



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
LABORATÓRIO INTERDISCIPLINAR PARA O
DESENVOLVIMENTO DE NANOESTRUTURAS – LINDEN
(SisNano/MCTI)

MCTI
Ministério da Ciência,
Tecnologia e Inovação

PROPESQ
.ufsc.br



APRESENTAÇÃO LINDEN – SEMAQ / 2014

Equipe de Bolsistas: Caroline Bressan, André Palau, Mateus Carlesso, Andrea Granada

Coordenadores: Prof. Dachamir Hotza, Prof. André Pasa

www.linden.ufsc.br / Telefone: (48) 3721 3633

o **L***i*NDEN tem o **i** da **i**novação



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
LABORATÓRIO INTERDISCIPLINAR PARA O
DESENVOLVIMENTO DE NANOESTRUTURAS – LINDEN
(SisNano/MCTI)

MCTI
Ministério da Ciência,
Tecnologia e Inovação

PROPESQ
.ufsc.br



Instituto Multidisciplinar de Engenharia de Superfícies (IMES)



Departamento de Química, CFM – QMC208



APRESENTAÇÃO LINDEN – SEMAQ / 2014

Equipe de Bolsistas: Caroline Bressan, André Palau, Mateus Carlesso, Andrea Granada

Coordenadores: Prof. Dachamir Hotza, Prof. André Pasa

www.linden.ufsc.br / Telefone: (48) 3721 3633

o L*i*NDEN tem o *i* da *i*novação



OUTLINE

1. Programa SisNANO
2. Nanotecnologia
3. Missão e Valores
4. Equipe LINDEN
5. Laboratórios Associados
6. Consolidação e Planejamento
7. Benefícios
8. *Open Innovation*
9. Acesso às Empresas Externas





SISTEMA NACIONAL DE LABORATÓRIOS EM NANOTECNOLOGIAS

Portaria MCTI nº 245, de 05/04/2012

Instrução Normativa nº 2 de 15/06/2012

SisNANO – Características e Vocação

SisNANO – Laboratórios de acesso aberto à empresas e ICT's

Estratégicos

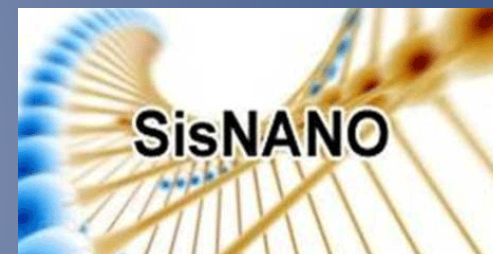
Associados

Áreas contempladas:

- Petróleo & Gás
- Aeroespacial
- Agronegócio
- Defesa
- Energia
- Meio Ambiente
- Saúde

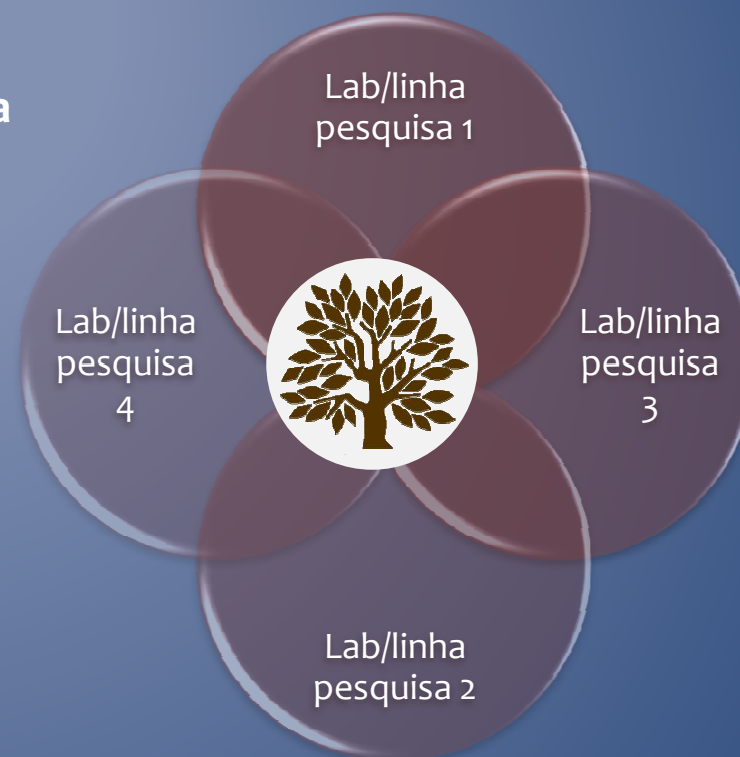
OBJETIVOS:

- Desenvolvimento industrial de produtos e processos nanotecnológicos no país
- Expansão e consolidação de infraestrutura para PD&I
- Apoio à cooperações nacionais e internacionais em nanotecnologia
- Aproximação entre a universidade e o processo produtivo



PRÉ-REQUISITOS:

- Laboratórios altamente especializados com atividades e equipamentos em nanotecnologia
- Infraestrutura e espaço físico
- Experiência acadêmica, de inovação e transferência de tecnologia e interação com o setor privado
- Fração mínima de 15% do tempo dos equipamentos e recursos humanos



SOBRE A NANOTECNOLOGIA

➤ *Importância econômica*



➤ *Interesse internacional*

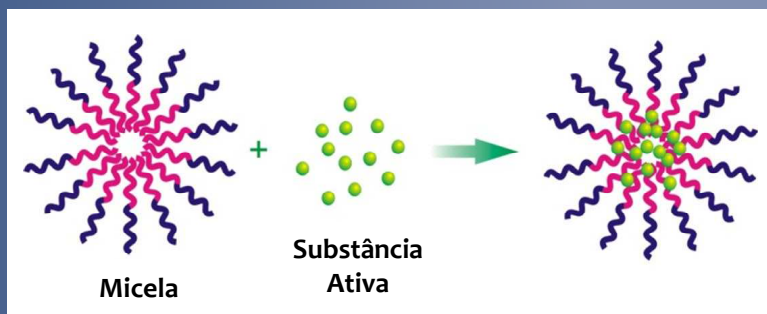


➤ *Inovação*



NANOTECNOLOGIA NA ÁREA QUÍMICA E FARMACEUTICA

➤ Controle de liberação de fármacos



➤ Química verde



➤ Embalagens ativas





➤ **MISSÃO:**

“Levar para o setor produtivo soluções de nanotecnologia”

➤ **VALORES:**

1. Transparência;
2. Agilidade no atendimento aos clientes;
3. Busca incessante por inovação.





EQUIPE LINDEN



Dr. Eng. Mateus Vieira Carlesso
Eng. De Materiais – UFSC / 2008
Doutorado em Cerâmica – UniBremen / 2014



Farm. Andréa Granada Ferreira
Ciências Farmacêuticas – UEL / 2004
Mestrado em Ciências Farmacêuticas – UFSC / 2007
Doutoranda em Ciências Farmacêuticas – Brasil/França - 2014



Eng. Caroline Zanini Bressan
Eng. De Materiais – UFSC / 2012
Mestranda Simulação Numérica - UDESC



Eng. André Piedade Palau
Eng. De Materiais – UFSC / 2010
Atuação ramo aeronáutico / 2010 – 2012
Experiência empreendedora / 2013



Prof. Dachamir Hotza
Coordenador

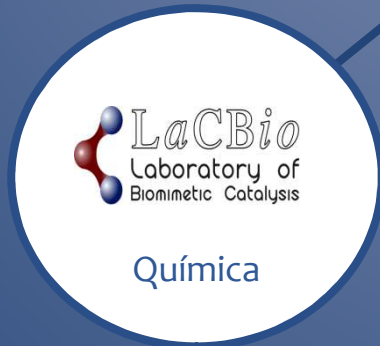


Prof. André Pasa
Vice-Coodenador





LABORATÓRIOS ASSOCIADOS





ORGANOGRAMA ADMINISTRATIVO

Professores		Laboratórios Associados	Comitê Gestor (CG)
	Prof. Dachamir Hotza	LCP NanotecLAB	Coordenador CG
	Prof. André Pasa		LCME
	Prof. César Franco (Cornell Univ.)	LabSin	Membro CG
	Prof. Ricardo Machado		LCP
	Prof. Philippe Gleize	NanotecLab	Membro CG
	Prof. Elenara Senna		Lab. Farmacotécnica e Cosmetologia
	Prof. Aloísio Klein	LabMat	Membro CG
	Prof. Wellington Repette		NanotecLab
	Prof. Josiel Domingos	LacBio	
	Prof. Valdir Soldi		Polimat



CONSOLIDAÇÃO DO LINDEN 2014

- **PORTARIA INTERNA 2014:** Normas e Regulamentações que regem o Laboratório Institucional com aprovação da PROPESQ/UFSC;
- **REUNIÕES DE INTEGRAÇÃO ENTRE O LINDEN E SEUS LABORATÓRIOS ASSOCIADOS:** planejamento para atender a comunidade externa, readequação dos laboratórios frente aos pré-requisitos do SISNANO;
- **PROJETOS INTITUCIONAIS vs EMPRESAS:** planejamento com a PROPESQ/UFSC para veiculação de grandes projetos em nanotecnologia;
- **REUNIÕES COM FUNDAÇÕES DE AMPARO À PESQUISA (FAPEU/FEPESE/FEESC):** busca de estratégias financeiras para atender empresas;
- **SEBRAE:** busca de fontes de fomentos para desenvolvimento de projetos;
- **DEMAIS ATIVIDADES:** criação e manutenção de site e perfil em redes sociais; levantamento de empresas de nanotecnologia.



BENEFÍCIOS:

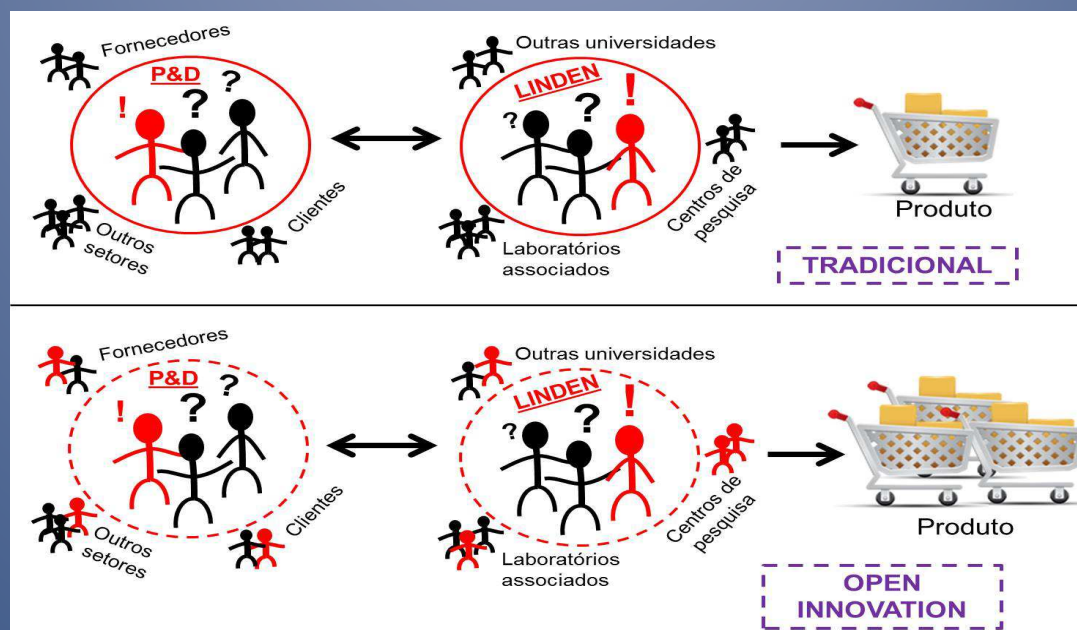
- Acesso à ciência e tecnologia
- Desenvolvimento de projetos com custos abaixo do valor de mercado
- Suporte na busca de fontes de fomento científico
- Suporte no desenvolvimento de micro empresas
- Conceito “OPEN INNOVATION”



OPEN INNOVATION

➤ O que é Open Innovation?

- Maior compartilhamento de informações entre parceiros
- Facilidade na busca de inovação
- Desenvolvimento cooperativo para ascensão empresarial

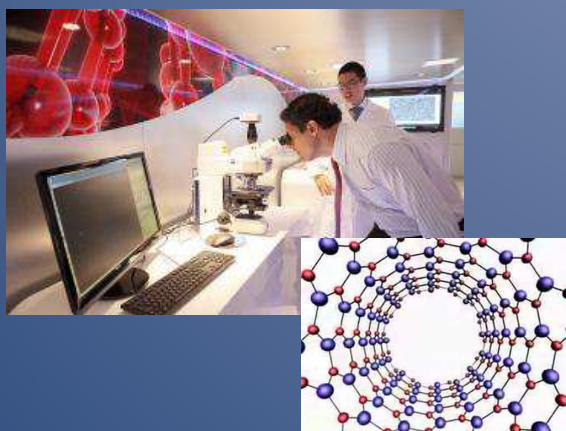


PLANEJAMENTO DO LINDEN PARA 2014 / 2015

1) Compra de equipamentos previstos no orçamento aprovado pelo SISNANO:

➤ Analisador de dispersões LUMisizer (P300098):	R\$ 200.760,00
➤ Porta amostra para Microscópio TEM Jem-2100:	R\$ 105.160,00
➤ Freeze Dryer:	R\$ 52.580,00
➤ Spincoater - CHEMAT Technology:	R\$35.850,00
➤ Forno de Vidro para sublimação e liofilização:	R\$ 38.240,00
➤ 02 Bombas mecânicas Ulvac G100 DC:	R\$ 57.360,00

2) Visita às empresas em nanotecnologia da região de Santa Catarina:



MAPEAMENTO DAS EMPRESAS DE NANOTECNOLOGIA

TNS Tecnano Solution



Nanovetores Encapsulados
de Alta Tecnologia



Inovacura Biomateriais LTDA



NANOATIVA



EMPRESAS USUÁRIAS DE NANOTECNOLOGIA

EMPRESAS PARCEIRAS COM PROJETOS INOVADORES DE NANOTECNOLOGIA

Flexsolar



Dentcare Ltda



T-cota



Nanoendoluminal



Photônita



EMPRESAS TRADICIONAIS USUÁRIAS DE NANOTECNOLOGIA

Empresas TRADICIONAIS PARCEIRAS		
SETORES	Fundição	Tupy
	Cosméticos	Boticário
		Natura
	Nutrição	Sadia
		Perdigão
	Farmacêutica	Pfizer
		Eurofarma
		Aché
	Petrolífera	Petrobras
		Schlumberger
		Halliburton



O LINDEN pode auxiliar na prosperidade de seu negócio ou ideia trazendo soluções em Nanotecnologia aliada à nossa experiência acadêmica!

Venha nos visitar!
Sala QMC208
Departamento de Química - CFM





Agradecimentos:

MCTI
Ministério da Ciência,
Tecnologia e Inovação



MUITO OBRIGADO!

Mateus Carlesso

