

## **Políticas e ações de apoio a pesquisa, extensão, inovação e eventos da IES**

Programa de apoio à Pesquisa e Inovação (PAP): Em 2021, foi lançado o Edital do Programa de Apoio à Pesquisa – modalidade Bolsa Pesquisador, com recursos destinados no total de R\$117.000,00, contemplando quarenta servidores do IF Sudeste MG (seis do PPGCTA). De 2021 a 2024 foram fomentados os editais de apoio para versão de artigos científicos originais do IF Sudeste MG para publicação em periódicos científicos, que exijam artigos redigidos em língua inglesa, para os quais foram direcionados, aproximadamente, 29 artigos científicos para publicação em revistas indexadas.

De 2002 a 2024, foram investidos R\$363.000,00 no programa de apoio à Pós-graduação Stricto Sensu, por meio do edital de apoio à Pós-graduação Stricto Sensu do IF Sudeste MG Modalidade de Bolsas Pesquisador e Estudante. No total, foram 46 docentes e 58 estudantes (15 docentes e 19 discentes do PPGCTA) foram contemplados nessa ação.

Em conjunto, a Pró-reitoria de Extensão e a Pró-reitoria de Pesquisa, Inovação e Pós-graduação, lançaram o edital nº 037/2022 - Apoio a projetos com interface entre pesquisa, extensão e inovação, tendo sido disponibilizado recursos financeiros da ordem de até R\$160.000,00, aportados pelos 3 apoiadores do edital. Desse modo, no decorrer de 2023 foram desenvolvidos 10 projetos aprovados no Edital nº 037/2022, sendo um do PPGCTA com o valor de R\$19.990,52.

No ano de 2024, iniciamos a participação no Programa de Extensão da Educação Superior na Pós-Graduação (PROEXT-PG) a partir da publicação do resultado final da Portaria Conjunta CAPES/SESU nº1 de 08 de novembro de 2023. Tivemos a concessão de recurso de R\$60.000,00 a fim de contribuir com o fortalecimento das atividades de extensão no âmbito do programa, por meio de atividades integradas de ensino, pesquisa e extensão realizadas em diálogo com diversos setores da sociedade. Posteriormente, foi publicado pela Capes o Edital Conjunto nº 03/2024, cujo objetivo é apoiar, por meio de bolsas de extensão e pesquisa, propostas de ações de extensão na pós-graduação, promovendo a integração entre ensino, pesquisa e extensão em interação com diversos segmentos da sociedade. A proposta do PPGCTA foi submetida e de

acordo com o resultado final da análise Técnica nº03/2024 e de mérito, o PPGCTA foi contemplado com uma bolsa de pós-doutorado, com previsão de início das atividades do bolsista em maio de 2025.

Ainda em 2024, o PPGCTA, por meio do Programa Pró-Equipamentos cujo o objetivo é o fortalecimento da infraestrutura de pesquisa científica e tecnológica nas Instituições de Ensino Superior (IES) e nos Institutos de Pesquisa brasileiros, obteve um aporte financeiro de R\$ 56.000,00 para que seja adquirido equipamentos diretamente relacionados aos objetivos e às linhas de pesquisa do programa.

Além disso, a lei nº 13.243/2016 prevê que Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação de direito público deverão instituir sua Política de Inovação, dispendo sobre a organização e a gestão dos processos que orientam a transferência de tecnologia e a geração de inovação no ambiente produtivo, em consonância com as prioridades da política nacional de ciência, tecnologia e inovação e com a política industrial e tecnológica nacional. No âmbito do IF Sudeste MG, o Grupo de Trabalho instituído pela Portaria-R Nº 587/2019 foi responsável por elaborar a minuta da Política de Inovação do IF Sudeste MG. O documento foi apreciado e aprovado pelo Comitê de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação, Colégio de Dirigentes, Conselho de Administração, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, Procuradoria Jurídica, além de ter passado pelo processo de consulta pública e pelo Conselho Superior. A aprovação final do documento se deu em dezembro de 2020. Em linhas gerais, a normativa traça as diretrizes para estimular a construção de ambientes especializados e cooperativos de inovação, busca por alianças estratégicas, participação no processo de inovação com empresas, instituições públicas e privadas, fomento ao empreendedorismo inovador e a gestão da propriedade intelectual.

Assim, quanto às propriedades intelectuais do IF Sudeste MG, considerando o valor acumulado até 2024, o total de proteções/registros requeridos soma 66 (sessenta e seis), considerando as diversas modalidades de proteção do conhecimento. No que tange às parcerias para inovação e transferência de tecnologias, além de diversas parcerias para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação firmadas com instituições públicas e privadas, houve a primeira transferência de tecnologia que prevê recebimento de royalties pelo IF Sudeste MG, efetivada em 2022. Quanto ao apoio ao empreendedorismo

inovador, atualmente o IF Sudeste MG conta com cinco ambientes promotores de inovação, sendo um deles o Laboratório IF Maker do Campus Rio Pomba.

Em 2024, o IF Sudeste MG foi selecionado para compor o rol de instituições diretamente assessoradas pela Equipe Nacional de Ciência, Tecnologia & Inovação e-CTI, o que proveu maior celeridade e segurança jurídica nas ações de inovação na instituição, em especial, ações de parceria para inovação previstas no Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Ainda em 2024, o Portal Integra do IF Sudeste MG foi lançado oficialmente. A ferramenta é um mecanismo de busca para encontrar pessoas, grupos de pesquisa, ambientes de inovação, laboratórios de tecnologia, e serviços para atender as demandas do setor produtivo e difundir conhecimento. Seu propósito é estimular a execução de projetos de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação em parceria com organizações públicas e privadas para atender às demandas dos arranjos produtivos, sociais e culturais, sendo essa ferramenta ainda pouco explorada pelo PPGCTA, que investirá na mesma no próximo quadriênio.

Quanto aos recursos disponibilizados pelo Núcleo de Inovação (NITTEC) da Instituição, temos o edital nº 09/2024 – PROPI/IF SUDESTE MG - Seleção de projetos para desenvolvimento dos Ambientes Promotores de Inovação do IF Sudeste MG que disponibilizou recursos financeiros da ordem de até R\$100.000,00.

Em relação à política editorial, a PROPI, em 2024, destinou R\$15.000,00 do orçamento participativo para o Comitê publicar edital de fluxo contínuo de apoio a Publicação (ISBN, ISSN e outras editorações), sendo o PPGCTA apoiado pelo Comitê Editorial da Instituição.

A participação de docentes do PPGCTA na elaboração das políticas mencionadas foi muito importante para o norteamento das mesmas de acordo com as necessidades e objetivos do Programa.

A utilização do PAP por meio da captação de bolsas para docentes e discentes é muito importante para o PPGCTA, pois o mesmo não recebe recursos externos para implementação de bolsas para os discentes. Além disso, a captação de bolsas de iniciação científica pelos professores do Programa é importante para a integração dos alunos do curso técnico em alimentos e dos alunos de graduação com os discentes do PPGCTA, sendo muitos projetos

realizados em conjunto por estudantes de diferentes níveis. O PAP permitiu ainda o uso de recursos em edital para tradução de artigos científicos, o que facilita o processo de publicação do Programa.

Com o objetivo de desburocratizar o financiamento dos projetos de pesquisa, foi aprovado na instituição a Resolução 04/2019 - CONSU/IF Sudeste MG – Regulamento para utilização do Cartão Pesquisa no âmbito do IF Sudeste MG, sendo o mesmo também utilizado em ações do PPGCTA. Além disso, por meio das políticas estabelecidas no campus Rio Pomba de apoio ao ensino e pesquisa, recursos foram liberados para aquisição de equipamentos e de material de consumo.

O Programa Institucional de Apoio à Extensão (PIAEX), por meio da Resolução CONSU nº 45/2023, já vem sendo usado pelos docentes do Programa por meio dos projetos de iniciação à extensão, sendo realizado trabalhos de extensão em conjunto entre alunos de graduação e do PPGCTA. De 2021 a 2024 foram investidos aproximadamente R\$2.430.000,00 nos projetos e programas de extensão da Instituição.

No quadriênio, por meio do NITTEC, foi assinado o Contrato nº 22/2021, firmado entre o IF Sudeste MG e a empresa CWLaw Propriedade Intelectual Ltda. Trata-se de contratação de empresa especializada em propriedade intelectual para a prestação dos serviços de buscas de anterioridade e redações de pedidos de patentes de invenção ou modelos de utilidade, principalmente e não exclusivamente, nas áreas do conhecimento: Ciência e Tecnologia de Alimentos, Zootecnia e Engenharias. Essa ação provê maior qualidade técnica nestas atividades, o que influencia diretamente a proteção das tecnologias geradas no ambiente da pós-graduação. Além disso, o PPGCTA vem trabalhando em conjunto com o NITTEC para o estabelecimento de acordos de parceria com empresas, ação já implementada, mas que necessita ser fortalecida.

Em relação à política de desenvolvimento de pessoas, o Departamento de CTA foi contemplado com o afastamento por um ano de uma professora para realização de Pós-Doutorado na área, além de afastamento integral por quatro anos de uma professora e de um TAE (técnico de laboratório) para cursar doutorado. Essa ação é muito importante na formação de recursos humanos qualificados que atuarão no próximo quadriênio no PPGCTA. Além disso,

recursos foram disponibilizados para viagens nacionais para participação dos docentes do PPGCTA em comissões, comitês, entre outros.

Além do apoio financeiro aos projetos, também foi fornecido apoio pedagógico e tecnológico para os cursos de pós-graduação. Para apoiar as ações pedagógicas a Pró-Reitoria designou um servidor dedicado ao atendimento das demandas da Pós-Graduação durante todo o quadriênio. No contexto deste apoio, foi construída toda orientação das ações pedagógicas e normativas das dissertações e teses por meio da ampla discussão e publicação da IN 02/2019 – PROPI ([https://www.ifsudestemg.edu.br/documentos-institucionais/unidades/reitoria/pro-reitorias/pesquisa-posgraduacao-e-inovacao/politica-e-normas/instrucoes-normativas/modelo-tcc-if-sudeste-mg\\_06\\_11\\_2019.pdf/view](https://www.ifsudestemg.edu.br/documentos-institucionais/unidades/reitoria/pro-reitorias/pesquisa-posgraduacao-e-inovacao/politica-e-normas/instrucoes-normativas/modelo-tcc-if-sudeste-mg_06_11_2019.pdf/view)).

O apoio tecnológico foi fornecido por meio do estabelecimento de módulo específico para gestão dos cursos de Pós-Graduação Stricto Sensu no Sistema Integrado de Gestão Acadêmica (SIGAA) do IF Sudeste MG. A implementação do sistema ocorreu nos anos de 2018 e 2019 e hoje todas as atividades dos programas são registradas em sistema unificado, incluindo plataforma de aprendizado própria, interface específica para os estudantes, integração com sistema de biblioteca, registro de projetos e diplomas. A forma de utilização do sistema foi normatizada institucionalmente por meio da IN 07/2020 - PROPI ([https://www.ifsudestemg.edu.br/documentos-institucionais/unidades/reitoria/pro-reitorias/pesquisa-posgraduacao-e-inovacao/politica-e-normas/instrucoes-normativas/instrucao-normativa-07\\_2020\\_propi\\_fluxo-stricto\\_compressed.pdf](https://www.ifsudestemg.edu.br/documentos-institucionais/unidades/reitoria/pro-reitorias/pesquisa-posgraduacao-e-inovacao/politica-e-normas/instrucoes-normativas/instrucao-normativa-07_2020_propi_fluxo-stricto_compressed.pdf)).

Os Programas Institucionais de Iniciação Científica e Desenvolvimento Tecnológico e Inovação são fomentados com bolsas do CNPq, FAPEMIG e IF Sudeste MG. Em 2024, o IF Sudeste MG submeteu e aprovou propostas nas quatro chamadas do CNPq que tem a previsão de concessão de bolsas pela agência até 2027. De 2021 a 2024 foram investidos, aproximadamente, R\$3.000.000,00 nos programas. Neste período foram concedidos R\$133.830,00 em bolsas de iniciação científica (IC) da FAPEMIG, do CNPq e institucionais aos alunos do Departamento de CTA.

Além disso, o IF Sudeste MG, por meio da Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação e da Diretoria de Pesquisa e Pós-graduação do campus

Rio Pomba vêm apoiando o PPGCTA pela aplicação de recursos através de disponibilização de bolsas para a aquisição de reagentes e material de consumo para o desenvolvimento dos projetos de pesquisa dos discentes do PPGCTA. Estes setores têm contribuído na ajuda para liberação de carros e motoristas para que os discentes do programa possam se deslocar para a realização de experimentos e coleta de dados quando necessário, bem como para buscar e levar membros externos à Instituição para participarem nas bancas das defesas das dissertações. Ressalta-se ainda o custeio institucional dos transportes e auxílio nos coffee breaks nos eventos organizados pelo Departamento de CTA com a participação da equipe do PPGCTA.

Portanto, a equipe do PPGCTA participou e continuará participando das comissões para elaboração dos documentos norteadores e implementação das políticas de apoio à pesquisa, extensão, inovação e eventos do IF Sudeste MG. Como mencionado previamente, o PPGCTA captou recursos e se beneficiou das políticas institucionais neste quadriênio. Entretanto, o Colegiado do Programa direcionará uma comissão para avaliação de todas as políticas institucionais de apoio à Pós-Graduação para que o PPGCTA possa usufruir de todas as possibilidades de captação de recursos institucionais no próximo quadriênio.