

TERRAS RARAS



**TRABALHO DE QUÍMICA DO DANIEL L. DE MIRANDA
COLÉGIO ÁPICE – 18/3/2012**

TERRAS RARAS

- AS TERRAS RARAS SÃO **17 ELEMENTOS QUÍMICOS MUITO PARECIDOS**
- SÃO AGRUPADAS EM UMA FAMÍLIA NA TABELA PERIÓDICA
- ELAS OCORREM JUNTOS NA NATUREZA

TERRAS RARAS

- **SÃO METAIS MACIOS**
- SERVEM PARA FAZER:
 - A TELA DE TABLETS, DE IPOD E COMPUTADORES
 - TURBINAS DE JATOS, FOGUETES...
 - SUPER-IMANS
 - CELULARES, TV A PLASMA...
 - EQUIPAMENTOS MÉDICOS E
- **COISAS DE ALTA TECNOLOGIA**

O PROBLEMA

- A CHINA DETÉM 75% DAS RESERVAS GLOBAIS
- 87% DO COMERCIALIZADO NO MUNDO
- ELA VEM AUMENTANDO OS PREÇOS

