

Projeto de Lei 5133/2013

Regulamenta a rotulagem de produtos da nanotecnologia e de que fazem uso da nanotecnologia

Comissão de Desenvolvimento Econômico (CDEIC)

Brasília, 20 de novembro de 2013.



Sumário

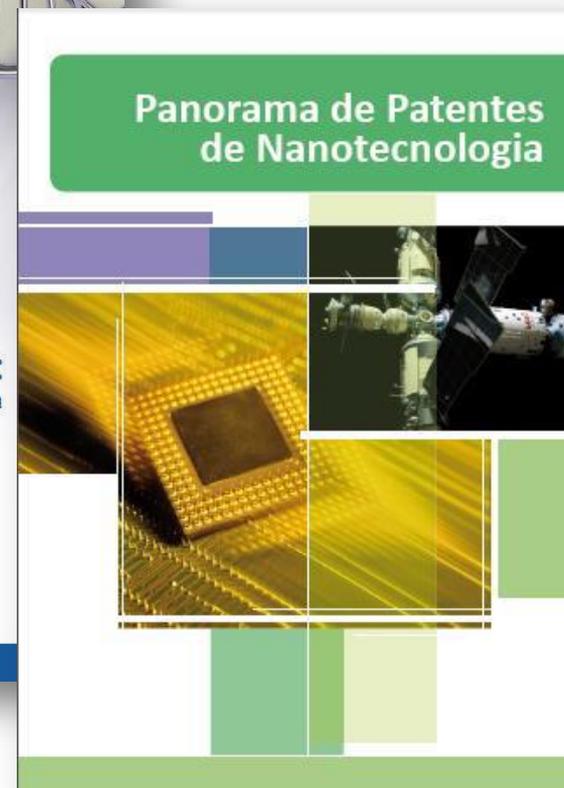
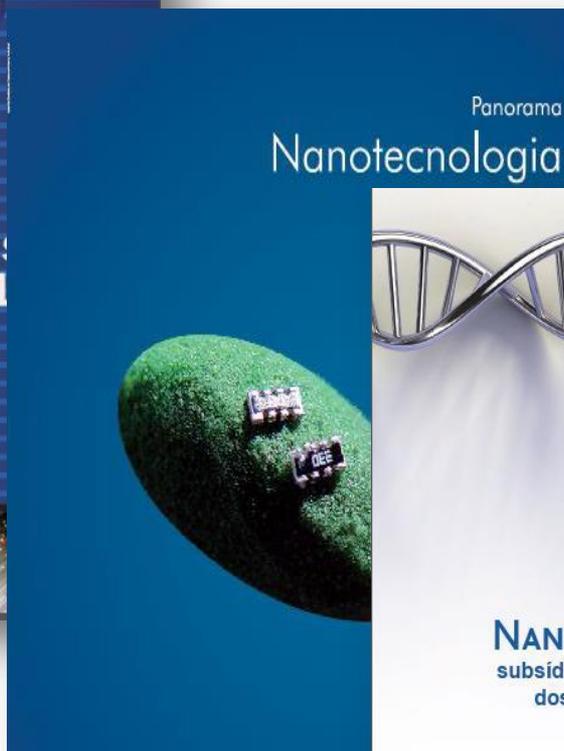
- ✓ Projeto de Nanotecnologia - ABDI
- ✓ Conceitos
- ✓ Aspectos de mercado
- ✓ Análise do Projeto de Lei 5133/2013

The background features a series of overlapping, wavy, translucent green bands that create a sense of motion and depth. The colors range from light, pale green to a darker, more saturated green. The bands curve and flow across the frame, with some appearing to recede into the distance. At the bottom of the image, there is a solid, dark green horizontal bar.

Projeto de Nanotecnologia da ABDI

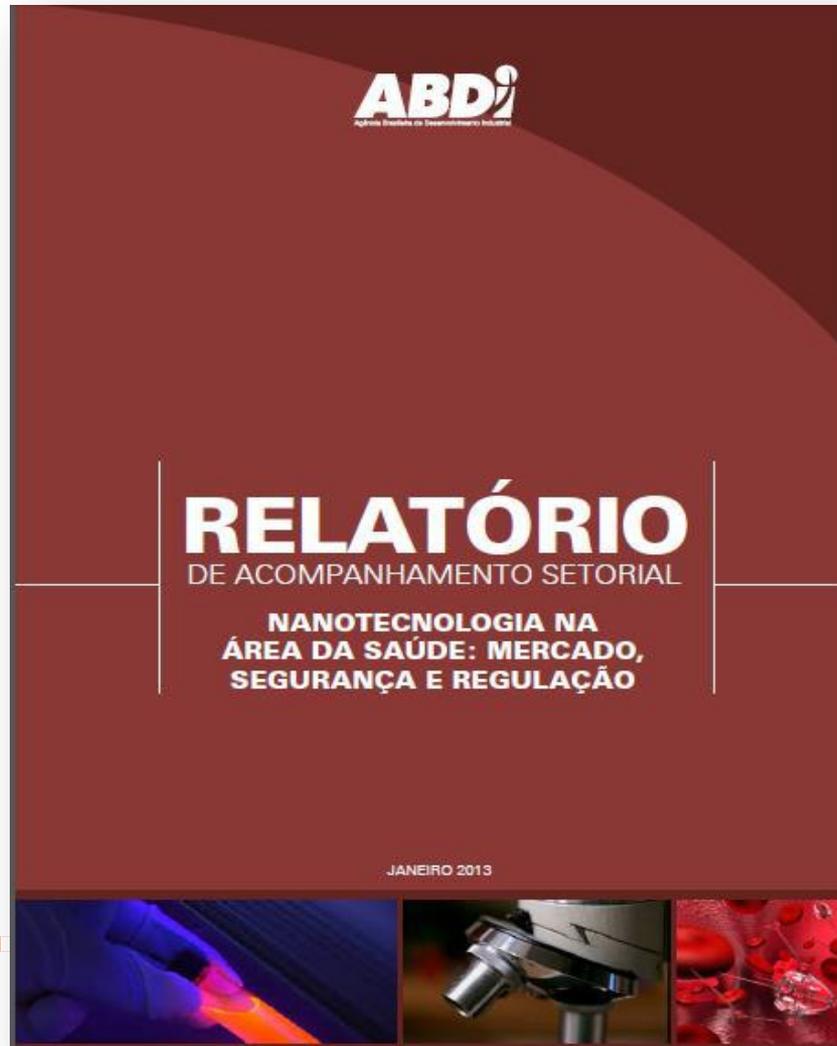
- ✓ Difusão de informações técnicas para academia, governo e setor produtivo
- ✓ Elaboração de estudos para auxiliar a tomada de decisão sobre desenvolvimento industrial e inovação tecnológica
- ✓ Promoção de “Ciclo de Diálogos” para a formação de conceitos sobre tecnologias de fronteira

Projeto de Nanotecnologia - ABDI



Fonte: www.abdi.com.br

Projeto de Nanotecnologia - ABDI



O estudo tem como objetivo revisar e discutir as principais questões relativas à nanotecnologia aplicada na área da saúde, abrangendo aspectos conceituais, mercadológicos, de segurança e de regulação.

Disponível em: www.abdi.com.br

Projeto de Nanotecnologia - ABDI



Disponível em: www.abdi.com.br

Nano Em Foco:
Difunde atualidades sobre nanotecnologia.

É uma newsletter mensal produzida em parceria com o Laboratório de Química do Estado Sólido (LQES/Unicamp)

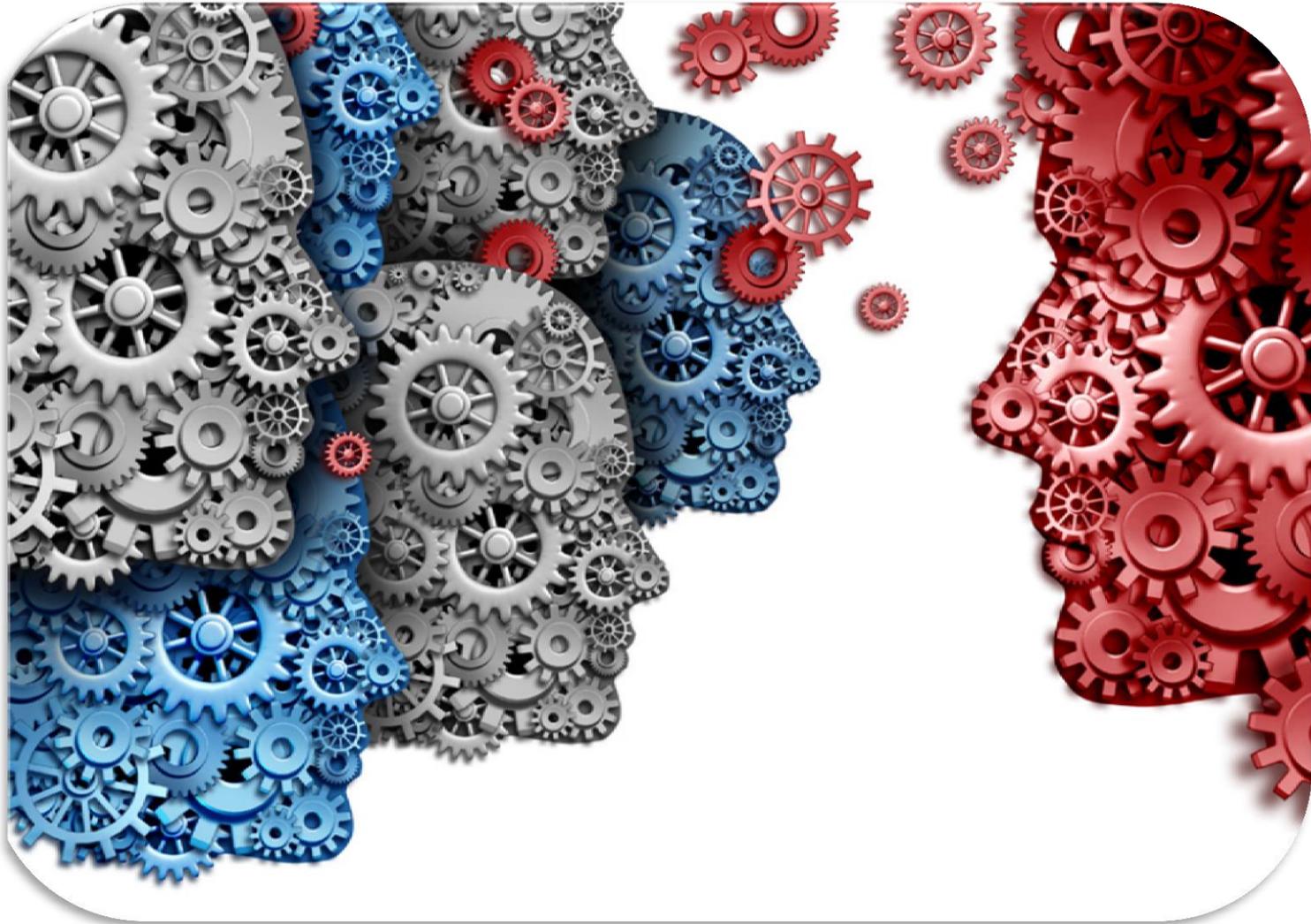


Conceitos

O que é a escala nano?

1 nanômetro, refere-se a um fator de **10^{-9} do metro**, ou seja, um bilionésimo do metro: **0,000 000 001m**

Imagine...

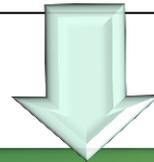


O que é a escala nano?

- ✓ 100 mil vezes menor do que o diâmetro de um fio de cabelo,
- ✓ 30 mil vezes menor que um dos fios de uma teia de aranha
- ✓ 700 vezes menor que um glóbulo vermelho.

Nanotecnologia: Um conceito em construção

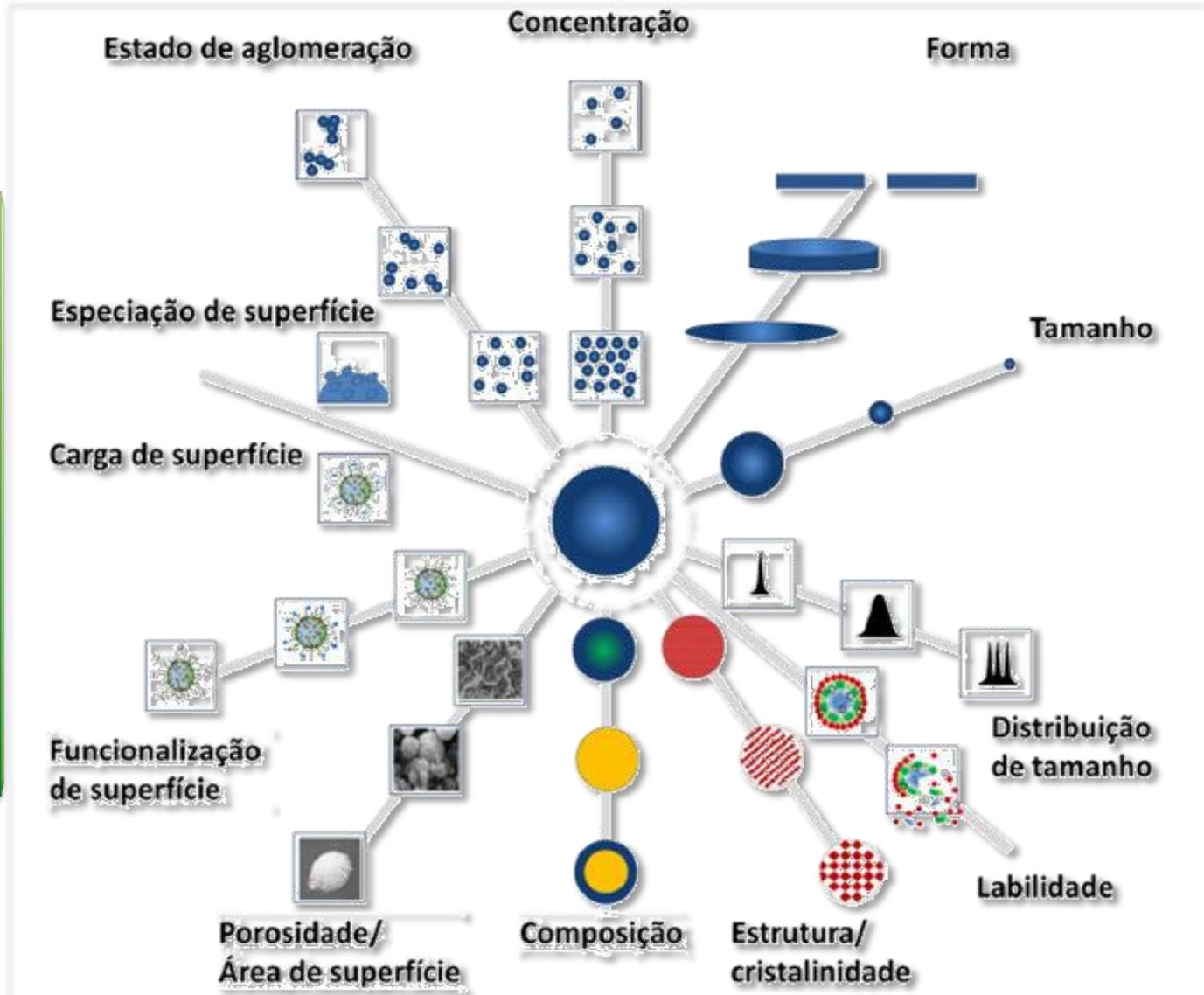
- ✓ Nos últimos 30 anos, o conceito de **nanotecnologia** vem sendo aprimorado de acordo com os avanços da ciência
- ✓ Não há um conceito internacional consensual para o termo, apesar de existir um conceito mais difundido.



“A nanotecnologia é a compreensão e controle da matéria na escala nanométrica, em dimensões entre cerca de 1 e 100 nanômetros (nm), onde fenômenos únicos permitem novas aplicações”

Critérios para análise e gerenciamento de riscos

Não é possível uma avaliação única para cada tipo de nanomaterial, pois as nanopartículas têm características diferentes



The background features a series of overlapping, wavy, translucent green lines that create a sense of motion and depth. The lines are most prominent on the left side and curve towards the right, fading into a lighter green background. A solid dark green horizontal bar is located at the bottom of the slide.

Aspectos de mercado

Aplicações Gerais



Energia



Iluminação



Automobilístico



Embalagens



Cosméticos



Tecidos



Fármacos



Esportes

Produtos desenvolvidos no Brasil



Pigmentos para tintas



Secadores de cabelo



Lápis



Tratamento de água



**Esterilizadores
de água**



Cosméticos



Palmilhas



Projeto de Lei 5133/2013

Análise sobre o PL 5133/2013

- ✓ O PL traz conceitos que ainda não têm consenso no mundo
- ✓ O FDA não exige rotulagem para nanomaterial – a análise é feita caso a caso
- ✓ Na Comunidade Europeia não há consenso sobre a exigência de rotulagem
- ✓ O PL não considera que os setores de cosméticos, alimentos e fármacos têm normas que exigem a comprovação de eficácia, segurança e qualidade
- ✓ A indicação sobre a presença de nanomateriais não necessariamente esclarecerá sobre os riscos e benefícios dos produtos para o consumidor

Conclusão

É necessário um consenso sobre a análise de risco e regulação em nanotecnologia



Conclusão

- ✓ O consenso tem que ser construído pelos representantes do governo, da sociedade civil organizada, das indústrias e da academia
- ✓ É importante considerar o trabalho do Fórum de Competitividade de Nanotecnologia, que propôs a utilização de uma classificação de nanomateriais quanto aos riscos potenciais, facilitando a tomada de decisão quanto à necessidade de regulamentação

Obrigada!

CLEILA G. PIMENTA BOSIO

Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial

email:cleila.pimenta@abdi.com.br