

As partículas elementares

Uma viagem para o centro do
átomo

Os quarks

Durante muito tempo pensou-se que o próton, nêutron...(partículas pesadas classificadas atualmente em hádrons), apresentavam uma estrutura elementar. Hoje sabe-se que a estrutura do nêutron por exemplo, é composta por um quark up e dois downs. Ou seja, os hádrons possuem uma estrutura interna composta de outras partículas mais leves e realmente elementares: os quarks. Os léptons, também são elementares, não possuindo estrutura, tais como o elétron, o pósítron, o neutrino...

Site:

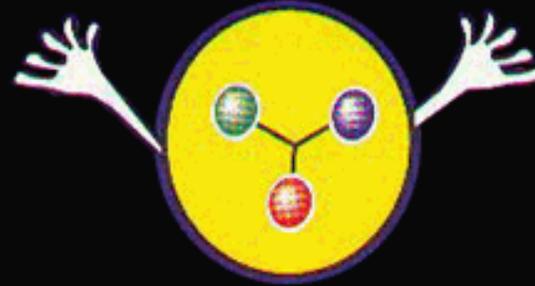
<http://www.if.ufrgs.br/tex/fis01043/20031/Silvana/fispart.html>

Os seis tipos de quarks

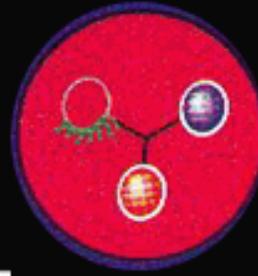
Up



Top



Charm



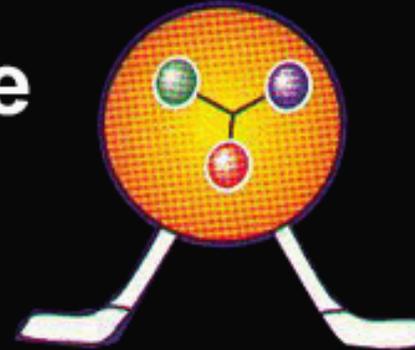
Strange



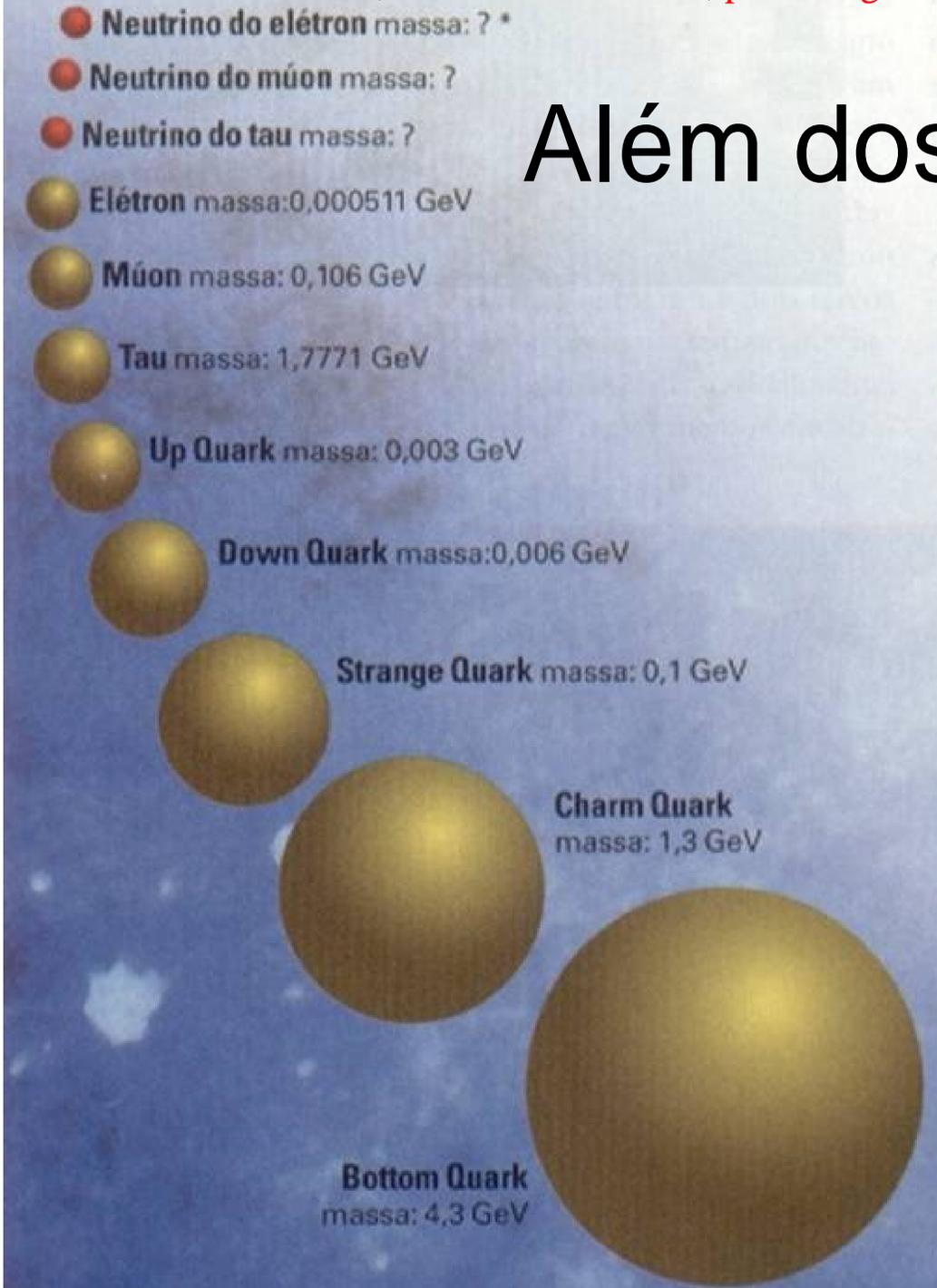
Down



Bottom



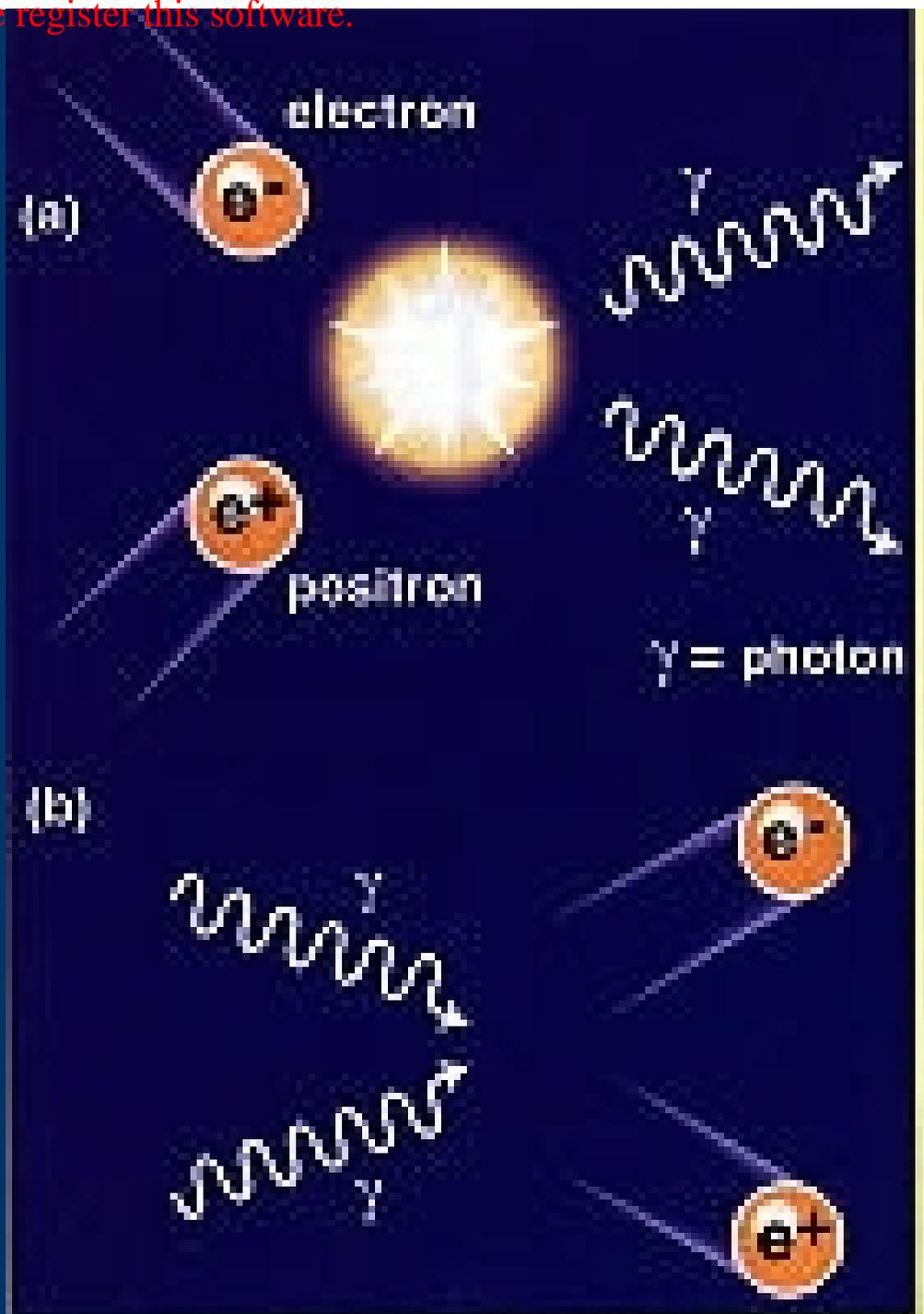
Além dos quarks...



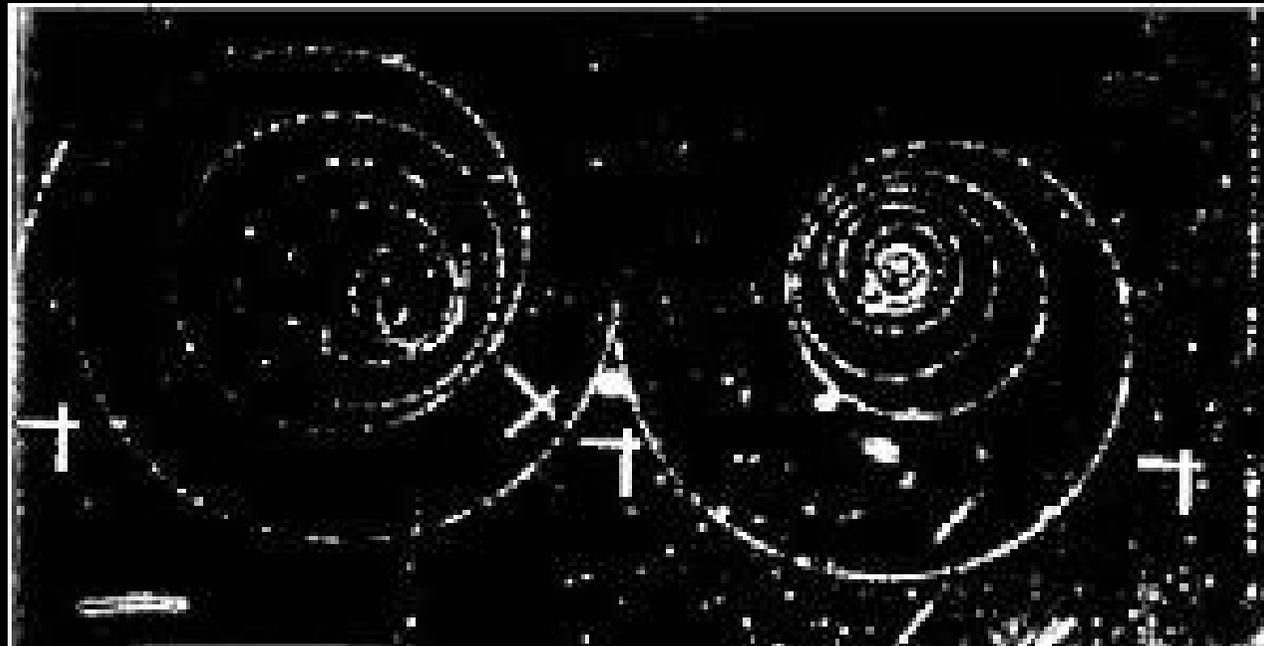
Existem outras partículas elementares além dos quarks...

Ao lado estão algumas delas.

...e as anti- partículas



Câmara de bolhas



A trajetória da partícula observada por uma câmara de bolhas.