

NANOREG

Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA

NANOREG

## SOBRE O NANoREG

O NANoREG é um projeto de pesquisa para regulamentação em nanotecnologia proposto pela União Europeia e que tem como objetivos:

1. Disponibilizar aos legisladores um conjunto de ferramentas para avaliação de riscos e instrumentos para tomada de decisão a curto e a médio prazo, através da análise de dados e da realização de avaliação de riscos, incluindo exposição, monitorização e controle, para um número selecionado de nanomateriais já utilizados em produtos;
2. Desenvolver, a longo prazo, novas estratégias de ensaio, adaptadas a um elevado número de nanomateriais em que muitos fatores podem ter impacto sobre o ambiente e a saúde;
3. Estabelecer uma estreita colaboração entre governos e indústria no que diz respeito ao conhecimento necessário para a gestão adequada dos riscos, e criar uma base para abordagens comuns, conjuntos de dados mutuamente aceitáveis e práticas de gestão de risco.

De modo a estruturar a pesquisa, o projeto foi dividido em sete pacotes:

1. Respostas científicas para questões regulatórias;
2. Síntese, fornecimento e caracterização;
3. Exposição através da análise do ciclo de vida;
4. Testes de biocinética e toxicidade *in vivo*;
5. Riscos regulatórios, avaliação e teste;
6. Acompanhamento do ritmo da inovação;
7. Ligações, disseminação, exploração e comunicação.

## PARTICIPAÇÃO DO BRASIL NO NANoREG

A participação do Brasil no programa NANoREG foi definida em setembro de 2014. Oito laboratórios brasileiros darão contribuições para cinco dos sete pacotes de trabalho propostos pelo NANoREG. A coordenação científica do NANoREG no Brasil caberá ao INMETRO enquanto a gestão no âmbito do governo caberá à Coordenação-Geral de Micro e Nanotecnologias (CGNT) do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).

Os laboratórios participantes do NANoREG no Brasil são:

- Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) – coordenação científica do NANoREG Brasil
- Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste (CETENE), Laboratório Multiusuário de Nanotecnologia
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA)
- Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
- Universidade de São Paulo (USP)
- Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Instituto de Ciências Biológicas (ICB)
- Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Instituto de Ciências Biológicas (ICB)
- Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP); Departamento de Química Inorgânica NanoBioss/Instituto de Química