



Doutorado em Biotecnologia

Rede Nordeste de Biotecnologia – RENORBIO

Dra. Lucymara F. Agnez Lima

Coordenadora Geral

cgrenorbioufrn@gmail.com

renorbio_rn@yahoo.com.br

Contexto e Histórico da RENORBIO

- Em 2004 foi criada a Rede Nordeste de Biotecnologia (RENORBIO) através da portaria MCT nº 598, de 26.11.2004;
- Doutorado em Biotecnologia (RENORBIO), criado em 2006, conceito 5.
- O decreto nº 6.041, de 8 de fevereiro de 2007 publicado pela presidência da república, institui a Política de Desenvolvimento da Biotecnologia;
- A maior parte das empresas de biotecnologia está localizada na região sudeste do Brasil, principalmente nos estados de São Paulo e Minas Gerais;
- No NE, o número de empresas que atuam com biotecnologia tem aumentado principalmente nos estados do Recife e do Ceará.

**META: construir
um Centro Virtual
de Excelência
em Biotecnologia**





Objetivos gerais:

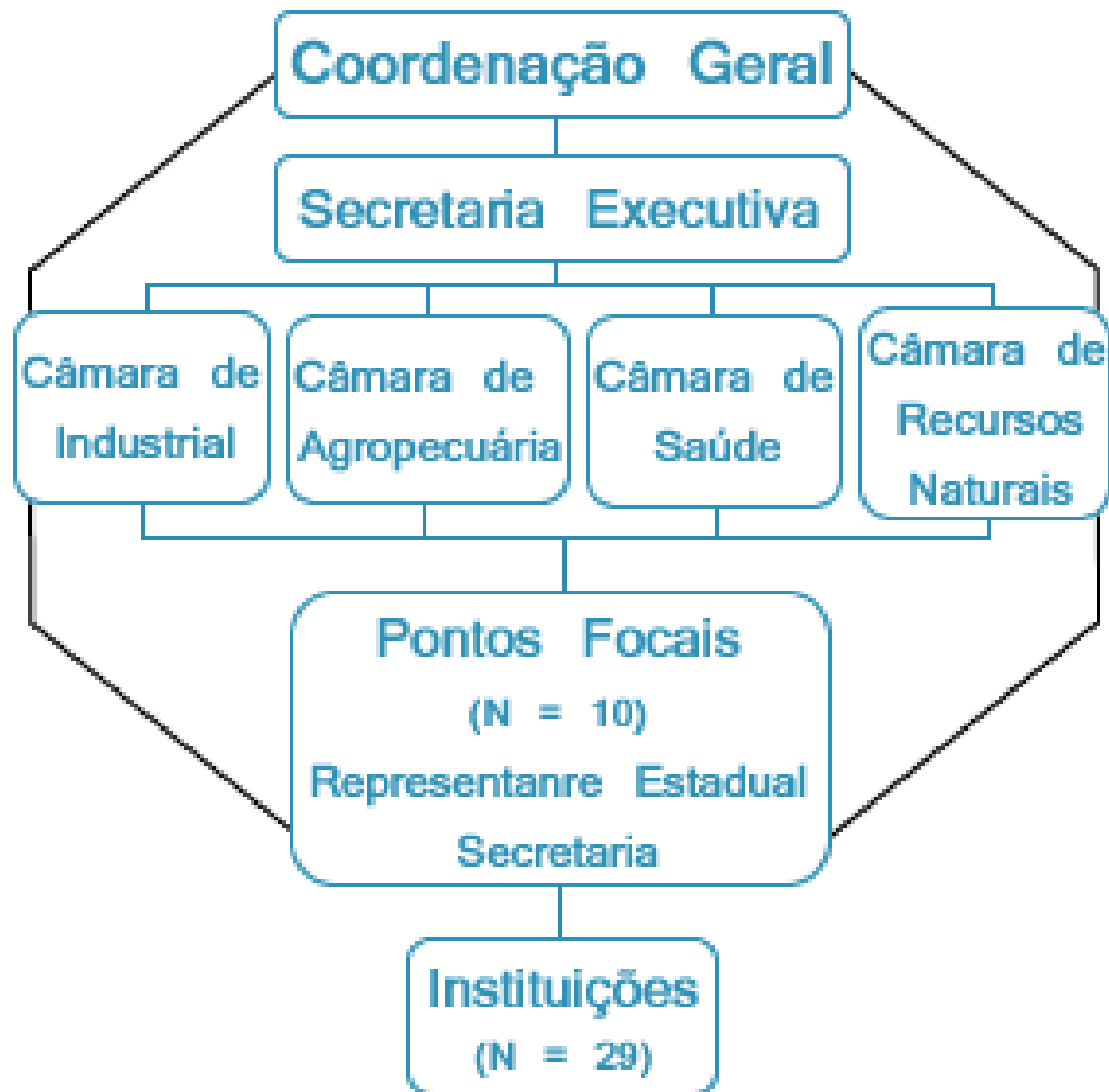
1 - Unir as Ciências Biológicas do Nordeste a partir de um curso de pós-graduação, tendo como meta maior constituir um grande **Núcleo Virtual de Excelência em Biotecnologia na região;**

2 - Unir a competência científica do Nordeste em Ciências Biológicas, também tendo como base este mesmo curso de pós-graduação, de modo a permitir uma **ascensão gradual da competência dispersa em Universidades menores** que, isoladamente, a curto ou médio prazo, não poderão constituir cursos de pós-graduação competitivos.

Objetivos específicos:

- * Contribuir com desenvolvimento da região Nordeste, integrando esforços de formação de recursos humanos ao desenvolvimento científico e tecnológico;**
- * Melhorar o desempenho da C&T do NE com a realização de atividades que promovam a transformação do sistema de C&T em um sistema eficiente para inovação;**
- * Ampliar a massa crítica de pesquisadores na região**

Estrutura Organizacional



10 Pontos Focais:

MA - PI - CE - RN - PB - PE - AL - SE - BA – ES

13 Instituições Nucleadoras

Uma Coordenação Geral itinerante

Categorias de Instituições

- ❖ **Nucleadoras (podem emitir diploma);**
- ❖ **Associadas**

Áreas de Concentração e Linhas de Pesquisa

Biotecnologia em Agropecuária

- Conservação e Multiplicação de Germoplasma
- Genética e Transgênese
- Sanidade

Biotecnologia em Recursos Naturais

- Bioprospecção, Biodiversidade e Conservação
- Purificação, Caracterização e Produção de Insumos Biotecnológicos em Sistemas Heterólogos

Biotecnologia em Saúde

- Desenvolvimento de Agentes Profiláticos, Terapêuticos e Testes Diagnósticos

Biotecnologia Industrial

- Bioprocessos

Total de créditos para titulação:

Disciplinas obrigatórias: 14 créditos

Disciplinas eletivas: 14 créditos

Tese: 16 créditos

Estágio de docência: 4 créditos

Total: 48 créditos

Duração:

Mínimo de 24 (vinte e quatro) meses e máximo de 48 (quarenta e oito) meses.

Periodicidade de seleção: Semestral / fluxo contínuo

Total de vagas: 100 vagas/ano



Seleção semestral

Projeto de pesquisa

Defesa do projeto

Currículo vitae

Calendário:

Setembro a outubro – inscrições

Novembro – defesas dos projetos

Dezembro – homologação dos resultados

Fevereiro - matrícula

- **36 instituições – universidades públicas/ particulares e institutos de pesquisa - do NE e ES**
- **184 professores permanentes (63% Pesquisadores CNPq), 36 colaboradores**
- **722 teses defendidas**
- **865 alunos matriculados (~30% dos alunos de biotecnologia do país)**
- **7496 artigos em periódicos**
- **737 patentes submetidas**
- **13 empresas criadas por egressos**

EGRESSOS DO PROGRAMA:

94% estão engajados no mercado de trabalho

Aproximadamente 80% dos egressos estão em instituições de ensino e pesquisa, sendo que aproximadamente 50% destes estão em instituições federais ou estaduais de ensino superior. 23 egressos estão em instituição de pesquisa e inovação.

27 egressos atuam em empresas de base tecnológica ou de apoio à inovação e empreendedorismo

Egressos do RENORBIO são proprietários ou sócios de empresas de base biotecnológicas com capital registrado superior a R\$ 5.040.000,00

Empresas fundadas por egressos

OnCells Biotechnology

Greenbean

FortGen Technologies

Empresa de Biotécnicas de Reprodução Animal

Startup Pickcells

Pathovet Laboratório

Evidence Soluções Farmacêuticas

BIOTRENDS-Soluções Biotecnológicas

Quântica, Serviços de auxílio ao diagnóstico e terapia

Flavia Castelo Advocacia Ambiental, Cultural e Biotecnológica

Taquion Inovação

Consultoria e assessoria na área de Propriedade Intelectual

Empresas que contrataram egressos do programa

Fullgen Technology - Buenos Aires

Piscis Indústria e Comércio

Genpharma Consultoria Farmacêutica Genética

Biofábrica de mudas – SergipeTec

PVP Sociedade Anônima

Parque tecnológico do Ceará

Virgínia Regina Fortes Castelo Branco e cia Ltda

Laboratório Gênese

Biogene Indústria e Comércio

Laboratório de pesquisa em citogenética

IATI

Fresenius Kabi

Agropaulo Agroindustrial

Patentes em Associação com Empresas	Status
Greenbean	processo de licenciamento
Cocentral Coop. Central de Prod de Algodão	processo de negociação
Evidence	Licenciada
Hebron Farmacêutica	Licenciada
Petrobras	Licenciada
Petrobras/IFBA	Licenciada
ACP Biotecnologia	Licenciado
Insemina Produção Aninal	Licenciado
Biotrends – Soluções Biotecnológicas	Em desenvolvimento
Genpharma Consultoria Farmac. e Genética	Em desenvolvimento
Interacta Desenvolvimento Ltda	Em desenvolvimento
Cristália Prod.Quím. Farmac. Ltda	Em desenvolvimento



Programa de Pós-Graduação

O Programa de Doutorado em Biotecnologia – Rede Nordeste de Biotecnologia (RENORBIO) foi credenciado pela CAPES em 2006, com conceito 5. É uma rede formada por instituições de ensino e pesquisa de todos os estados da Região Nordeste e do estado do Espírito Santo, agregando cerca de 200 pesquisadores, atuantes nas diferentes áreas da Biotecnologia. A primeira medida formal para integrar a Região Nordeste pela Biotecnologia ocorreu em agosto de 2003, ao ser firmado o Protocolo de Cooperação entre os Secretários de Ciência e Tecnologia dos Estados do Nordeste dando o total apoio à Rede Nordeste de Biotecnologia - RENORBIO. Na sequência, em 2004, foi criada a Rede Nordeste de Biotecnologia - RENORBIO, através da Portaria MCT nº 598, de 26/11/2004, publicada no Diário Oficial da União em 30/11/2004, Seção I, pág. 16, definindo sua estrutura e mecanismo de operacionalização no âmbito do MCT (atual MCTIC). Desta forma, o doutorado RENORBIO é fruto dessas primeiras iniciativas, sendo sua base de sustentação.

[Mais informações](#)

Notícias [Ver mais notícias](#)



PERÍODO DE MATRÍCULAS ESTENDIDO

 01/08/2018



MATRÍCULAS EM DISCIPLINAS 2018.2

Eventos [Ver mais eventos](#)



VII Congresso cEndovascular Internacional

 09/08/2018 a 10/08/2018



Encontro de Genética do Nordeste

 27/11/2018 a 30/11/2018

🏠 / Laboratórios

Laboratórios

Filtrar por: UFRN ▾

UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Biorreatores de bancada

Biotecnologia em Saúde

Instituto de Medicina Tropical

Laboratório de Bioanálise e Biotecnologia Molecular

Laboratório de Biologia Molecular e Genômica [↗](#)

Laboratório de Conservação de Germoplasma Animal

Laboratório de Genética Toxicológica

Laboratório de Genética bioquímica

Laboratório de Genética de Recursos Marinhos

Laboratório de Imunogenética de Doenças Complexas do Instituto de Medicina Tropical

Laboratório de Microscopia e Transformação de plantas

Laboratório de Mutagênese Ambiental

Laboratório de Proteínas do Instituto de Medicina Tropical

Laboratório de farmacologia molecular

Métodos de Estudos Fitoquímicos Clássicos e Modernos

Parque computacional do IMD

Patentes

As patentes geradas por discentes e docentes do programa RENORBIO:

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO	FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS DE LIBERAÇÃO PROLONGADA À BASE DE BENZNIDAZOL PARA TRATAMENTO ANTICHAGÁSICO	PEDRO JOSE ROLIM NETO	2017
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO	GESSO BETA RECICLÁVEL A PARTIR DO MINÉRIO DE GIPSITA	LEONARDO BANDEIRA DOS SANTOS	2017
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO	GESSO POZOLÂNICO	LEONARDO BANDEIRA DOS SANTOS	2017
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO	GIZ ANTIALÉRGICO ECOLÓGICO	LEONARDO BANDEIRA DOS SANTOS	2017
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE	IMOBILIZAÇÃO DE LIPASES EM SUPORTE DERIVADO DE TRATAMENTO QUÍMICO	DANIEL PEREIRA DA SILVA	2017
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE	IMOBILIZAÇÃO DE LIPASES EM SUPORTE DERIVADO DE TRATAMENTO QUÍMICO	DANIEL PEREIRA DA SILVA	2017



Doutorado em Biotecnologia

Rede Nordeste de Biotecnologia – RENORBIO

Dra. Lucymara F. Agnez Lima

Coordenadora Geral

cgrenorbioufrn@gmail.com

renorbio_rn@yahoo.com.br