



**CENTROS DE INOVAÇÃO EM NANOTECNOLOGIA**

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



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



# DESAFIOS

## EMPRESAS

- Mobilizar as empresas e despertar seu interesse em desenvolver projetos inovadores;
- Estimular o desenvolvimento de projetos de inovação **DISRUPTIVA**;

**CULTURA DE  
INOVAÇÃO**

## LABORATÓRIOS SisNANO

- Capacitar os laboratórios na articulação com as empresas;
- Integrar mais grupos/pesquisadores à rede;
- Disseminar a rede entre os grupos de pesquisa;
- Mobilizar pesquisadores para projetos de inovação com o setor produtivo;
- Orientar os pesquisadores quanto à orçamentação dos projetos.

# VANTAGENS DO PROGRAMA

## PESQUISADOR

- Experiência com o setor produtivo;
- Participação em projetos de caráter estratégico;
- Acesso a recursos para manutenção, operação e desenvolvimento dos laboratórios;
- Capacitação recursos humanos;
- Estabelecimento de parcerias de longo prazo com o setor produtivo;
- Possibilidade de alavancar recursos através da prestação de serviços;
- Oportunidade de oferecer ao estudantes uma perspectiva de atividade de P,D&I fora da academia.

# VANTAGENS DO PROGRAMA

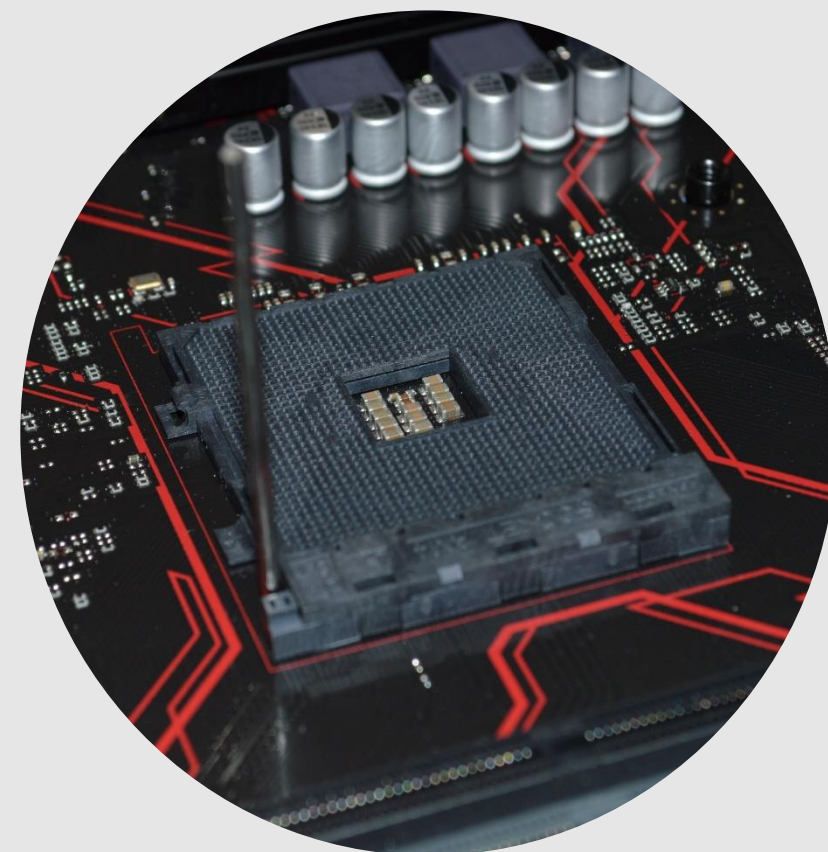
## EMPRESAS

- Acesso à infraestrutura de ponta dos laboratórios SisNANO;
- Colaboração com pesquisadores altamente qualificados;
- Capacitação de recursos humanos;
- Acesso a uma fonte de recursos não-reembolsáveis;
- Contrapartidas financeiras que se adequam ao porte das empresas;
- Possibilidade de resolver problemas tecnológicos complexos e “sair na frente” no mercado.

# AS REDES DO SIBRATECNANO

## NANODISPOSITIVOS E NANOSSENSORES

- Nanodispositivos e nanossensores são elementos funcionais que possuem características macroscópicas advindas das propriedades das nanoestruturas e/ou nanomateriais que os compõem. Eles não apenas possuem componentes na escala nano, mas suas características físico/químicas conferem aos sistemas que as incorporam novas propriedades.



# AS REDES DO SIBRATECNANO

## NANOMATERIAIS E NANOCOMPÓSITOS

- Nanomateriais ou nanocompósitos engenheirados são materiais que possuem pelo menos uma de suas dimensões na escala nanométrica, porém não exclusivamente entre 1 a 100 nm, apresentando propriedades ópticas, magnéticas, elétricas, de dispersão, interação, etc. únicas que podem ser exploradas nos mais diversos campos de aplicações tais como na eletrônica, saúde e medicina, energia, cosméticos, novos materiais, etc. Portanto esses materiais devem apresentar uma relação direta em propriedades derivadas de sua dimensão e a funcionalidade da aplicação em questão.



# REDE CREDENCIADA



## Laboratórios Estratégicos:

- CENANO – INT (Rio de Janeiro)
- LNNano – CNPEM (Campinas)
- LANANO – CETENE (Recife)
- CTI-NANO (Campinas)
- Laboratório Estratégico de Nanometrologia do Inmetro (Rio de Janeiro)
- LABNANO – CBPF (Rio de Janeiro)
- NuclearNano – CNEN (São Paulo)
- Laboratório Nacional de Nanotecnologia para o Agronegócio – Embrapa (São Carlos)

## Laboratórios Associados:

- SisNANO – USP (São Paulo)
- LINDEN– UFSC (Florianópolis)
- LSCN– IFAM (Manaus)
- Núcleo de Bionanomanufatura – IPT (São Paulo)
- Laboratório de Nanobiotecnologia para Estudos Pré-clínicos - Hospital Israelita Albert Einstein (São Paulo)
- LANANO – UFMG (Belo Horizonte)
- LCNANO – UFPR (Curitiba)
- Laboratório de Nanobiotecnologia – UFU (Uberlândia)
- CCS – Unicamp (Campinas)

# HISTÓRICO

**Ciclo 1** – 1º Semestre 2016 → 10 projetos contratados

**Ciclo 2** – 2º Semestre 2016 → 10 projetos contratados

**Ciclo 3** – 2º Semestre 2017 → 07 projetos contratados

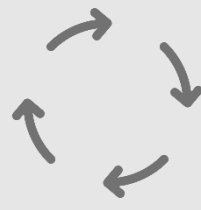
**Ciclo 4** – 1º Semestre 2018 → 07 projetos contratados

**Ciclo 5** – 1º Semestre 2019 → 01 projeto contratado

**Ciclo 6** – 2º Semestre 2019 → 05 projetos contratados

**Ciclo 7** – 2º Semestre 2020 → 03 projetos contratados

**Ciclo 8** – 2º Semestre 2020 → em andamento



**8**

CICLOS DE  
SUBMISSÕES



**154**

PROPOSTAS  
RECEBIDAS



**43**

PROJETOS  
CONTRATADOS

**24**  
NANOMAT

**19**  
NANODISP

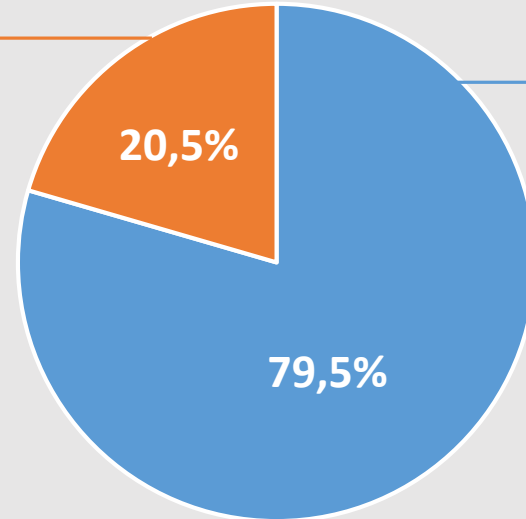


# RESULTADOS DA REDE

Contrapartida  
das Empresas

**R\$ 2.113.623,95**

R\$ 49 mil/projeto contratado



Financiamento  
SibratecNano

**R\$ 10.314.791,64**

R\$ 240 mil/projeto contratado

## Porte das Empresas

**75%**

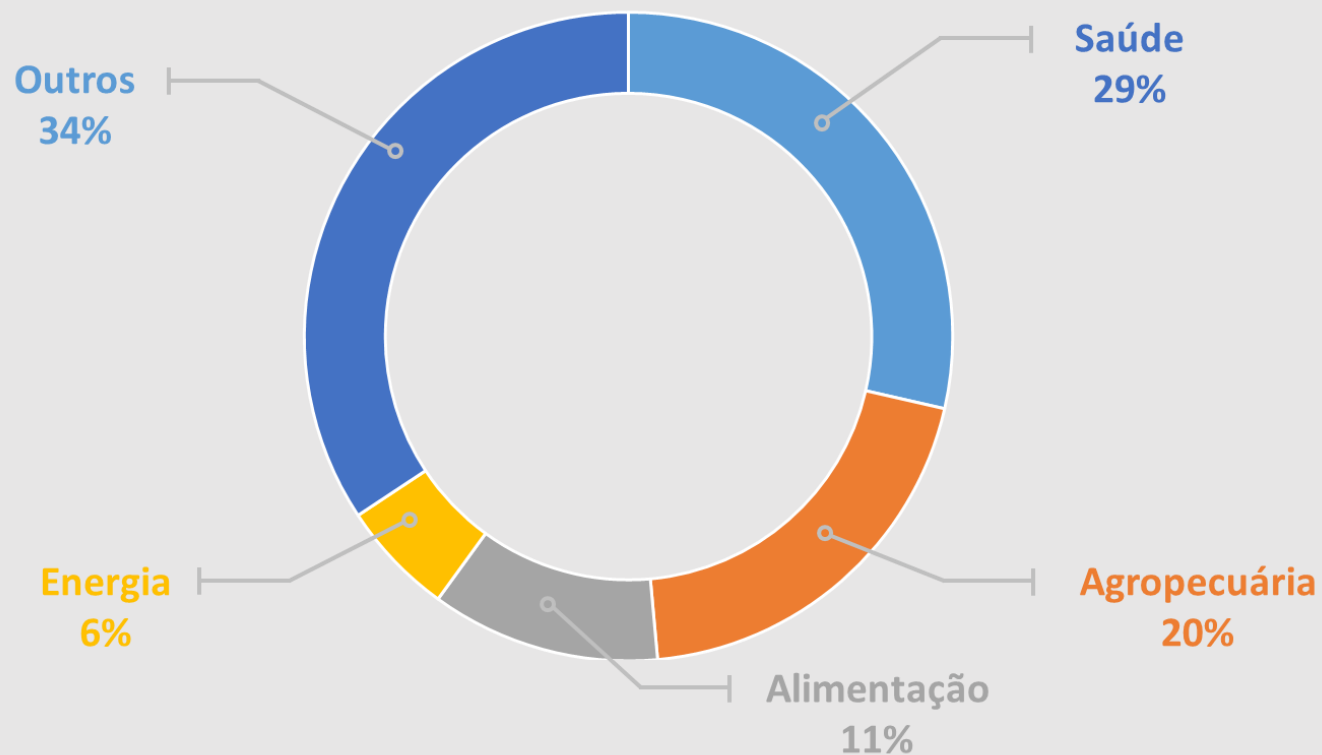
micro e  
pequenas

**25%**

médias e  
grandes

- 13 PROJETOS EM EXECUÇÃO
- 27 PROJETOS CONCLUÍDOS
- 3 PROJETOS APROVADOS EM 2020
- 41 EMPRESAS

## Setores de Atuação dos Projetos



## Valor Aportado por Setor Industrial

