

Introdução à Nanotecnologia

Ele 1060

Aula 2

2010 - 01

Introdução a Nanotecnologia

Vídeo e debate sobre as aplicações e perspectivas da Nanotecnologia.

Introdução a Nanotecnologia

- Material para o debate.
 - Vídeos da série de reportagens “**Universo Nano**” apresentados no programa **Bom Dia Brasil da Rede Globo** – Setembro de 2009.
 - <http://busca2.globo.com/Busca/redeglobo/?query=universo+nano&ordenacao=relevantes%23&offset=1&xargs=&formato=formatoconteudo:video&requisitor=redeglobo&aba=video&filtro=&on=true&formatos=13,9,4,0,0,0,0,0,0,0>

Vídeo 1

Apresentação

Vídeo 1

- São **outras** as leis da natureza;
- Dimensão **mais importante** da natureza;
- **DNA** é nano;
- É como **descobrir um mundo novo**;
- Um mundo **maior** que da química;

Vídeo 1

- Por que o **microscópio não pode ter interferência** do ar condicionado?
- Como um poema **pode ser escrito** na escala nanométrica?

Vídeo 2

Aplicações - Brasil

Vídeo 2

- Muito investimento – Bilhões \$\$\$\$;
- Empresas saindo da universidade;
- Aplicações em **diversas áreas**;
- Produtos inteligentes;

Vídeo 2

Aplicações

- Aromatizador;
- Embalagem anti-bacteriana;
- Secador de cabelo anti-bacteriano;
- Remoção de óleo da água;
- Curativo inteligente;
- Marcadores biológicos.

Vídeo 3

Nanomedicina

Vídeo 3

- **Cura** de doenças intratáveis;
- Uma viagem Insólita;
- **Nanofármacos**;
- Utilidade **sem limite**;
- Nanorobos;

Vídeo 4

Aplicações - Japão

Vídeo 4

- Investimentos;
- Aplicações em **diversas áreas**;
- Produtos inteligentes;

Vídeo 4

Aplicações

- Umidificador - rejuvenecedor;
- Barbeador;
- Pasta de dente;
- Câmera interna – comprimido;
- TV finíssima.

Trabalho 1

Trabalho 1

- Em duplas;
- Listar **empresas brasileiras** envolvidas em **nanotecnologia**
 - Consumidoras;
 - Desenvolvedoras.
- Nome – área de atuação – produtos.
- Entrega: dia **16 de março**.