

# Comissão de Desenvolvimento Econômico, Indústria, Comércio e Serviços

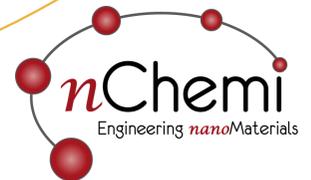
## nChemi Engenharia de Materiais

Dr. Bruno Lima – Diretor Executivo

7 de Julho de 2021

[nChemi.com](http://nChemi.com)

[bruno.lima@nchemi.com](mailto:bruno.lima@nchemi.com)



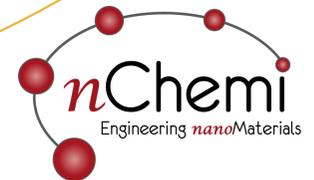
# nChemi Engenharia de Materiais

- Fundação em 2015
- Sócios advindos da UFSCar
- Apoio FAPESP e Finep



[nChemi.com](http://nChemi.com)

[bruno.lima@nchemi.com](mailto:bruno.lima@nchemi.com)



# nChemi Engenharia de Materiais

- Revestimento de instrumentos cirúrgicos
- Revestimento de ferramentas industriais
- Biotecnologia
- Materiais Antimicrobianos
- Insumos para pesquisa básica

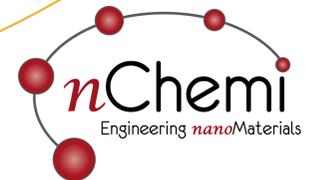
# Nanotecnologia no Mundo

- \$57,7 Bilhões em 2020
- Expectativa de \$131 Bilhões em 2026
- Atividades relacionadas - \$ 1 trilhão
- Biotecnologia/Saúde
- 80% do mercado global são de nanomateriais

<https://www.researchandmarkets.com/> e OCDE

nChemi.com

bruno.lima@nchemi.com



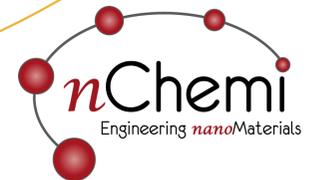
# Nanotecnologia no Brasil

- 1% do mercado global
- 52 empresas – faturamento de R\$ 175 M (2017)
- Iniciativa Brasileira de Nanotecnologia
- Pouco dados

<https://www.researchandmarkets.com/> e OCDE

**nChemi.com**

**bruno.lima@nchemi.com**



# Dificuldades para Nano no Brasil

- Falta de insumos químicos de qualidade
- Falta de regulamentação específica
- Falta de investimento em ciência
- Falta de centros de referência (P&D e produção)
- Poucos investidores
- Indústria pouco inovadora
- Falta de integração

# Balança comercial de produtos químicos

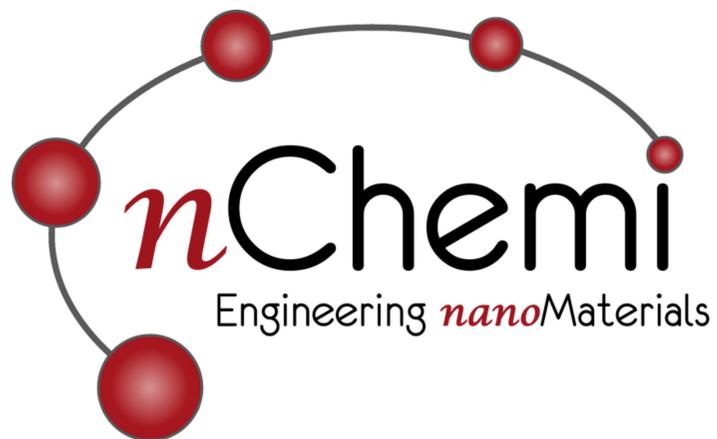
- Produtos químicos orgânicos/diversos (JAN/2021)
  - Importação: \$ 1,23 bilhão
  - Exportação: \$ 0,19 bilhão
  - **Déficit: \$ 1,04 bilhão em apenas 1 mês**
- Estado de São Paulo de 2017 a 2020 perda de **37%** do valor de exportações

# Exemplo de potencial

- Minério de ferro: \$ 0,13 / kg (exp)
- Reagente químico a base de ferro: \$ 850 / kg (imp)
- Nanomaterial a base de ferro: \$ 14 Milhões / kg (imp)
- Nanomaterial equivalente nChemi: \$ 7 mil / kg

# Sugestões

- Fortalecimento da Iniciativa Brasileira de Nanotecnologia
- Maior coleta e divulgação de dados do setor
- Incentivo a empresas do setor – produtoras e consumidoras
- Legislação regulatória específica
- Integração indústria/universidade/sociedade
- **Investimento em Educação e Ciência**



Apoio:



[www.nchemi.com](http://www.nchemi.com)

 (16) 98172-6965 / 98188-5342

 nChemi - Engineering Nanomaterials

 @nchemi.mat

 [info@nchemi.com](mailto:info@nchemi.com)

 Rua Alfredo Lopes, 1717, Sala D11, São Carlos-SP