

Ciclo de Palestras: “Física Para Todos”



“Elementar, minha cara partícula”
com a Profa. Marina Nielsen, Instituto de Física da USP

25/4/2015, 10h30 – Centro Cultural São Paulo, sala Adoniran Barbosa

Resumo: Os constituintes dos átomos, os prótons, nêutrons e elétrons, foram por muito tempo considerados como partículas elementares. Hoje em dia acreditamos que, dessas três partículas, apenas os elétrons sejam elementares. Os prótons e nêutrons são constituídos de outras partículas chamadas de quarks. A palestra será sobre os quarks e as partículas formadas por quarks, os hádrons. Os quarks, além de terem carga elétrica como os elétrons e prótons, possuem também outra propriedade, que nós chamamos de cor, que os tornam muito diferentes: eles estão sempre confinados dentro dos hádrons, e não podem andar livremente por aí, como os elétrons.