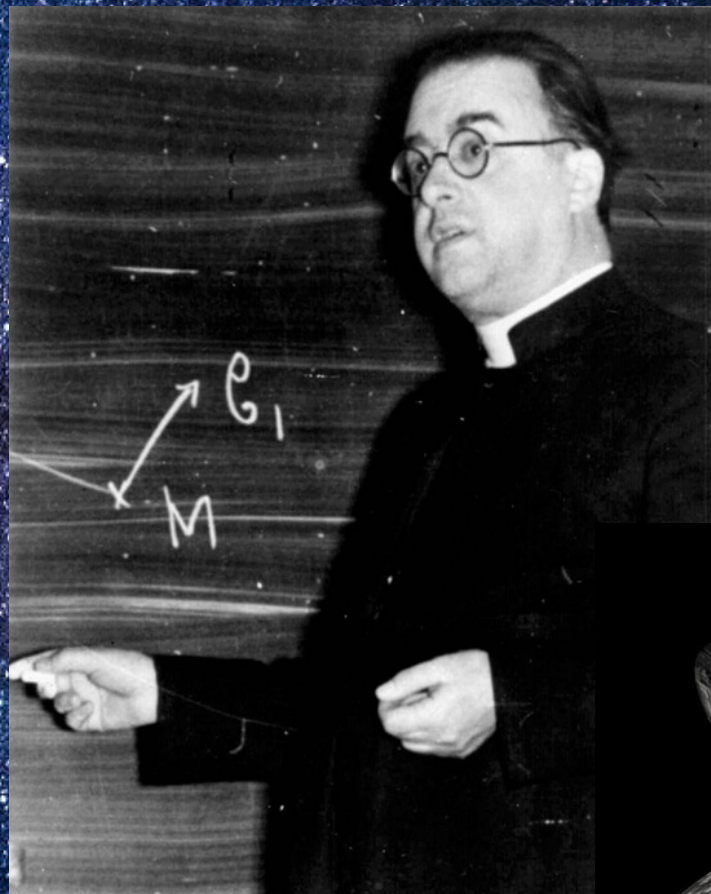
Teoria do que?

?

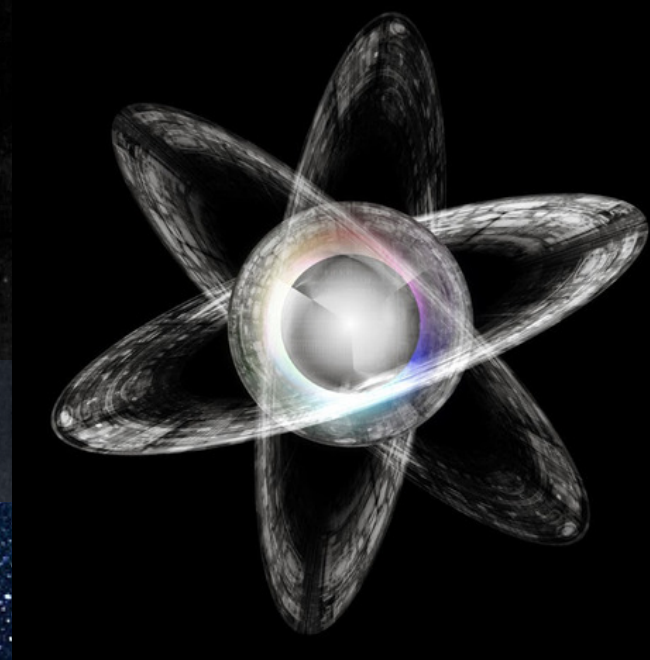
???

???

VAMOS COMEÇAR PELO COMEÇO...



Lemaître



A teoria do Big Bang foi elaborada pelo astrônomo belga George Lemaître (1894-1966), conforme essa teoria, ao ser comprovado que nosso universo está em expansão, pode se dizer que algum momento toda a matéria estaria concentrada em um só ponto, o chamado **átomo primordial**

Curiosidades: Lemaître era padre e não foi o primeiro a encontrar resultados que levariam a teoria de que o universo está em expansão

EDWIN HUBBLE E A EXPANSÃO DO UNIVERSO

Edwin Hubble

Essa lei diz que o Universo está em expansão e que é possível medir as velocidades relativas de afastamento ou de aproximação das galáxias através do deslocamento Doppler da luz que elas emitem. Pela observação das galáxias distantes, percebemos que elas estão afastando-se de nós.