

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

2019-2023



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA

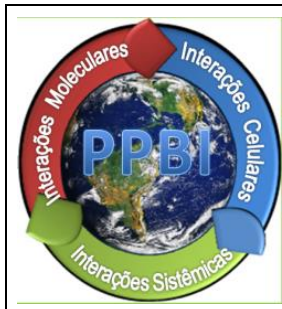


1. APRESENTAÇÃO

Após a última avaliação da CAPES emitida em 2017 ainda na área de Biotecnologia, o colegiado do PPBI convidou especialistas de alto nível na área, alguns externos ao programa, para constituírem uma comissão que efetuou uma primeira avaliação do quadro docente, suas áreas de atuação e formação, e produtos gerados nos últimos 8 anos. Esta comissão emitiu um parecer preliminar que norteou o início do processo de autoavaliação, recomposição do quadro docente e integração das linhas de pesquisa. Em maio de 2019, após a admissão na área interdisciplinar da CAPES, uma nova comissão constituída por docentes do Programa e assessorada externamente, iniciou uma nova etapa de autoavaliação voltada para os critérios norteadores da área interdisciplinar e para a adequação do quadro docente, linhas de pesquisa e áreas de atuação e formação.

A partir deste relatório, iniciou-se a implementação do plano de metas aprovado pelo colegiado para reestruturação interna do programa e adequação plena a Área Interdisciplinar. Em julho de 2019, realizou-se a reestruturação da composição do quadro docente que atualmente conta com 21 membros permanentes, 7 colaboradores e 2 visitantes com atuação fortemente interdisciplinar e alta produção científica. Em novembro de 2019, realizamos a reforma de nossas linhas de pesquisa e projetos institucionais em um formato que favorece a integração multi e interdisciplinar e a colaboração entre docentes e discentes de diferentes áreas de saber e atuação acadêmica.

Em setembro de 2019, passamos a participar da Comissão Institucional de Autoavaliação dos Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal Fluminense, que determina os critérios gerais internos de autoavaliação em nossa instituição. Em dezembro de 2019, o colegiado do Programa nomeou a Comissão Permanente de Autoavaliação Interna do PPBI para monitorar a implementação do plano de metas, a



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



composição do quadro docente (cadastramento e recadastramento anual) e a integração efetiva entre nossos docentes em suas linhas de pesquisa e projetos.

Essa prioridade estratégica está plenamente adaptada e inserida no Plano Diretor Institucional (PDI) da UFF (“O amanhã da UFF, como será? “Decisão CUV 014/2018, publicada no BS nº 100, de 11/06/2018), que se destina a promover, de forma integrada, a produção e difusão do conhecimento científico, tecnológico, artístico e cultural, e a formação de um cidadão imbuído de valores éticos que, com competência técnica, contribua para o desenvolvimento auto-sustentado do Brasil, com responsabilidade social. Insere-se também com a missão do PPBi, bem como com a visão e valores compartilhados da Universidade Federal Fluminense.

Missão: A missão do PPBi é formar pesquisadores que compreendam, de forma interdisciplinar e aplicada, a importância das Ciências e Biotecnologia e da geração de produtos e processos estratégicos nacionalmente e mundialmente, considerando ainda a análise de organismos e estruturas da natureza com potencial biológico e biotecnológico na área de saúde humana e animal, contribuindo para melhoria da sociedade.

Visão: A UFF e o PPBi serão reconhecidos, nacional e internacionalmente, pela excelência dos seus cursos e de sua produção científica e pelo impacto social das suas atividades.

Valores: Ética, Integridade e Transparência; Equidade; Excelência Institucional; Responsabilidade Social.

Ainda em 2019, o Relatório da Comissão de Autoavaliação identificou, para as principais dimensões do Programa, as **forças**, **fragilidades internas** e as **oportunidades** do curso, bem como as **restrições externas** que podem se tornar desafios para a implementação do cumprimento de metas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



Portanto, o presente Plano Estratégico se norteia (i) na missão do Programa; (ii) no PDI da UFF; (iii) no relatório da Comissão de Autoavaliação e (iv) em critérios da área de Avaliação Interdisciplinar da CAPES, para estabelecer metas e respectivas ações em um período de 5 anos iniciado a partir do primeiro Ciclo avaliativo do Programa, em 2019.

2. METAS DO PROGRAMA

As metas e ações do programa em consonância com a avaliação acima, visando a sustentabilidade do Programa e o cumprimento de sua missão em acordo com o PDI da UFF. Cada meta foi estabelecida de acordo com as fragilidades, forças, oportunidades e restrições para diferentes dimensões do Programa, incluindo ações realizadas e futuras, como descrito a seguir.

1. Articulação interna do Programa e caráter interdisciplinar.

Fragilidades e restrições externas: Por ter concedida a transferência no final do ano de 2018 para a área Interdisciplinar da CAPES, a articulação interna do programa ainda refletia algumas características pertinentes à sua área de avaliação anterior (Biotecnologia), e ainda demandava a sistematização para atender demandas da Interdisciplinar. Ausência do reconhecimento da área interdisciplinar junto a Agências de fomento e bolsas de Produtividade.

Pontos fortes: A formação acadêmica oferecida já era baseada na visão interdisciplinar, envolvendo docentes de diferentes áreas de formação na área da saúde e ciências biológicas (Câmara IV), mas também a proposta central do Programa, envolvendo conhecimento sobre os diferentes níveis de interações biológicas, tecnológicas e sociais.

Metas:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



Meta 1: Reestruturação e integração das linhas de pesquisa, visando geração de novos conceitos e tecnologias e formação de recursos humanos capazes de atuar nas áreas de fronteira científica e tecnológica. Implementada em dezembro de 2019.

Meta 2: Reforma curricular da grade de disciplinas do Programa visando uma maior integração interdisciplinar, prevista para 2021.

Meta 3: Ampliação de redes internas e externas de interlocução e colaboração entre os distintos saberes envolvidos na produção científica e biotecnológica avançando além dos limites disciplinares. Ação permanente. Em andamento.

Ações realizadas: No ano de 2019 foi realizado um profundo realinhamento do Programa e seu corpo docente para uma melhor articulação do PPBI na Interdisciplinaridade, incluindo o trabalho de Comissão Interna de Reestruturação, contratação de firma de consultoria e estabelecimento de diversos grupos de trabalho (GTs) sobre credenciamento docente, disciplinas linhas de pesquisa e projetos integradores, seleção e qualificação docente. Como exemplo de resultados, quase todas as disciplinas passaram a ser ministradas coletivamente, todos os docentes fazem parte de projetos integradores e uma proporção maior tem dedicação exclusiva ao Programa.

Alinhamento com o PDI-UFF: Elevar a qualidade do ensino da pós-graduação Stricto Sensu pela interdisciplinaridade.

2. Infraestrutura como suporte às ações interdisciplinares.

Fragilidades e restrições externas: Apesar de contar anteriormente com infraestrutura capaz de dar suporte a atividades de pesquisa científica interdisciplinar, os dois prédios onde boa parte dos pesquisadores do PPBI estavam lotados até março de 2020 apresentavam problemas estruturais que constituíram forte fator limitante à nossa atuação. Redução drástica no orçamento para Pesquisa e Educação no País ao longo dos últimos anos.

Pontos fortes: Nossos pesquisadores trabalham em sistemas multiusuários, com compartilhamento de diversos recursos contando com comitês gestores, garantindo uma



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



importante plataforma de equipamentos disponíveis. A participação em Redes de interação com outros Institutos e instituições (Rede Nano, Rede Zika, RENAMA, etc.) integra a infraestrutura com parceiros regionais, nacionais e internacionais.

Ações realizadas: Mudança para as novas instalações do Instituto de Biologia no Campus do Gragoatá (Niterói), contando agora com infraestrutura considerada adequada ao exercício da pesquisa científica em Biotecnologia que atende plenamente nossa proposta de nossa prática científica e pedagógica.

Metas:

Meta 1: Aumento da integração interdisciplinar no ensino, pesquisa e desenvolvimento em aproveitamento da disposição estrutural dos laboratórios multiusuários do do novo prédio Instituto de Biologia. Em andamento.

Meta 2: Construção das instalações do Centro de Inovação e Tecnologias do Instituto de Biologia como espaço inclusivo para o empreendedorismo e a inovação. Início planejado até 2023.

Alinhamento com o PDI-UFF: Formação de grupos de excelência com vistas ao aumento da competitividade da UFF no cenário nacional e internacional. Consolidação do potencial de inovação da UFF.

3. Gestão acadêmica e formação do quadro técnico-administrativo.

Fragilidades e restrições externas: Taxa atual de evasão do corpo discente formado por técnicos desta e de outras instituições devido às novas políticas trabalhistas. A pandemia de Covid-19 favorece a um aumento de relatos de problemas psicológicos e práticos para participação no curso. Quadro técnico de secretaria limitado por questões orçamentárias.

Pontos fortes: Programa reconhecido no Instituto de Biologia e outras Instituições locais (Fiocruz, Instituto Vital Brazil e UFRJ) por sua filosofia em contribuir para o aprimoramento de servidores públicos pela orientação em projetos que atendem a especificidades e interesses de seus locais de trabalho. O PPBI já formou mais de 20 mestres e doutores com esse perfil.

Metas:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



Meta 1: Ampliação gradativa do número de vagas oferecidas pelo PQI/UFF nos processos seletivos para mestrado e doutorado. Prevista para início nos processos seletivos de 2021.

Meta 2: Reorganização da grade de disciplinas integrando diferentes áreas de conhecimento e saberes em formato plenamente interdisciplinar de forma a contribuir para a conclusão dos créditos obrigatórios e optativos por esses discentes. Prevista para 2021.

Meta 3: Oferta regular de disciplinas em edições de cursos de férias intensivos. Prevista para 2022.

Ações Realizadas: Desde março de 2019 integramos o Programa de Qualificação Institucional da Universidade Federal Fluminense (PQI/UFF) com seleção de servidores do quadro ativo permanente para as seleções de mestrado e doutorado com apoio financeiro para a sua manutenção na pós-graduação. A oferta contínua de todas as disciplinas dos cursos de mestrado e doutorado no formato remoto desde o início de 2020 tem favorecido a estes discentes que pelo menos mantêm seu ritmo de estudos teóricos e obtenção dos créditos necessários à defesa das dissertações e teses.

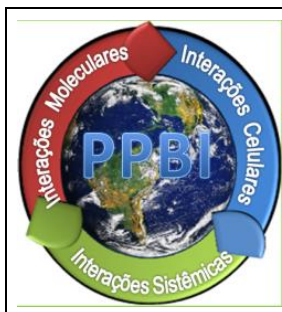
Alinhamento com o PDI-UFF: Qualificação da força de trabalho da Universidade.

4. Perfil do corpo docente e sua adequação ao PPG.

Fragilidades e restrições externas: Considerando a recente mudança para área interdisciplinar, o corpo docente do Programa necessitava de adequação para atender critérios de dedicação exclusiva e vocação para a área, com atuação em redes de pesquisa e projetos integradores. Pouca cultura de interdisciplinaridade na Academia.

Pontos fortes: O corpo docente é formado por médicos, farmacêuticos, nutricionistas, biólogos, psicólogo, biomédicos e veterinários com um perfil de formação que favorece as interações em projetos com diferentes temáticas integradoras. Esse perfil tem favorecido a visão interdisciplinar dos alunos que se convidam para publicação em disciplinas práticas aplicadas a este fim, criando novos grupos de interações temáticas.

Metas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



Meta 1: Estabelecimento das regras permanentes de credenciamento e reconhecimento docente com base nas especificidades da área interdisciplinar e em pleno atendimento às diretrizes da CAPES. Prevista para 2021.

Meta 2: Credenciamento de novos membros produtivos de perfil claramente interdisciplinar, contribuindo para impactar nos próximos anos tanto na produção acadêmica média/total do Programa, quanto no perfil profissional do corpo docente. Prevista para 2021.

Ações realizadas: Estabelecimento de Comissão de Reestruturação tendo o corpo docente como um dos tópicos prioritários, incluindo suporte de Empresa de Consultoria. A reestruturação foi aprovada pelo Colegiado, resultando em uma composição adequada já ano de 2019. Novos critérios específicos para a área Interdisciplinar foram estabelecidos para re-credenciamento de todos os membros do curso.

Alinhamento com o PDI-UFF: Formação de grupos de excelência com vistas ao aumento da competitividade da UFF no cenário nacional e internacional.

5. Qualidade e relevância das teses e dissertações.

Fragilidades e restrições externas: No processo de adequação plena a área interdisciplinar, teses e dissertações necessitam de expressão clara da natureza múltipla e interdisciplinar, não só dos fenômenos complexos abordados, mas também das linhas e projetos envolvidos. necessidade do aumento da produção científica vinculada aos trabalhos de conclusão. Disponibilidade restrita de bolsas para maior dedicação do corpo docente.

Pontos fortes: O PPBI trabalha com temas de fronteiras que permeiam da pesquisa básica (estudo de sistemas biológicos) até a pesquisa aplicada, refletidos em produção acadêmica de alto impacto e caracteristicamente interdisciplinar.

Metas:

Meta 1: Aumentar a produção científica e técnica oriunda das teses e dissertações, de forma a expressar ainda mais a qualidade e a natureza transversal da formação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



interdisciplinar de nosso egresso e a qualidade inovadora de sua produção intelectual. Em andamento.

Ações realizadas: As bancas avaliadoras têm composição de membros externos de importantes Instituições do Rio de Janeiro. Realiza acompanhamento semestral dos projetos por meio de um Workshop de Qualificação e entrega de relatórios. Todos os trabalhos de conclusão tem revisão prévia por Revisor Interno não vinculado ao Projeto. Foi criada a disciplina de Revisões de Literatura, a partir da qual diversos discentes publicaram em periódicos de alto impacto revisões sobre os temas focais de seus projetos de pesquisa como revisões sistemáticas, scoping reviews, overviews, dentre outros.

Alinhamento com o PDI-UFF: Elevação da qualidade do ensino da pós-graduação Stricto Sensu, consolidando o potencial de inovação da UFF.

6. Qualidade da produção intelectual de discentes e egressos.

Fragilidades e restrições externas: necessidade de maior integração da linha 3 (que envolve ensino, educação, extensão e inserção social) com as linhas 1 e 2 (de formato biológico e tecnológico) na geração de produtos acadêmicos e tecnológicos que contribuam para o avanço de fronteiras científicas e desenvolvimento social. Altos custos para publicação científica impostos por novos modelos editoriais.

Pontos fortes: A qualidade da produção intelectual (acadêmica e técnica) de nossos discentes e egressos é claramente observada pela grande proporção de artigos nos extratos superiores do Qualis e patentes e registros submetidos, especialmente após a reestruturação do novo corpo docente, que tem prezado pela participação dos alunos nos artigos, publicações e divulgações científicas.

Metas:

Meta 1: Fortalecimento da qualificação de nossos alunos e egressos com oferecimento de uma formação pedagógica interdisciplinar que pressuponha trocas teóricas e metodológicas entre as diferentes áreas de conhecimento integradas em nosso programa. Prevista para 2021.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



Meta 2: Aumento da uma produção científica e tecnológica com busca persistente de excelência acadêmica. Prevista para 2021.

Meta 3: Aplicação de recursos PROAP e FAPERJ para apoio a taxas de publicação. Prevista para 2021.

Ações realizadas: Como parte dos processos de autoavaliação e melhor adequação a área interdisciplinar, a as linhas de pesquisas, com uma maior integração da linha 3 as linhas 1 e 2 de forma a permitir que essa integração ocorra de forma mais bem distribuída e menos concentrada em alguns pesquisadores.

Alinhamento com o PDI-UFF: Produção de conhecimento que responda a padrões qualitativos universais na sua produção, com a intenção explícita de se constituir em uma Universidade de classe mundial.

7. Acompanhamento de egressos.

Fragilidades e restrições externas: Consideramos necessário estabelecer uma melhor comunicação com nossos egressos de forma a manter um permanente atualização de sua atuação após o período de formação em nosso programa. As dificuldades de estabelecer contato com profissionais aumentam com o tempo após a titulação.

Pontos fortes: Com mais de 200 mestres e doutores titulados, o programa tem conseguido ver seus profissionais, que possuem um perfil bastante pró-ativo, serem absorvidos no mercado de trabalho, seja na área de educação (ex: universidades e escolas), pesquisa (ex: PESAGRO e Instituto Vital Brazil) e empresas (ex: Biosys, Baktron), inclusive em nível internacional (Sanofi-USA e University of Zilina, Eslováquia). Egressos ainda ligados ao curso estão muito empenhados no apoio a ações de levantamento de dados.

Metas:

Meta 1: Organização e manutenção do Cadastro atualizado de Egressos do PPBI. Realizada em 2020, atualizada em 2021.

Meta 2: Organização semestral do Workshops de Egressos do PPBI . Primeira edição (remota sincrônica) realizada em 17/05/2021.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



Meta 3: Constituição do Fórum de Egressos do PPBI, estimulando uma maior participação dos egressos nas atividades de pesquisa e divulgação desenvolvidas em nosso Programa, fortalecendo associação com as empresas e instituições acadêmicas em que exercem atualmente suas atuações profissionais. Em andamento.

Meta 4: Integração de egressos no processo de autoavaliação do Programa. Concluído em 2020.

Ações realizadas: Iniciou-se um levantamento com os docentes sobre o destino dos egressos por eles orientados de forma a mapear de forma mais quantitativa a inserção de nossos egressos na sociedade. Esse primeiro levantamento já nos permitiu a organização do I Workshop dos Egressos do PPBI em 17/05/2021 com uma comissão organizadora composta exclusivamente por egressos do programa, incluindo apoio na organização e apresentação de palestras ministradas por egressos. O Cadastro de 2021 conseguiu recuperar dados de 96% dos 216 egressos do curso desde 2011, dos quais que 44% atuam profissionalmente em atividades diretamente relativas à sua formação no PPBI (Áreas acadêmica, tecnológica, setor produtivo e empresarial, ensino e educação) e mais 52% estão dando continuidade à sua formação acadêmica, incluindo doutorado e pós-doutorado

Alinhamento com o PDI-UFF: Valorizar o acompanhamento de egressos e sua participação na autoavaliação.

8. Qualidade das atividades docentes de pesquisa, produção intelectual e de formação.

Fragilidades e restrições externas: A mudança de área do Programa demandou uma reformulação estrutural das atividades docentes de pesquisa e formação, com reorganização de projetos e disciplinas. Portanto, apesar da diversidade de áreas de conhecimento e pesquisa em que atuam nossos docentes, é necessária a consolidação das interconexões entre diferentes saberes inerentes ao corpo docente. Sobrecarga de atividades docentes nas IES Federais.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



Pontos fortes: A realização de pesquisa de ponta em temas inovadores ocorre nas três linhas de pesquisa do Programa, incluindo a busca por novos protótipos e modelos biotecnológicos que tem avançado em projetos de forte cunho interdisciplinar. No âmbito da divulgação e promoção de Ciência e Biotecnologia, temos promovido ações que perpassam a divulgação científica para o grande público de modo lúdico, a avaliação do impacto de metodologias ativas e ensino inclusivo de biotecnologia. A qualidade da produção intelectual do corpo docente do PPBI é refletida na produção científica fortemente concentrada nos estratos superiores do Qualis, com aumento expressivo quantitativo, de 3,2 artigos/docente/ano em 2017-2018 para 6,0 no biênio 2019-2020. O depósito de patentes dobrou em comparação ao quadriênio anterior. O corpo docente é experiente e tem forte atuação como membro de comitês avaliadores e corpos editoriais de periódicos internacionais. Os docentes do Programa têm presença consistente na oferta anual de disciplinas, incluindo cursos ofertados em língua estrangeira, e forte presença na graduação.

Metas:

Meta 1: Maior integração entre os projetos de pesquisa e disciplinas dos diferentes docentes do programa, ampliando o caráter interdisciplinar. Em andamento.

Meta 2: Aumento constante da participação discente e de graduação na produção científica qualificada docente. Em andamento.

Meta 3: Busca de uma maior integração com os cursos de graduação em que nossos docentes ministram disciplinas. Prevista para 2022.

Ações realizadas: Reformulação já efetuada das linhas e projetos de pesquisa para melhor atender a natureza múltipla dos fenômenos complexos investigados, integrando ciência básica, inovação biotecnológica e difusão do conhecimento. Avaliação contínua da adequação docente ao perfil do programa relacionado à sequência projeto-linha de pesquisa-área de concentração.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



Alinhamento com o PDI-UFF: Elevar a qualidade do ensino da pós-graduação Stricto Sensu. Formar grupos de excelência com vistas ao aumento da competitividade da UFF no cenário nacional e internacional. Elevar os indicadores de qualidade dos cursos de graduação, que compõem o IGC (Índice Geral de Cursos).

9. Impacto e caráter inovador da produção intelectual

Fragilidades e restrições externas: necessidade constante de ampliar a participação discente no impacto local, nacional e internacional de nossa produção na sociedade. Necessidade de maior foco em inovação na formação discente. Limitações no alcance da divulgação de impactos junto à sociedade. Recursos limitados para o depósito de patentes e etapas iniciais de incubação de empresas. Entraves burocráticos na inovação em Universidades.

Pontos fortes: O PPBI se caracteriza pelo caráter inovador e aplicado de sua produção intelectual em diferentes aspectos, principalmente na produção de materiais diferenciados nas áreas da Saúde e Ensino, acumulando 33 patentes depositadas na última década, incluindo a primeira patente verde da UFF. O programa tem uma relação bem estabelecida com a Agência de Inovação da UFF.

Metas:

Meta 1: Oferta de disciplinas e eventos envolvendo inovação e empreendedorismo. Em andamento.

Meta 2: Estabelecer interações com outras empresas e outras regiões do País para aumentar o impacto na sociedade, quanto a nossa produção, incluindo a produção em conjunto com eles. Em andamento.

Meta 3: Ampliar a divulgação das ações de inovação do Programa por mídias sociais. Em andamento.

Ações realizadas: Participação em editais como o Doutorado Acadêmico de Inovação (DAI – CNPq), contemplados com 3 bolsas de doutoramento para interação com empresas. Interação com a Universidade Federal de Roraima e o Instituto Federal do Acre



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



para permitir a divulgação/distribuição dos materiais / produtos desenvolvidos em nosso programa nesses estados da Região Norte. Criação de duas disciplinas (uma destas obrigatória) envolvendo inovação e incluindo ciclo de palestras do setor produtivo.

Alinhamento com o PDI-UFF: Foco na consolidação do potencial de inovação da UFF.

10. Impacto social, econômico e cultural

Fragilidades e restrições externas: Fortemente alinhado a necessidades sociais e econômicas regionais e nacionais, o Programa ainda não atingiu todo o seu potencial em caráter nacional, necessitando de maior movimentação docente/discente com outras Regiões do País. Momento político de pouca valorização de inclusão e diversidade, dois pontos fortes do impacto social do Programa.

Pontos fortes: O impacto social do Programa vem de seu forte caráter extensionista, ponto já reconhecido em avaliações anteriores da CAPES. O conhecimento gerado pelo PPBI tem contribuído para aprofundar as discussões nas áreas de Ciências, Tecnologia e Inovação no Ensino Básico e Médio (Educação Básica). O curso tem um caráter inclusivo que faz parte de sua identidade, que permeia suas ações de pesquisa, ensino e extensão, e resultou inclusive na nucleação de dois novos Programas de Pós-Graduação voltados à diversidade e inclusão. Ações como o “Sinais em Foco” e o projeto internacional “Spread the Sign” produzem e divulgam novos itens lexicais para a comunicação de ciências em LIBRAS e harmonizados com outras línguas de sinais internacionais, impactando diretamente a cultura surda.

Impactos econômicos do Programa se relacionam à formação de recursos humanos qualificados em área estratégica (Norte-Fluminense do Estado do Rio de Janeiro), com grande população e baixo desenvolvimento econômico; (ii) crescente participação no setor produtivo, com parcerias estabelecidas com empresas de biotecnologia e (iii) estímulo à inovação, com projetos de pesquisa que resultem em produtos, patentes, serviços e soluções inovadoras.

Metas:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



Meta 1: Ampliação da atuação em extensão, relacionada à divulgação científica das linhas de pesquisa reestruturadas, e atendendo populações de cidades próximas ou distantes da UFF. Em andamento.

Meta 2: Ampliação do impacto nacional pelo estabelecimento de parcerias para turmas de Minter, Dinter e Fora de Sede. Prevista para 2022.

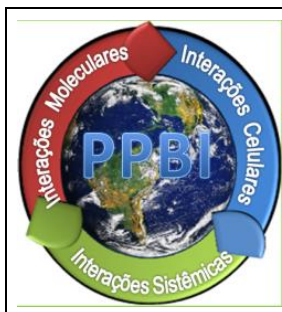
Meta 3: Intervir, pela produção de conhecimento, em políticas públicas ligadas a ciências, biotecnologia, inclusão e meio-ambiente.

Ações Realizadas: Estímulo a ações extensionistas, como Ciências sobre Tendas (<http://www.cienciassobtendas.uff.br>), A Escola de Inclusão (<http://www.escoladeinclusao.uff.br>) e O Espaço UFF de Ciências (<http://www.espaco.uff.br>). Todos esses projetos são coordenados por nossos pesquisadores que geram conhecimentos, produtos e processos aplicados no contexto da divulgação da biotecnologia e de modo inclusivo e orientado à população em geral. O programa ainda participa do Projeto Altos Estudos da Universidade e de Alunos com Altas Habilidades e consonância com seu próprio programa de altos estudos, apoiando jovens com identidade com a área de Ciências e Biotecnologia para a descoberta de suas vocações de forma prazerosa e produtiva. Estabelecimento de uma linha de pesquisa extensionista, da qual derivaram alterações em marcos regulatórios e a criação de ONGs. O Programa apresenta ações de interação direta de discentes e empresas de biotecnologia, além do apoio na interação com agências de inovação, descritas em outras seções do formulário, que contribuem para melhoria da inserção econômica e social do PPBI.

Alinhamento com o PDI-UFF: Indissociabilidade Ensino-Pesquisa-Extensão, e impacto e transformação social como diretriz da extensão universitária.

11. Internacionalização e visibilidade do PPG

Fragilidades e restrições externas: Perfil dos colaboradores internacionais do programa que se concentram principalmente na área aplicada ao conhecimento biológico. Limitação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



na disponibilidade de recursos para aumento da quantidade de estágios doutorais e pós-doutorais que contribuam na consolidação de novas interações.

Pontos fortes: O programa tem investido, desde a sua criação na sua internacionalização, tendo criado: a) programa de co-orientação internacional, no qual os supervisores internacionais do doutoramento sanduíche tem se tornado co-orientadores oficiais b) disciplinas obrigatórias em inglês (ex: Scientific Literature I e II).

Metas:

Meta 1: Investir no convite a pesquisadores estrangeiros com perfil interdisciplinar que venham a somar para a diversidade temática do PPBI e que possam promover a internacionalização e contribuir para a formação dos nossos alunos. Em andamento

Meta 2: Estabelecimento de parcerias com empresas internacionais, aumentando as chances de patenteamento e licenciamento de produtos do programa no Mercado Internacional. Em andamento.

Meta 3: Participar de editais específicos para Internacionalização e mobilidade acadêmica internacional. Em andamento.

Meta 4: estimular docentes a realização de estágios pós-doutorais no exterior. Previsto a partir de 2022.

Ações realizadas: No ano de 2018, o programa teve aprovado para 2019 a contratação, já realizada, do Dr. Norman Ratcliffe, da Universidade de Swansea, Reino Unido para contribuir com a área de conhecimento mais básico do programa e a Dra Patrícia Azambuja, pesquisadora do CNPq de nível internacional oriunda da Fiocruz que é uma instituição reconhecida pela divulgação das suas atividades de pesquisa, para servir como estímulo à divulgação científica em nosso programa. O PPBi passou a integrar o edital PAEC-OEA-GCUB para recepção de alunos estrangeiros, com 4 discentes orientados oriundos de outros países da América Latina. Um produto de Empresa internacional (BioPRF.com) já foi licenciado a partir de estudo vinculado a tese em andamento, com patente depositada.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



Alinhamento com o PDI-UFF: Contribuição nas metas e objetivos do Plano Institucional de Internacionalização.

12. Políticas inclusivas, programas de apoio aos estudantes e ações afirmativas.

Fragilidades e restrições externas: Limitações de recursos para a manutenção e aumento da política inclusiva do Programa com a qualidade de formação requerida e necessária.

Pontos fortes: Nosso programa é reconhecido pela inclusão de indivíduos com necessidades educacionais especiais como temática de estudo e/ou público-alvo do produto desenvolvido e também como alunos do nosso programa nos diferentes níveis de graduação ao pós-doutorado. Formamos a primeira autista com altas habilidades do país como doutora na área de Ciências e Biotecnologia e temos ação afirmativa/cota para minorias e/ou em situação de risco, com um corpo docente e discente sensibilizado quanto a essas questões. Criamos também um programa de tutoria do PPBI para o atendimento de alunos de graduação cotistas da universidade.

Metas:

Meta 1: Estabelecimento dos critérios de ação afirmativa para reserva de cotas nos processos seletivos. Implementada em 2019.

Meta 2: Adaptação do processo seletivo e cursos de sensibilização de alunos e professores para o atendimento aos segmentos sociais com necessidades especiais. Em andamento.

Ações realizadas: O Programa destinou emergencialmente recursos PROAP para a contratação de intérpretes de libras que atendam a primeira aluna surda do programa, e vislumbra o oferecimento de um curso para os técnico-administrativos do Instituto a ser ministrado pela aluna de doutorado e professora de Libras Tatiana Militão para acolhimento da aluna com a qualidade de atendimento que esta merece e tem direito.

Alinhamento com o PDI-UFF: Cumprir as metas e objetivos estabelecidos no Plano de Acessibilidade e Inclusão da UFF - UFF-Acessível.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



13. Interação com o ambiente profissional.

Fragilidades e restrições externas: Formação e atuação ainda excessivamente acadêmica, necessitando ainda de maior inserção dos trabalhos de pesquisa realizados no sentido do desenvolvimento de produtos e processos inovadores. Entraves burocráticos no estabelecimento de contratos e parcerias com o setor produtivo.

Ponto Fortes: Buscamos uma formação estratégica importante no cenário regional, sendo um programa que se destaca pela formação de profissionais para atuação aplicada em empresas biotecnológicas, causando impacto tecnológico e econômico ao contribuir para uma maior eficiência em organizações públicas (ex: PESAGRO) e privadas (ex: BIOSYS/Koalent, Licks Attorneys) e sendo identificados como oportunidade de obtenção e contratação de egressos qualificados para desenvolvimento de novos produtos.

Metas:

Meta 1: Ampliar as relações da academia com empresas, indústrias, pelo estabelecimento de disciplinas, treinamentos e palestras, contribuindo para uma formação discente mais integrada ao setor produtivo. Ação permanente. Em andamento.

Meta 2: Estabelecer um programa de inserção dos discentes em empresas com atuação em consultorias e supervisão de PD&I, otimizando a empregabilidade dos recursos humanos formados no PPBI. Ação permanente. Em andamento.

Meta 3: Apoio ao surgimento e/ou crescimento de novas empresas e centros de formação e divulgação inclusiva na área de biotecnologia. Início em 2022.

Meta 4: Estabelecimento, em parceria com a Agência de Inovação - UFF, do Centro de Inovação e Tecnologias do Instituto de Biologia da Universidade Federal Fluminense. Início em 2023.

Ações Realizadas: Com apoio da AGIR-UFF, estabelecemos o SIREU (Sistema de Relações Inteligentes entre Empresas e Universidades) com o objetivo de melhorar a empregabilidade dos recursos humanos dos programas de pós-graduação. A ação incluiu: (i) a busca ativa por parceiros interessados em mão-de-obra altamente especializada e transferência de tecnologia; (ii) a criação de disciplina voltada à preparação do corpo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E
BIOTECNOLOGIA



discente para as necessidades e especificidades do setor produtivo, por meio de seminários com indústrias parceiras e (iii) a disciplina inovadora de Estágio Empresarial, realizada nas próprias Empresas do setor de biotecnologia e áreas afins.

Alinhamento com o PDI-UFF: Organizar propostas curriculares às demandas do mercado laboral; Incubação de pelo menos 30 empresas nos próximos cinco anos; apoio à meta de estabelecimento de acordos de cooperação técnica e científica entre empresas e a Instituição.

3. APOIO INSTITUCIONAL

Em termos institucionais, a Universidade Federal Fluminense (UFF) através da Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação (Proppi) constitui grupo de trabalho, do qual fazemos parte, dedicado a fixar os parâmetros internos de autoavaliação e desenvolvimento de seus programas de pós-graduação. Aprimorar o nível de interação e diálogo na solução de desafios teóricos e metodológicos, aumento da produção de conhecimento e formação de recursos humanos, atingir maior internacionalização e consolidar o potencial de inovação estão entre os objetivos apoiados pela Proppi. Tal apoio se traduz em editais internos de fomento (FOPESQ) e bolsas, apoio gerencial/administrativo e na participação em Editais externos.

Nas novas instalações do Instituto de Biologia-UFF, em que estão lotados a maior parte dos docentes do PPBI, temos agora acesso a laboratórios modernos e maiores em uma disposição estrutural concebida de forma a favorecer a integração dos diferentes grupos de pesquisa e grupos multiusuários, favorecendo uma maior integração transdisciplinar entre as diferentes áreas de conhecimento presentes no âmbito do Programa. O apoio de órgãos como CAPES, CNPq e FAPERJ e os Editais Institucionais Pró-equipamentos e PROGEM (equipamentos multiusuários) tem nos apoiado na aquisição/manutenção de tecnologia capaz de apoiar os projetos do Programa.