



## ATIVIDADE 1.2.3 TAMANHO DOS OBJETOS

### OBJETIVOS:

Examinar o tamanho relativo e o espaço entre partículas a fim de adquirir a noção das dimensões dos objetos estudados em Física de Partículas

### CONTEÚDOS:

Ordem de grandeza;

Potencias de dez;

### RECURSOS DE ENSINO:

- **REA 1.2.3.1. TXT - Comparando o “muito grande” com o “muito pequeno”**
- Site do CERN

### DINÂMICA DA AULA:

Ler e discutir o texto que envolve as relações entre diferentes objetos e diferentes ordens de grandeza, comparando o “muito grande” com o “muito pequeno”.

Utilizar o site:

<http://microcosm.web.cern.ch/microcosm/p10/english/welcome.html>

O professor pode finalizar enfatizando a comparação das dimensões entre os diversos objetos considerados, incluindo a comparação do campo de futebol.



## SÍNTESE DOS MOMENTOS

<b>Momento 1</b>	Leitura do texto
------------------	------------------

<b>Momento 2</b>	
------------------	--

## COM A PALAVRA O PROFESSOR:

Quando estudamos Física de Partículas é inevitável, a utilização de valores muito pequenos ou muito grandes, que não fazem parte de valores utilizados no dia a dia. Daí a necessidade de ser rever alguns conceitos sobre o tamanho dos objetos no universo e a utilização de potencia de dez.

.Alguns alunos podem ainda não saber utilizar as potencias de dez.