

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA DA RENORBIO

[*Biotechnology Graduation Program – RENORBIO*]

Aurea Wischral, Maria Madalena Pessoa Guerra

Coordenação Geral do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia – Renorbio
Universidade Federal Rural de Pernambuco. *Autor para correspondência: E-mail: aurea.wischral@gmail.com

RESUMO - O Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia (PPGB) da Renorbio, em nível apenas de doutorado, tem por missão formar pessoal qualificado para o exercício da pesquisa e do magistério superior, assim como promover pesquisa articulada em Biotecnologia incentivando a interação, intercâmbio e transferência de tecnologias para o setor produtivo, depósito de patentes e fortalecer a interação e intercâmbio Universidade-Empresa. O PPGB agrega 36 diferentes Instituições da Região Nordeste e Estado do Espírito Santo, entre universidades e centros de pesquisa, sendo 12 nucleadoras (instituições que podem emitir diplomas). O PPGB possui 4 áreas de conhecimento da biotecnologia: agropecuária, industrial, recursos naturais e saúde. Na área de reprodução animal, vários projetos vem sendo desenvolvidos, inclusive com depósito de patente.

Palavras-Chave: doutorado; rede de pesquisa; reprodução animal.

ABSTRACT - The Graduate Program in Biotechnology (PPGB) – RENORBIO, in the doctoral level only, has the mission of training students to the research and university teaching and promote articulated research in Biotechnology encouraging interaction, exchange and transfer of technologies to the productive sector, patent deposit and strengthen interaction and exchanges University-Industry. The PPGB adds 36 different institutions (universities and research centers) in the Northeastern Region and Espírito Santo State, 12 of them are institutions that may issue diplomas. Four knowledge areas of biotechnology are developed: Agricultural, industrial, natural resources and health. In the animal reproduction area, several projects have been developed, including patent deposit.

Keywords: doctoral; research network; animal reproduction.

INTRODUÇÃO

O Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia (PPGB) da Renorbio (Rede Nordeste de Biotecnologia) tem por missão formar pessoal qualificado para o exercício da pesquisa e do magistério superior, considerados indissociáveis no campo da Biotecnologia; aumentar a proficiência profissional e incentivar a pesquisa articulada em Biotecnologia, sob perspectiva multi, trans e interdisciplinar; e produzir, aplicar e transferir o conhecimento gerado de modo a contribuir com a realidade social e econômica, em especial do NE e Espírito Santo, promovendo o aumento da competitividade científica, tecnológica e inovadora e melhoria da qualidade de vida da população. Além disso, o PPGB visa incentivar a interação, intercâmbio e transferência de tecnologias para o setor produtivo, depósito de patentes e fortalecer a interação e intercâmbio Universidade-Empresa.

A Renorbio tem como principais objetivos: unir as Competências em Biotecnologia do Nordeste a partir de um Programa de Pós-graduação em Rede, tendo como meta maior formar um Núcleo de Excelência em Biotecnologia na região, de modo a permitir uma ascensão gradual das competências dispersas em Universidades em consolidação, que, a curto ou médio prazo, não poderiam implementar cursos de pós-graduação competitivos.

Desde sua criação, o PPGB tem estimulado a parceria e a construção de ambientes especializados e cooperativos de inovação tecnológica, buscando ações de empreendedorismo tecnológico e de criação de ambientes de inovação, inclusive incubadoras e parques tecnológicos. Aos poucos, vai-se observando um incremento nos números de solicitações de depósitos de patente junto às universidades do NE e Espírito Santo, através dos seus NITs, tendo-se como consequência direta um

maior estreitamento junto às empresas de bases tecnológicas.

ESTRUTURA DO PROGRAMA

O PPGGB agrega 36 diferentes Instituições da Região Nordeste, entre universidades e centros de pesquisa, sendo 12 nucleadoras: UECE, UFPB, UFAL, UFPE, UFS, UFC, UFES, UFMA, UFPI, UFRN, UFBA, UFRPE (instituições que podem emitir diplomas). A Renorbio requer a ativa integração dos pesquisadores nos projetos da Rede, que se caracteriza por projetos interinstitucionais, ofertas de disciplinas, infraestrutura de ensino e de pesquisa, intercâmbio de docentes e de discentes, assim como elaboração de projetos de pesquisa em rede.

RESULTADOS

Considerando que o PPGGB-Renorbio possui apenas o nível de doutorado, e que visa a elaboração de produtos, os temas estudados devem ter um enfoque biotecnológico, inclusive com a possibilidade de gerar patentes.

Desde o início do programa, no segundo semestre de 2006 até 2013, já foram formados mais de 300 alunos em todas as áreas. Até 2012 foram depositados mais de 280 pedidos de patentes. No

triênio de avaliação Capes 2010-2012 foram publicados quase 2000 artigos, sendo quase 50% deles em Qualis A1, A2 e B1 na área de Biotecnologia.

Atualmente estão atuando 250 docentes, os quais orientam mais de 600 alunos nas quatro áreas do conhecimento: Biotecnologia em Agropecuária, Biotecnologia Industrial, Biotecnologia em Recursos Naturais e Biotecnologia em Saúde.

Na área de agropecuária, os projetos de pesquisa visam a melhoria tanto dos animais quanto vegetais. Quanto à Reprodução Animal, mais especificamente, destacam-se os seguintes projetos:

- Água de coco em pó (ACP-106c) como diluente para conservação de sêmen e inseminação artificial na espécie canina;
- Alternativas tecnológicas para o aumento do desempenho produtivo da ovinocaprinocultura na região Meio Norte;
- Avaliação do efeito da nutrição sobre a criopreservação e cultivo de oócitos inclusos em folículos pré-antrais da raça Saanen;
- Avaliação *in vitro* e *in vivo* do sêmen bovino congelado-descongelado e re-diluído em solução à base de água de coco em pó (ACP-111);