



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

PROPOSTA DE CRIAÇÃO DE REDE DE PESQUISA

Campos

Resumo (contendo as informações: Denominação e objetivos)

A Rede de Biotecnologia (Rede Biotech) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) reúne competências inter e multidisciplinares em biodiversidade e biotecnologia, promovendo a integração entre academia, empresas e centros de pesquisa. Sob a coordenação da professora Dra. Débora de Oliveira, do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos (EQA/UFSC), a Rede se destaca pela abordagem inovadora e colaborativa, com o desenvolvimento de produtos e processos biotecnológicos de impacto socioeconômico, especialmente voltados para o Estado de Santa Catarina.

Entre as parcerias estratégicas da Rede Biotech, destaca-se a colaboração com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), que atua no fortalecimento da biotecnologia na região. Essa parceria permite a consolidação de centros de excelência por meio do compartilhamento de infraestrutura avançada e do intercâmbio de conhecimentos técnico-científicos.

Outra parceria importante é com a Rede SulBiotec, associação que integra universidades, institutos de pesquisa, empresas e profissionais do sul do Brasil atuantes na área de biotecnologia. De caráter associativo e sem fins lucrativos, a Rede SulBiotec visa criar um ambiente propício à colaboração, promovendo produtos, processos e serviços biotecnológicos inovadores a partir do intercâmbio de conhecimento, ampliando o fluxo de ativos biotecnológicos.

A sinergia entre Rede Biotech UFSC, SENAI e Rede SulBiotec potencializa o impacto da biotecnologia na indústria, atendendo a demandas locais e globais em alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU). Além disso, a colaboração fomenta a transferência de tecnologia, a inovação, a formação de profissionais qualificados e o fortalecimento da competitividade industrial da região, evidenciando como parcerias estratégicas podem promover o desenvolvimento sustentável e gerar benefícios significativos para a sociedade e o meio ambiente.

A formalização de iniciativas dessa natureza está em conformidade com a Normativa nº 02/2023/CPESQ, que regula a associação de grupos de pesquisa da UFSC a estruturas externas. Nesse contexto, a Rede Biotech consolida-se como um modelo de inovação colaborativa, reafirmando Santa Catarina como referência nacional e internacional no campo da biotecnologia.

Ano de formação: 2024

Grupos ou núcleos da UFSC que compõem a rede, conforme Normativa nº 02/CEPESQ/2023: nomear e colocar o link dos espelhos de grupos e núcleos.

Laboratórios com seus respectivos grupos e núcleos de pesquisa da UFSC

Laboratórios de Biologia e Bioquímica

- Laboratório de Biologia Molecular - BIOMOL
 - Laboratório de Bioquímica e Produtos Naturais
 - Laboratório de Bioquímica de Alimentos
 - Laboratório de Ensino e Pesquisa em Genética Animal (LEPGA) / Laboratório de Melhoramento Animal (LMA)
 - Laboratório de Biologia de Sistemas
- Link: <https://www.lummertzdarocha-lab.org/>
Link: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/615046>

Laboratórios de Alimentos e Bioprocessos

- Grupo de Pesquisa em Tecnologia de Alimentos e Bioprocessos
- Links: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/35964>
<https://lmpcp.paginas.ufsc.br/>
- Laboratório de Propriedades Físicas de Alimentos - PROFÍ
- Link: <https://profi.paginas.ufsc.br/>

Laboratórios de Animais e Agricultura

- Laboratório Produtos de Origem Animal e Laboratório de Reologia e Polímeros Naturais - LABPOA
- Laboratório de Gado de Corte - CCA
- Laboratório de Tipificação de Carcaças - CCA
- Laboratório de Nutrição Animal - CCA
- Laboratório de Melhoramento Animal
- Laboratório de Forragicultura
- Laboratório de Comercialização da Agricultura Familiar

Laboratórios de Solos e Agroecologia

- Laboratório de Classificação e Manejo de Solos
- Laboratório de Análises de Solos, Água e Tecido Vegetal
- Núcleo de Estudos e Pesquisas em Agroecologia - NEPEA

Laboratórios de Biotecnologia e Fisiologia

- Laboratório Núcleo de Pesquisa em Biotecnologia e Desenvolvimento de Plantas
- Laboratório de Fisiologia do Desenvolvimento e Genética Vegetal (LFDGV)
- Rede de Pesquisa em Sequenciamento Genômico e Bioinformática (Rede SeqBio)

Laboratórios Ambientais e de Engenharia

- Laboratório de Biotecnologia Ambiental - e-biotech

Link: <https://ebiotech.ufsc.br/>

- Laboratório de Engenharia Biológica - LiEB

Link: <https://lieb.paginas.ufsc.br/>

- Laboratório de Energia e Meio Ambiente - LEMA

Link: <https://energiaemeioambiente.paginas.ufsc.br/>

- Laboratório de Controle e Processos de Polimerização - LCP

Link: <https://lcpp.paginas.ufsc.br/>

- Laboratório de Termodinâmica e Tecnologia Supercrítica (LATESC)

Link: <https://latesc.ufsc.br/>

- Laboratório de Processos com Membranas - labSEM

Link: <https://labsem.ufsc.br/>

- Laboratório de Efluentes Líquidos e Gasosos - LABEFLU

Link: <https://labeflu.ufsc.br/>

- Laboratório de Microorganismos e Processos Biotecnológicos - LAMPB

Link: <https://lambp.paginas.ufsc.br/>

Laboratórios de Virologia e Protozoologia

- Laboratório de Virologia Aplicada

Link: <https://lvapli.paginas.ufsc.br/>

- Laboratório de Protozoologia (PROTO)

Link: <https://proto.ufsc.br/>

- Laboratório de Ficologia (LAFIC)

Link: <https://lafic.ufsc.br/>

Grupos de Pesquisa

- Grupo de Pesquisa Sistemas de Defesas Bioquímicas e Moleculares em Organismos Aquáticos

Link: <https://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/21750>

Campus Blumenau

- Grupo de Pesquisa em Biotecnologia Têxtil: Desenvolvimento de Processos e Produtos Têxteis

- TECTEXTIL - Desenvolvimento Tecnológico Têxtil - LABCT-DET

Campus Curitiba

- Laboratório de Microorganismos Promotores de Crescimento de Plantas

Grupo de Pesquisa de Microorganismos Promotores de Crescimento de Plantas

Outras instituições que compõem a rede:

A parceria entre a Rede Biotech, a Rede de Ciência e Tecnologia em Biodiversidade e Bioeconomia (RCBio) e a SulBiotec representa um avanço estratégico no campo da biotecnologia. A RCBio, uma iniciativa do Instituto SENAI de Santa Catarina, destaca-se pela utilização de ciências ômicas (genômica, transcriptômica, proteômica e metabolômica) e técnicas sensoriais para desenvolver soluções inovadoras em biotecnologia industrial. Seu foco é acelerar a descoberta de bioinsumos e fortalecer a bioeconomia, promovendo benefícios para a indústria, a sociedade e o meio

ambiente. Detalhes sobre os serviços da rede estão disponíveis no site: [Laboratórios de Ensaio SENAI/SC](#).

Já a SulBiotec, como uma rede voltada à promoção da biotecnologia na região Sul do Brasil, complementa essa iniciativa ao integrar diversos atores em torno de projetos que impulsionam o uso sustentável da biodiversidade e a inovação tecnológica. Sua atuação abrange desde a pesquisa aplicada até o estímulo à bioeconomia regional, fortalecendo a colaboração entre academia, setor produtivo e governo. Mais informações estão disponíveis no site: <https://sulbiotec.com.br/quem-somos/>.

Com essa colaboração em conjunto, a Rede Biotech amplia sua capacidade de impactar positivamente a pesquisa e a aplicação de biotecnologias, unindo esforços para criar soluções sustentáveis e fomentar o desenvolvimento biotecnológico em Santa Catarina e nos demais estados do Brasil. A união dessas redes reforça o compromisso com a sustentabilidade e com a geração de valor por meio da inovação, contribuindo para transformar desafios em oportunidades para um futuro mais biotecnológico.

Áreas do conhecimento predominantes (segundo CNPq)

- X Ciências Agrárias
- X Ciências Biológicas
- X Ciências da Saúde
- X Ciências Exatas e da Terra
- Ciências Humanas
- Ciências Sociais Aplicadas
- X Engenharias
- Linguística, Letras e Artes
- Outras

Departamento(s) e centro(s) da UFSC ao(s) qual(is) a rede é vinculada

- Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos
- Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental
- Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos
- Departamento de Engenharia Rural
- Departamento de Fitotecnia
- Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural
- Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia
- Departamento de Botânica
- Departamento de Bioquímica
- Departamento de Farmacologia
- Programa de Pós-Graduação em Biociências e Biotecnologia

Campus Curitibanos:

- Coordenadoria Especial de Ciências Biológicas e Agrônomicas

Campus Blumenau:

- Departamento de Engenharia Têxtil

<ul style="list-style-type: none"> - Departamento de Engenharia de Controle e Automação - Departamento de Ciências Exatas e Educação
<p>Website ou rede social da rede</p> <p>Instagram: https://www.instagram.com/redebiotech/</p> <p>Linkedin: https://www.linkedin.com/in/rede-biotech-ufsc-418467335/</p> <p>Site: https://redebiotech.ufsc.br/</p>
<p>E-mail de contato da rede</p> <p>redebiotech.propesq@contato.ufsc.br</p>
<p>Nome do líder da rede</p> <p>Profa. Dra. Débora de Oliveira</p>
<p>E-mail de contato do líder da rede</p>
<p>Instituição do líder geral da rede, caso não seja da UFSC</p>
<p>Nome do líder da rede na UFSC</p> <p>Profa. Dra. Débora de Oliveira, Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos (EQA)</p>
<p>Email de contato do líder da rede na UFSC</p>



Documento assinado digitalmente
Debora de Oliveira
 Data: 28/11/2024 11:36:35-0300
 CPF: ***.453.929-**
 Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>



Documento assinado digitalmente
Jacques Mick
 Data: 28/11/2024 14:16:44-0300
 CPF: ***.710.380-**
 Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Profa. Débora de Oliveira

De acordo da Pró-reitoria de Pesquisa e Inovação/UFSC

Florianópolis, 28 de novembro de 2024.