## http://images.ig.com.br/publicador/ultimosegundo/arquivos/pultimo_segundouniverso_cortada2.jpgDocumento de apoio II (STC – DR2) – Testar teoria do Big Bang

## Experiência inédita tenta testar teoria do Big Bang

A grandiosa experiência científica começa nesta noite na suíça. Sete mil cientistas de 50 países e 181 instituições de pesquisa querem saber como o universo começou.

## lhc_welding_700O evento poderá inaugurar uma nova era no conhecimento dos fenômenos da natureza, e confirmar a teoria do Big-Bang, a explosão que teria dado origem ao universo conhecido. “O fundamental desta experiência é o grande entendimento da natureza, das leis da natureza e das estruturas fundamentais da natureza e das suas interações”, diz Vítor Oguri, físico do projeto. A experiência tão esperada vai acontecer na Europa, na fronteira entre França e Suíça. Ali foi construído o túnel circular, com 27 quilômetros, a 100 metros abaixo da superfície.

## É o maior acelerador de partículas do planeta. Levou cerca de 20 anos para ser construído e custou quase nove bilhões de dólares. Cento e oitenta e um institutos de pesquisa do mundo inteiro contribuíram para o projeto, realizado pelo Centro Europeu de Pesquisa Nuclear. Os túneis serão carregados com dois feixes de prótões, as partículas de carga positiva presentes no átomo. Os feixes vão girar em sentidos opostos. Com a ajuda de enormes ímans, os cientistas vão desviar as rotas e provocar a colisão entre os prótões.

## “Nós vamos concentrar energia numa região muito pequena do espaço e a partir desta fragmentação, vamos vai analisar outras partículas que serão criadas”, explica Oguri. O evento científico é globalizado. Os pesquisadores poderão acompanhar ao vivo a experiência através de uma rede de comunicação montada só pra eles, e que os conecta ao laboratório europeu de física.

### Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.