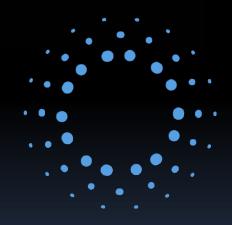
#### Aventuras em Física Teórica

#### Introdução à Física de Partículas

Ricardo D'Elia Matheus

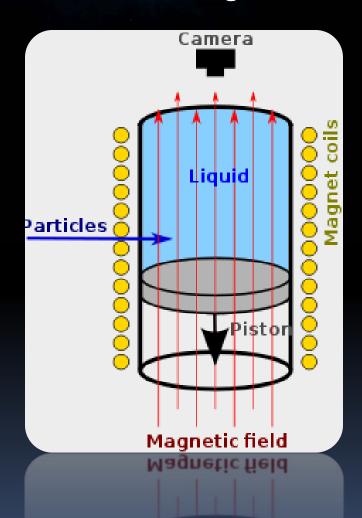


IFT - UNESP Instituto de física teórica

(1952-hoje)

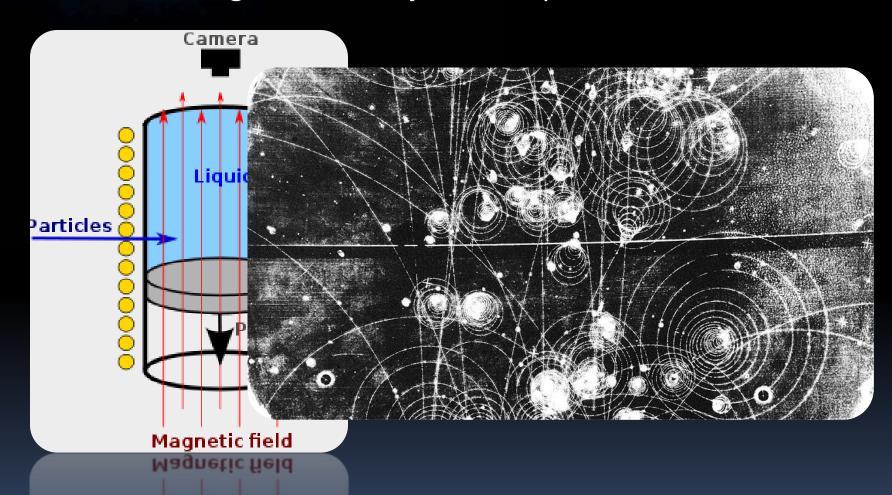
### Experimento: Câmara de Bolhas

Fotografando a trajetória de partículas



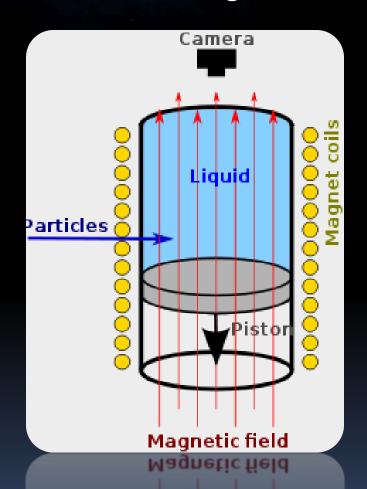
## Experimento: Câmara de Bolhas

Fotografando a trajetória de partículas



### Experimento: Câmara de Bolhas

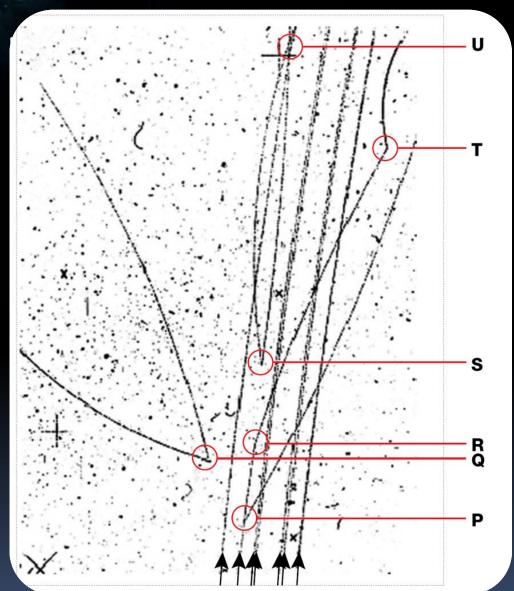
Fotografando a trajetória de partículas

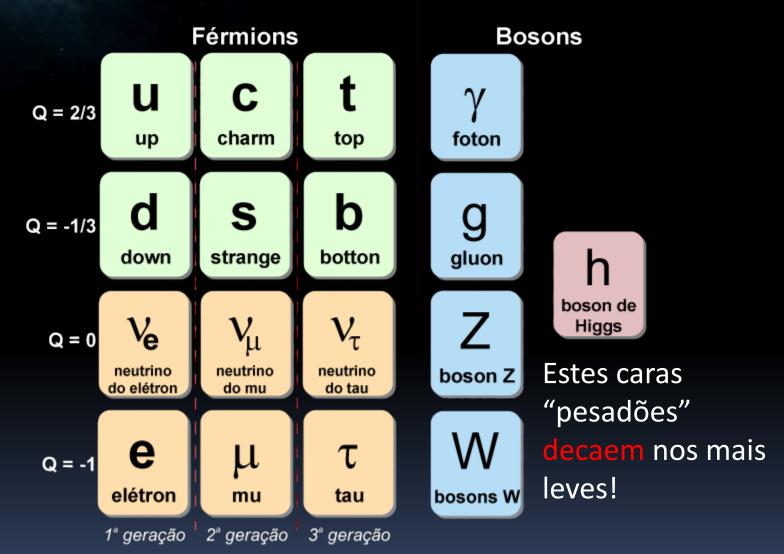


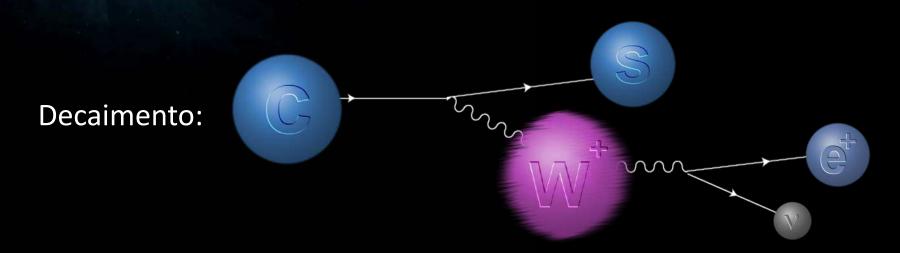


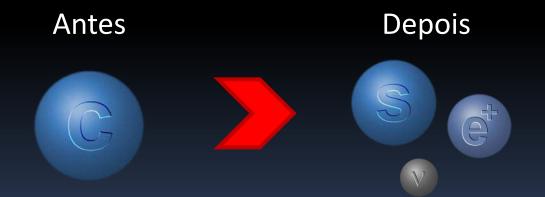
(1952-hoje)

### Experimento: Câmara de Bolhas









#### Cuidados!



O decaimento não significa que algumas destas partículas são feitas das outras!

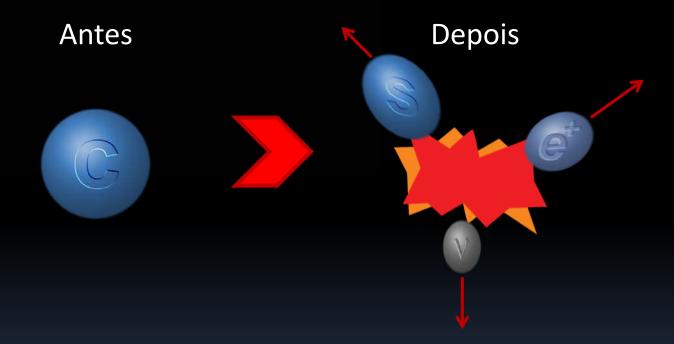


Se eu olhar só as massas da partícula inicial e das finais vai parecer que eu perdi alguma coisa!



A massa que falta vira energia para as partículas que foram produzidas!

#### Cuidados!



O total de energia no final está ligado à massa inicial!

$$E = mc^2$$