



RELATÓRIO ANUAL DE GESTÃO/ 2023
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E
INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO -UFOP

Pró-Reitora: Profa. Dra. Renata Guerra de Sá Cota

Pro-Reitor Adjunto: Prof. Dr. Thiago Cazati (01/01/2023 a 16/08/2023)

Pró-Reitor Adjunto: Prof. Dr. Douglas Tinti (17/08/2023 a 31/12/2023)

Lista de siglas e abreviações

APCN:	Aplicativo de Propostas de Cursos Novos
BSC:	Balanced Scorecard
CAPES:	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
CCA:	Centro de Ciência Animal
CEPE:	Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto
CGU:	Controladoria Geral da União
CLC:	Coordenaria de Licitações e Contratos
CNPq:	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
CUNI:	Conselho Universitário da UFOP
DT:	Desenvolvimento tecnológico
FAPEMIG:	Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Minas Gerais
FINEP:	Financiadora de Inovação e Pesquisa
GORCEIX:	Fundação Gorceix
IC:	Iniciação Científica
MIT:	Mostra de Inovação e Tecnologia
MEC:	Ministério da Educação
MPPG:	Mostra de Programas de Pós-Graduação
INPI:	Instituto Nacional de Propriedade Intelectual
NITE:	Núcleo de Inovação Tecnológica e Empreendedorismo
NTI:	Núcleo de Tecnologia da Informação
PDI:	Plano de Desenvolvimento Institucional
P&D	Pesquisa e Desenvolvimento
PIP:	Programa de Iniciação a Pesquisa
PIQ:	Programa de Incremento da Qualidade da Pesquisa e da Pós-Graduação
PPG:	Programas de Pós-graduação
PROAP:	Programa de Apoio a Pós-Graduação
PROPI:	Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação
SEI:	Sistema Eletrônico de Informações
SPIN-OFFS	Subprodutos
SWOT:	Strengths, weaknesses, opportunities, threats
TCU:	Tribunal de Contas da União
UFOP:	Universidade Federal de Ouro Preto.

Lista de gráficos

Gráfico 1 - Evolução anual dos cursos e programas de pós-graduação stricto sensu da UFOP	
Gráfico 2 - Evolução Anual dos Cursos e Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu da UFOP em função do número de docentes doutores	27
Gráfico 3 - Publicações de Docentes UFOP	28
Gráfico 4 - Artigos, trabalhos completos em congressos, livros/capítulos de livros	289
Gráfico 5 - Número de depósitos de Patentes e Programas de Computador depositadas nos últimos anos	30
Gráfico 6 - Evolução do número médio de professores doutores por grupo de pesquisa do CNPq	31
Gráfico 7 – Evolução anual dos valores aprovados pelos docentes/pesquisadores, incluindo os projetos institucionais.	33
Gráfico 8 - Número de projetos de docentes /pesquisadores por ano	
Gráfico 9 - Valores de projetos de docentes CNPQ e FAPEMIG/pesquisadores por ano	
Gráfico 10 - Evolução anual do número de bolsas de iniciação científica	36
Gráfico 11 - Alunos de Iniciação Científica por órgão de fomento	37

Lista de quadros

Quadro 01 - Número de docentes doutores e bolsista de produtividade do CNPq	32
Quadro 02 - Bolsas por órgão financiador	38

Sumário

1. AMBIENTE DE ATUAÇÃO	6
1.1. OPORTUNIDADES	9
2. RESULTADOS DA GESTÃO FRENTE AOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DA PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO (PAUTADOS NO PDI - Plano de Desenvolvimento Institucional) da UFOP 2016-2025.	11
2.1. ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO	12
2.1.1. OBJETIVO 1 PRIORIZADO DO PDI -2026-2025- Fortalecimento dos Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu/Implementação do Planejamento Estratégico	12
2.1.2. OBJETIVO 2 PRIORIZADO DO PDI -2016-2025- Colaborações e Parcerias	13
2.1.3. OBJETIVO 3 PRIORIZADO DO PDI -2016-2025 - Internacionalização da Pós-Graduação Stricto Sensu da UFOP.	14
2.2. PESQUISA	14
2.2.1. OBJETIVO 1 PRIORIZADO DO PDI -2026-2025- Fortalecimento dos Programas de Iniciação Científica	14
2.2.2. OBJETIVO 2 PRIORIZADO DO PDI -2026-2025 - Estímulo à melhoria continuada das publicações. Esse objetivo representa muito e tem efeito multiplicador nas atividades fins da pós-graduação da UFOP.	15
2.2.3. OBJETIVO 3 - PRIORIZADO DO PDI -2026-2025- Captação de Recursos Externos: Acompanhamento do volume de recursos obtidos por meio de editais, parcerias, convênios e financiamento de agências de fomento.	16
2.3. INOVAÇÃO	16
2.3.1. OBJETIVO 1 - PRIORIZADO DO PDI -2016-2025- Reestruturação da Incubadora de empresas da UFOP	16
2.3.2. OBJETIVO 2 - PRIORIZADO DO PDI -2016-2025-Parcerias Empresariais/Apoio à Propriedade Intelectual	17
2.3.3. OBJETIVO 3 - PRIORIZADO DO PDI -20216-2025- Desenvolvimento de Políticas e Programas de Transferências de Tecnologias /Gestão da Propriedade	18
3. PRINCIPAIS PROGRAMAS E PROJETOS/INICIATIVAS	18
4. INDICADORES DE DESEMPENHO QUANTIFICADOS E ALINHADOS AOS OBJETIVOS do pdi-2016-2025.	24
5. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO	38
6. PLANEJAMENTO E PERSPECTIVAS PARA 2024	39

1. AMBIENTE DE ATUAÇÃO

Este relatório de gestão da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (PROPPI) refere-se ao exercício de 2023 e trata das atividades desenvolvidas durante o ano. Elaborado de acordo com as disposições da Instrução Normativa do Tribunal de Contas (DN-TCUNº198/2022 e a IN-TCU Nº 84/2020), o objetivo principal deste relatório é tornar as informações acessíveis a toda comunidade. Cumpre ressaltar, que as atividades desenvolvidas pela PROPPI são orientadas pela missão, pela visão, pelos valores e pelos objetivos estratégicos institucionais, dispostos no Plano de Desenvolvimento Institucional UFOP (PDI 2016-2025).

A PROPPI cumpre o papel e executa ações representando a UFOP nos objetivos pretendidos no PDI na pesquisa, pós-graduação e inovação, impactando diretamente na dinâmica social e econômica na qual a UFOP está inserida, tais como empregabilidade, renda, recursos humanos e investimentos.

A PROPPI desempenha um papel fundamental na integração com as atividades de graduação e extensão, promovendo uma política institucional abrangente que engloba pós-graduação, pesquisa, inovação, propriedade intelectual, empreendedorismo e incubação de empresas. A PROPPI busca ativamente contribuir para o fortalecimento do compromisso social da universidade, por meio de políticas institucionais e apoio a projetos e atividades nessas áreas estratégicas.

A estrutura organizacional da PROPPI reflete essa abordagem integrada, proporcionando um sistema funcional de hierarquização que coordena as ações dos diferentes setores para alcançar a missão institucional e os objetivos estratégicos estabelecidos no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFOP (2016-2025). Destaca-se que, em 2023, foi implementado o Programa de Gestão em Teletrabalho na PROPPI, em conformidade com a Resolução CUNI 2548, com o propósito de adaptar-se às mudanças nas dinâmicas organizacionais públicas ocorridas nos últimos anos.

Por outro lado, a PROPPI tem fortalecido a estrutura da pesquisa, pós-graduação e inovação na instituição por meio da submissão de propostas institucionais junto às agências de fomento, com seus programas de pós-graduação e projetos institucionais, os quais têm proporcionado produção científica qualificada, o empreendedorismo e o desenvolvimento de patentes, balizados na construção e no compartilhamento de saberes. No ano de 2023 registramos o recebimento recorde de recursos, na ordem de R\$ 13.725.624,71 em projetos institucionais, sendo R\$ 7.029.436,61 depositados pela

FINEP referentes a projetos de anos anteriores e R\$ 6.696.188,10 de recursos de projetos institucionais aprovados e recebidos no ano de 2023. Também tivemos a aprovação do projeto FAPEMIG APQ-05867-23 de fortalecimento da parceria UFOP e GCUB (Grupo de Cooperação Internacional de Universidades Brasileiras), ingressantes em 2024, no valor de R\$ 505.894,33.

Cumpra também destacar que a UFOP recebeu no final do ano de 2023 a premiação CAPES-Elsevier. O primeiro critério para participar da premiação foram instituições com mais de 2.000 artigos indexados na base Scopus durante o período de 2018 a 2022. Desse grupo, foram selecionadas as primeiras 100 instituições com maior número de artigos relacionados aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU. Por meio de avaliação cienciométrica e classificação dos artigos indexados no Scopus, a Elsevier conseguiu identificar artigos científicos que estão relacionados a cada um dos ODS da ONU. Todos esses dados foram extraídos da plataforma de análise bibliométrica da Elsevier chamada Scival (<https://www.elsevier.com/pt-br/products/scival>).

Durante essa análise, a Elsevier identificou que a UFOP apresentou uma contribuição científica relevante para o ODS 5: Igualdade de gênero. Foram 19 artigos que tratam de assuntos relacionados à temática do ODS 5. A relevância da contribuição científica foi medida por meio da quantidade de citações, ou seja, a instituição tem artigos altamente citados (entre os top 10% mais citados do mundo) e que contribuem para o ODS 5. O período de coleta foi entre 2018-2022.

A PROPPI tem uma estrutura organizacional composta por servidores docentes, técnico-administrativos, bolsistas, bem como pesquisadores. Para todas as atividades desenvolvidas pela PROPPI é fornecido apoio, suporte e orientação por meio dos pró-reitores e os seguintes setores administrativos: Registro e Controle Acadêmico, Bolsas de Pós-Graduação, Articulação de Pesquisa e Pós-Graduação, Planejamento e Finanças, Secretária dos Comitês, Secretária Geral, Setor de Comunicação e Setor de Programas de Iniciação Científica. A PROPPI também conta, além destes 08 setores administrativos, com o Núcleo de Inovação Tecnológica (NITE), Câmara Técnica do NITE e a Incultec, Comitês Internos de Pesquisa e de Iniciação Científica, Centro de Ciência Animal (CCA) e as Câmaras de Pós-Graduação *stricto sensu*, *lato sensu* e de Infraestrutura Multiusuária. Esse arranjo permite, junto às demais pró-reitorias, um conjunto de projetos convergentes, complementares e sinérgicos devidamente organizados para fazer frente aos objetivos e metas da UFOP estabelecidos no Plano Desenvolvimento Institucional (PDI 2016-2025). A PROPPI, por outro lado, também fomenta a pesquisa e a pós-graduação por meio da promoção de editais internos com várias possibilidades de execução, junto à comunidade externa com a participação docentes,

técnicos-administrativos e discentes, reafirmando desta forma, a missão institucional da UFOP com a sociedade.

Ressalta-se que a PROPPI atende as legislações, normativas e diretrizes da UFOP, do Governo Federal, além de contar com suas resoluções normativas internas aprovadas pelo CONPEP (Conselho Superior de Pesquisa e Pós-Graduação) e pelo Conselho Universitário (CUNI).

A PROPPI tem fortalecido a estrutura de pesquisa e inovação na instituição com seus programas de pós-graduação, projetos de infraestrutura institucionais, por meio de editais FINEP e da FAPEMIG, fomentando a produção científica qualificada, o empreendedorismo e o desenvolvimento de patentes, balizados na construção e no compartilhamento de saberes. Atuando com programas *stricto sensu* (mestrado acadêmico, mestrado profissional e doutorado) e cursos *lato sensu*, representados pelas especializações e residências médicas. A PROPPI coordenava no final do ano de 2023, 48 cursos de pós-graduação *stricto sensu*, distribuídos em 34 programas de pós-graduação. A pós-graduação *lato sensu* contava com 05 especializações ativas e 02 residências médicas ativas. No final do ano de 2023, a PROPPI fazia a gestão ativa de um total de 55 cursos de pós-graduação. Com o intuito de fortalecer e ampliar a oferta de cursos na pós-graduação na UFOP, a PROPPI tem auxiliado os Programas de Pós-Graduação (PPGs) a formarem parcerias e redes com outras instituições de ensino, sendo que em 2023, a associação entre o programa de pós-graduação em Engenharia Elétrica da UFOP (campus João Monlevade) em parceria com a Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI (campus Itabira) resultou na aprovação pela CAPES do novo curso de Mestrado Acadêmico em Engenharia Elétrica.

A divulgação dos serviços e das atividades realizadas pela PROPPI contribui significativamente para a conexão entre UFOP e a sociedade. Além disso, ela é fundamental para a articulação entre professores, discentes, fundações, agências de fomento e programas de pós-graduação na instituição. Neste sentido, a PROPPI buscou utilizar, no ano de 2023, todos os meios de comunicação relevantes - tv, rádio, jornais, internet, mídias sociais para a disseminação das informações de interesse da comunidade acadêmica e da sociedade.

Cumpramos ressaltar que a PROPPI é fortemente impactada pelas variáveis do ambiente externo, como cortes orçamentários via MEC, crises econômicas, tecnologias, relações internacionais, etc. Esses fatores impactam negativamente e positivamente, trazendo oportunidades e ameaças no desenvolvimento de pesquisas na instituição.

1.1. OPORTUNIDADES

A PROPPI monitora as mudanças, por meio do planejamento estratégico implantado em suas unidades, desde o espectro político até as dimensões de pesquisa, de tecnológica, econômicas e sociais que induzem a transformação da sociedade e estão intimamente ligadas a atuação da PROPPI. Dessa forma, é possível monitoramento mais de perto e a possibilidade de estudos e análises prospectivas que servem de base para tomada de decisões da gestão da PROPPI quanto às oportunidades do ambiente.

Por outro lado, a equipe da PROPPI dá total suporte nas submissões aos editais junto às agências de fomento, seja na submissão de projetos institucionais, seja no desenvolvimento de projetos individuais de pesquisadores. Nesse sentido, cabe ressaltar a aprovação de propostas institucionais junto à FAPEMIG e FINEP, as quais permitirão a aquisição de equipamentos e concessão de bolsas de pesquisas que, por sua vez, irão potencializar o desenvolvimento de pesquisas na UFOP e novas oportunidades, tanto em termos quantitativos, quanto qualitativos na instituição, evitando a descontinuidade e perdas de produtividade.

1.2. AMEAÇAS

As ameaças representam os fatores externos que podem surgir e prejudicar o cumprimento dos objetivos e metas estabelecidos para a PROPPI executar o PDI.

No ano de 2023, mas uma vez, as ameaças se concentraram na limitação do corpo técnico para a condução dos trabalhos, somadas aos pedidos de exoneração e aposentadoria de servidores. Também a indefinição orçamentária para o lançamento de editais PROPPI para financiar o pesquisador e consequentemente contribuir para o fortalecimento da pesquisa na UFOP, conforme preconiza o PDI institucional. Espera-se que com a abertura dos dois concursos públicos previstos nos editais PROGEP (Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas) 79/2023 e PROGEP 87, para docentes e técnicos administrativos, respectivamente, possam mitigar a deficiência existente nos últimos anos em relação ao quantitativo de servidores na instituição.

1.3. ESTRATÉGIAS DE MITIGAÇÃO DE RISCOS

Diante das ameaças mencionadas, existem várias estratégias que podem ser adotadas para mitigar seus impactos e garantir o cumprimento dos objetivos e metas estabelecidos para a PROPPI, para o ano de 2024, entre elas destacamos:

- Recrutamento e Retenção de Talentos: Investir em programas de recrutamento para atrair novos talentos e implementar políticas de retenção para manter os servidores qualificados na instituição;
- Revisão de Processos e Eficiência Operacional: Avaliar e otimizar os processos internos da PROPPI para aumentar a eficiência operacional e garantir que o trabalho seja realizado de forma eficaz, mesmo com recursos limitados;
- Diversificação de Fontes de Financiamento: Buscar outras fontes de financiamento além dos editais PROPPI, como parcerias com empresas, captação de recursos por meio de projetos de pesquisa aplicada, ou busca de apoio em programas de fomento externos;
- Advocacia Orçamentária: Defender junto às instâncias competentes a necessidade de recursos adequados para o lançamento de editais e o financiamento de pesquisadores, demonstrando o impacto positivo da pesquisa na UFOP e na sociedade como um todo;
- Planejamento Estratégico: Rever o planejamento estratégico detalhado para identificar e priorizar as necessidades mais urgentes da PROPPI, bem como desenvolver planos de contingência para lidar com possíveis crises ou obstáculos futuros;
- Monitoramento e Avaliação Constante: Estabelecer sistemas de monitoramento e avaliação contínuos para acompanhar o progresso das atividades da PROPPI, identificar problemas emergentes e ajustar estratégias conforme necessário;
- Parcerias Estratégicas: Buscar estabelecer parcerias estratégicas com outras unidades acadêmicas, para compartilhar recursos, conhecimentos e experiências, ampliando assim a capacidade de atuação da PROPPI.

Importante considerar que as estratégias de atuação da PROPPI são orientadas pela Governança da UFOP, que está estabelecida com um sistema de hierarquias, competências e atribuições que a Universidade dispõe para operacionalizar as ações planejadas e alcançar os objetivos traçados para a gestão. É a Governança que orienta as estratégias de atuação da gestão e define os objetivos de curto,

médio e longo prazo a serem alcançados mesmo diante de recursos orçamentários, financeiros e humanos limitados.

O Planejamento estratégico implementado nos programas de pós-graduação e nas unidades pertencentes à PROPPI tem se dedicado a antecipar cenários monitorando estrategicamente o ambiente externo e interno e quando são identificadas questões críticas com riscos elevados, realiza-se estudos e análises que visam mitigar estes riscos. Neste contexto, esse monitoramento, por meio do planejamento estratégico, e as devolutivas dos respectivos andamentos nos programas de pós-graduação e nas unidades pertencentes à PROPPI, dão suporte para que possamos enfrentar eventos destrutivos e seus desdobramentos. Para tanto, são identificados os riscos que podem afetar o alcance dos objetivos institucionais no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2016-2025 da UFOP.

Para 2024 está prevista uma série de ações na PROPPI de diagnóstico organizacional que contribuirão para a elaboração do novo planejamento estratégico da PROPPI e dos programas de pós-graduação para o quadriênio 2025-2028. Importante considerar que no período de monitoramento, levantamento e a análise dos indicadores das ações e metas estabelecidas no planejamento estratégico para 2023 permitiram a identificação de novas ameaças e oportunidades para a retroalimentação do processo de planejamento estratégico. Além disso, iniciaram-se alguns trabalhos prospectivos para a atualização da parte da PROPPI no novo PDI da UFOP.

Cumprir destacar que o fortalecimento do modelo de governança da UFOP permitirá avaliar, direcionar e monitorar a atuação da gestão e também trabalhar os eventuais riscos de forma adequada.

2. RESULTADOS DA GESTÃO FRENTE AOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DA PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO (PAUTADOS NO PDI - PLANO DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL) DA UFOP 2016-2025.

A PROPPI busca, em seu escopo de planejamento estratégico direcionar suas ações para o cumprimento do Plano de Desenvolvimento Institucional UFOP (PDI 2016-2025), e tem como base objetivos institucionais, que representam o compromisso da instituição com os pilares universitários da pesquisa, pós-graduação e inovação.

Dessa forma, a PROPPI atuou em 2023 na operacionalização de ações para a consolidação da pós-graduação, pesquisa e inovação na UFOP, e também proporcionar políticas de incentivo à criação de novos cursos e grupos de pesquisa, de iniciativas de pesquisas, de inovação tecnológica e de empreendedorismo nas mais diversas áreas.

Os objetivos estratégicos da PROPPI, dispostos no PDI UFOP (2016-2025), estão desdobrados em iniciativas estratégicas, as quais possuem a definição documental das áreas envolvidas, por meio do planejamento estratégico, e os responsáveis pela execução. Abaixo a PROPPI apresenta as iniciativas estratégicas realizadas no ano de 2023, em consonância com os objetivos estratégicos institucionais definidos no PDI. Neste sentido, os resultados alcançados, refletem os desafios gerenciais e operacionais enfrentados ao longo do ano de 2023. Assim, apresenta-se, na sequência, uma síntese da evolução do PDI, em relação ao exercício do ano de 2023.

O PDI 2016-2025 contempla um Plano de Objetivos ligados a PROPPI com objetivos que são estratégicos para a UFOP e para os quais há metas previstas para serem atingidas até o ano de 2025.

Claramente, uma das principais barreiras está, exatamente, na crônica falta de recursos humanos. Temos, inclusive, rediscutido o plano de objetivos para metas e indicadores mais realistas face ao cenário em que encontramos, principalmente com o novo PNPG (Plano Nacional de Pós-graduação 2024-2028) para garantir um futuro mais sólido para a pesquisa, pós-graduação e inovação na UFOP.

2.1. ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO

A UFOP oferece cursos de pós-graduação nas mais diferentes áreas do conhecimento, nas modalidades: *stricto sensu* (mestrado acadêmico, mestrado profissional e doutorado) e *lato sensu* (especialização).

2.1.1. OBJETIVO 1 PRIORIZADO DO PDI -2026-2025- Fortalecimento dos Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu/Implementação do Planejamento Estratégico

O objetivo é a melhoria contínua, tendo como premissa, sempre, a elevação das notas dos cursos de pós-graduação da UFOP na avaliação quadrienal da CAPES. Esse objetivo abrange, essencialmente, a consolidação dos programas de pós-graduação, com o aumento de sua qualidade de acordo com os parâmetros estabelecidos na avaliação da CAPES. A aborda objetivos voltados para a

obtenção de cursos de excelência integrados à sociedade, bem como a busca pela satisfação dos alunos e pela sua formação integral. O desafio tem sido aumentar a eficiência do processo de formação para entregar um número maior de concluintes para a sociedade, formar alunos em cursos com níveis de qualidade cada vez maiores zelando para que estejam satisfeitos com a universidade durante o seu processo de formação, e para que fiquem bem inseridos no mundo do trabalho e na sociedade após concluírem seus cursos.

Meta do ano de 2023 - Dar andamento ao planejamento estratégico dos programas de pós-graduação stricto sensu da UFOP. Meta totalmente alcançada.

Ações realizadas

O processo de Planejamento Estratégico dos Programas de Pós-Graduação está sendo desenvolvido, em especial em um modelo que orienta a elaboração das agendas de prioridades, visando favorecer o PDI Institucional. Em 2023 procedemos ao recebimento dos *Feedbacks* dos programas de pós-graduação, referentes aos indicadores do planejamento estratégico previstos para o ano de 2022. Diante dos retornos dos programas foram feitos ajustes e redirecionamentos. O planejamento estratégico dos programas de pós-graduação vem aprimorando a eficiência, a transparência e o controle das operações, mapeando e redesenhando o macroprocesso da pós-graduação na UFOP, um desafio para todas as universidades brasileiras no universo da pós-graduação.

2.1.2. OBJETIVO 2 PRIORIZADO DO PDI -2016-2025- Colaborações e Parcerias

A PROPPI, dentro do ensino da pós-graduação, tem buscado parcerias que possam contribuir para o fortalecimento da pós-graduação na UFOP, como novos elementos do planejamento estratégico que visam entregar solução de problemas ou aproveitamento de oportunidades.

Meta do ano de 2023 - Estabelecer parcerias para a pós-graduação da UFOP. Meta totalmente alcançada.

Ações realizadas

No ano de 2023, foi submetido e aprovado junto a Capes, a APCN para o novo curso de Mestrado Acadêmico em Engenharia Elétrica do campus João Monlevade (UFOP) em parceria com a UNIFEI campus Itabira, que estão distante 36 km entre si. A aprovação desse curso será importante para atender a demanda regional para a formação de pessoal, contribuir com o desenvolvimento científico e tecnológico dessa área do conhecimento.

Também em uma parceria com a FINEP, por meio do desenvolvimento e aprovação técnica dos relatórios parciais do convênio 01.18.0047.03, foi solicitado, por meio de apresentação de projeto e justificativa devidamente fundamentado, e aprovado pela FINEP a utilização de rendimentos do convênio, da ordem de R\$ 109.231,00 para instalação de aparelhos de ar condicionado no Centro de Ciência Animal para conforto no atendimento de pesquisas no ensino da pós-graduação dos programas vinculado no convênio.

2.1.3. OBJETIVO 3 PRIORIZADO DO PDI -2016-2025 - Internacionalização da Pós-Graduação Stricto Sensu da UFOP.

A PROPPI entende que a internacionalização da pós-graduação da UFOP é de suma importância, pois é um processo necessário para elevar os índices de excelência em pesquisa e proporcionar uma formação e capacitação ampla para que toda comunidade acadêmica, estudantes, técnicos e professores da UFOP possam trocar conhecimentos e experiências acadêmicas com discentes e docentes de outros países.

Metas do ano de 2023 - Buscar editais de fomento para submeter projetos para financiamento da internacionalização da pós-graduação da UFOP. Meta totalmente alcançada.

Ações realizadas

- A PROPPI, por meio de edital interno, selecionou e submeteu projeto de internacionalização junto ao edital FAPEMIG nº 009/23 – “Fomento à Internacionalização das ICTMGs”. Dessa forma, realizamos um trabalho de prospecção realista de cenários de internacionalização da pós-graduação da UFOP que culminou em um projeto robusto enviado para concorrência no edital FAPEMIG. Assim, obtivemos êxito total que resultou na aprovação do valor expressivo de R\$ 2.302.792,20 para fomentar a internacionalização da pós-graduação da UFOP. Também tivemos o projeto

APQ-05867-23 aprovado na FAPEMIG para fortalecimento da parceria da UFOP e GCUB no valor R\$ 505.894,33.

2.2. PESQUISA

2.2.1. OBJETIVO 1 PRIORIZADO DO PDI -2026-2025- Fortalecimento dos Programas de Iniciação Científica

Meta do ano de 2023 – Lançamento dos editais de IC e organização do Encontro de Saberes presencial. Meta totalmente alcançada.

Ações realizadas

- Dentre as ações preconizadas no PDI UFOP e realizadas pela PROPPI em 2023, no fortalecimento dos programas de Iniciação Científica, destacamos o lançamento e a promoção dos seguintes editais: Edital PROPPI 05/2023 - EDITAL PIBIC/CNPq/UFOP, Edital PROPPI 06/2023 - EDITAL PIBIC-Af/CNPq/UFOP, Edital PROPPI 08/2023 - EDITAL PIBIC-CPRM/CNPq/UFOP, Edital PROPPI 09/2023 - EDITAL PIBIC-EM/CNPq/UFOP, Edital 10/2023 - PIBIC/FAPEMIG-2023-24, Edital PROPPI 11/2023 - EDITAL PIVIC-2S/UFOP, Edital PIP-1S/UFOP N° 20/2023, Edital PIBITI-1S/UFOP N° 21/2023 e Edital-PROPP-N° 22-PIVIC-1S-2024-25. Realização presencial do Encontro de Saberes na 15ª edição.

2.2.2. OBJETIVO 2 PRIORIZADO DO PDI -2026-2025 - Estímulo à melhoria continuada das publicações. Esse objetivo representa muito e tem efeito multiplicador nas atividades fins da pós-graduação da UFOP.

Meta para o ano de 2023 – Apoio as publicações da UFOP por meio de financiamento.

Totalmente alcançada

Ações realizadas

- Edital PROPPI N° 17/2023 – Auxílio Financeiro ao Pesquisador da UFOP e Edital PROPPI N° 03/2023 - Apoio à Publicação de Artigos Científicos em Periódicos de Circulação Internacional com recursos do PROAP (Programa de Apoio a Pós-Graduação).

- Contratação em 2023, pelo segundo ano seguido do Guia ACS. O Guia é um recurso eficiente e aprofundado acerca da escrita e comunicação acadêmica, técnica e científica, abordando de forma prática questões como escrita de artigos científicos, seleção de revistas para publicação, ética na pesquisa, processo de revisão por pares, direitos dos autores, preprints, acesso aberto, gestão de dados, comunicação da pesquisa para público em geral e muito mais. O acesso ao Guia é gratuito para a comunidade da UFOP.

2.2.3. OBJETIVO 3 - PRIORIZADO DO PDI -2026-2025- Captação de Recursos Externos:

Acompanhamento do volume de recursos obtidos por meio de editais, parcerias, convênios e financiamento de agências de fomento.

Meta do ano de 2023 – Trabalhar editais internos para submissão de projetos em editais de fomento, mantendo a taxa de sucesso, e agilizar aquisições de projetos vigentes, mantendo atualizado a apresentação de relatórios técnicos e financeiros para recebimento de parcelas de convênios estabelecidos. Meta totalmente alcançada.

Ações realizadas

- Submissão de projeto junto ao edital FAPEMIG nº 003/23 - Programa Institucional de Consolidação da Pesquisa Científica e Tecnologia, com êxito e aprovação do valor de R\$ 3.853.395,90. Envio de relatórios e interlocução com a FINEP para liberação de recursos aprovados em editais anteriores, com êxito no recebimento do valor expressivo de R\$ 7.029.436,61 para aquisição e manutenção de equipamentos de ponta.

2.3. INOVAÇÃO

2.3.1.OBJETIVO 1 - PRIORIZADO DO PDI -2016-2025- Reestruturação da Incubadora de empresas da UFOP

Para estimular o empreendedorismo e apoiar *empresas* e projetos de base tecnológica na UFOP, a PROPPI tem trabalhado na reestruturação da Incultec. A PROPPI acredita no conhecimento

científico e tecnológico como elementos principais para que UFOP possa interagir com diversas empresas.

Meta para o ano de 2023 – Tornar a incubadora Incultec da UFOP conhecida na UFOP e fora dela. Meta em andamento – Parcialmente atingida.

Ações realizadas

- Atualização da marca da incubadora. (Orçamentos da Nova identidade Visual foram realizados e estão aguardando aprovação das partes competentes);
- Criação de um calendário de atividades anual para fomentar e dar visibilidade à Incubadora, voltado à comunidade acadêmica e aberto à sociedade;
- Certificações: CERNE (Necessário voltar às atividades e ter comprovação de uma empresa graduada nos últimos 5 anos para aderir ao programa);
- Parcerias: Sistema S; FIEMG; Associações Comerciais; EJs; Incubadoras; HUBs; Ambientes de Inovação; Prefeitura; Entidades de Classe. (SEBRAE, EJs, Incubadoras, - Ambientes de Inovação, Prefeitura - Reuniões e Visitas realizadas para iniciar processo de parceria);
- Realização do 1º evento mensal (OuroTalks) e Realização do 1º evento anual da Incubadora (Seminário Anual – OuroTech);
- Redes Sociais ativas e programação de postagens constantes;
- Reestruturação do espaço e identificação da Incubadora dentro e fora do campus Morro do Cruzeiro;
- Orçamento da Reestruturação do Espaço Físico: Moveis; Decoração;
- Pequena reforma e sinalização interna e externa.

2.3.2.OBJETIVO 2 - PRIORIZADO DO PDI -2016-2025-Parcerias Empresariais/Apoio à Propriedade Intelectual

O Núcleo de Inovação tecnológica e Empreendedorismo (NITE) está constantemente trabalhando na disseminação de informações de apoio a docentes e técnicos da UFOP no apoio a propriedade intelectual nas diversas parcerias dos pesquisadores UFOP nas parcerias com empresas.

Meta para o ano de 2023 – Apoio aos docentes da UFOP em parcerias empresariais com apoio à propriedade intelectual – Parcialmente atingida.

Ações realizadas

- Aumento das parcerias para desenvolvimento de pesquisa, desenvolvimento e inovação. O NITE auxiliou na negociação de projetos e formatação de parcerias durante o ano de 2023. Além disso, ofereceu pareceres para indicar a adequação dos projetos à Lei de Inovação, ou não.
- Auxílio aos pesquisadores para busca de anterioridade e escrita de patentes;
- Ações voltadas ao estímulo da inovação/propriedade intelectual;
- Formação de indicadores quanto à expertise instalada na Universidade em matéria de Propriedade Intelectual, inovação, transferência de tecnologia e empreendedorismo.

2.3.3. OBJETIVO 3 - PRIORIZADO DO PDI -20216-2025- Desenvolvimento de Políticas e Programas de Transferências de Tecnologias /Gestão da Propriedade

Meta para o ano de 2023 – Construir mecanismos para melhorar a gestão da propriedade intelectual na UFOP.

Ações realizadas

- Auxílio na valoração de ativos;
- Prospecção;
- Desenvolvimento de um modelo eficiente de interação inventor – NITE, para agilizar o processo de solicitação de propriedade intelectual.
- Construção de um modelo de empreendedorismo social e extensão tecnológica na Universidade.
- Promoção do mapeamento dos laboratórios multiusuário, visando o compartilhamento com parceiros privados ou públicos;
- Construção de um modelo de prestação de serviços tecnológicos voltados à Lei de Inovação;
- Adesão a plataformas digitais aptas a divulgar a expertise instalada na Universidade.

AQUIIIIIIII

]

3. PRINCIPAIS PROGRAMAS E PROJETOS/INICIATIVAS

A PROPPI supervisionava, até 31 de dezembro de 2023, 48 cursos de cursos de pós-graduação *stricto sensu*, organizados em 34 Programas de Pós-Graduação, que contavam com a participação de 471 docentes doutores da UFOP. No final de 2023, estavam matriculados 191 alunos de especialização, 24 alunos de residência médica, 1304 alunos nos cursos de mestrado (1115 em cursos acadêmicos e 189 em cursos profissionais) e 565 alunos nos cursos de doutorado, totalizando 2084 alunos de pós-graduação, no geral. Em 2023 foram totalizadas 419 defesas de dissertação e 84 defesas de teses de doutorado. No final do ano de 2023, em 31 de dezembro, a UFOP contava 366 bolsas de mestrado e 252 bolsas de doutorado, disponibilizadas pelas agências de fomento externas e pela própria UFOP.

Dentre os principais programas e projetos adotados pela PROPPI em 2023 visando alcançar os objetivos estratégicos listados acima, pode-se citar:

- ✓ **Edital PROPPI 01/2023** – Seleção de Pré-Propostas Internas para Compor Chamada FAPEMIG 03/2023;
- ✓ **Edital Conjunto PROGEP/PROPPI 01/2023** – Seleção de Propostas de Afastamento docente para estágio pós-doutoral;
- ✓ **Edital NITE/PROPPI 02/2023** – Projeto FAPEMIG NIT – ACN- 00108-21 – Seleção de Bolsistas;
- ✓ **Edital NITE/PROPPI 03/2023** - Projeto FAPEMIG NIT – APQ-03420-21 – Seleção de Bolsista;
- ✓ **Edital PROPPI 03/2023** - Apoio à Publicação de Artigos Científicos em Periódicos de Circulação Internacional - Valor apoiado no edita - R\$ 108.244,12;
- ✓ **Edital PROPPI 04/2023** – Processo Simplificado de Seleção de Bolsistas BDI;

- ✓ **Edital PROPPI 04/2023** – Projeto FAPEMIG NIT – ACN-00108-21 Seleção de Bolsistas.
- ✓ **Edital PROPPI 05/2023** - Auxílio Pesquisador da UFOP – Pesquisa Induzida;
- ✓ **Edital PROPPI 05/2023** - PIBIC/CNPq/UFOP;
- ✓ **Edital PROPPI 06/2023** - PIBIC-Af/CNPq/UFOP;
- ✓ **Edital PROPPI 07/2023** - PIBITI/CNPq/UFOP;
- ✓ **Edital PROPPI 08/2023** - PIBIC CPRM/CNPq/UFOP;
- ✓ **Edital PROPPI 09/2023** – PIBIC-EM/ CNPq/UFOP;
- ✓ **Edital PROPPI 10/2023** - PIBIC/FAPEMIG-2023-24;
- ✓ **Edital PROPPI 11/2023** - PIVIC-2S/UFOP;
- ✓ **Edital PROPPI 12/2023** –
- ✓ **Edital PROPPI 13/2023** – **Seleção de Propostas**
- ✓ **Edital PROPPI 14/2023** – Seleção Interna de Propostas para o edital FAPEMIG 09/2023 – Fomento a Internacionalização;
- ✓ **Edital PROPPI 16/2023** – Processo Simplificado de Seleção de Bolsistas BDI;
- ✓ **Edital PROPPI 17/2023** – Auxílio Financeiro ao Pesquisador da UFOP;
- ✓ **Edital PROPPI 18/2023** – Seleção de Propostas para Professor Visitante Nacional ou Estrangeiro;
- ✓ **Edital PROPPI 19/2023** – Edital Interno FINEP (Plano Anual de Investimentos 2023 – Recursos não Reembolsáveis);
- ✓ **Edital PROPPI 20/2023** – PIP 1S/UFOP;
- ✓ **Edital PROPPI 21/2023** – PIBIT-1S
- ✓ **Edital PROPPI 22/2023** – PIVIC-1S-2024-2025;
- ✓ **Edital PROPPI 23/2023** – Seleção de Monitores de Tecnologia para o Encontro de Saberes 2023;
- ✓ **Edital PROPPI 24/2023** - Doutorado Sanduíche;

- ✓ **Edital PROPPI 25/2023** – Chamada Interna para Seleção de Projetos de Utilização do Supercomputador Santos Dumont;
- ✓ **Edital PROPPI 26/2023** - Processo Simplificado de Seleção de Bolsistas de Desenvolvimento em Ciência, Tecnologia e Inovação (BDCTI), nível I;
- ✓ **Edital PROPPI 27/2023** - Auxílio Financeiro à Pesquisadora da UFOP – Modalidade Custeio;
- ✓ **Edital PROPPI 28/2023** – Apoio a Editoria de Periódicos da UFOP;
- ✓ **Edital PROPPI 29/2023** – Bolsa de Pós-Doutorado Institucional;
- ✓ **Portaria PROPPI/REITORIA – UFOP N° 5/2023**, de 01 de AGOSTO DE 2023; Designação de docente da UFOP para ser o embaixador da Universidade Federal junto ao Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC);
- ✓ **Portaria PROPPI/REITORIA –UFOP N° 3/2023**, de 27 de junho de 2023; Recompôr a Comissão Especial para acolhimento de professor/pesquisador visitante e pós-doutorandos na Universidade federal de Ouro Preto;
- ✓ **ENCONTRO DE SABERES 2023**

A 15ª edição do Encontro de Saberes da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) foi realizada entre os dias 20 e 24 de novembro de 2023 de forma presencial, no Centro de Artes e Convenções, em Ouro Preto. O evento teve como objetivo integrar as atividades realizadas na Instituição por meio de mostras das áreas de ensino, pesquisa, extensão e internacionalização. O tema desta edição do 15º Encontro de Saberes da UFOP foi "Revoluções tecnológicas e as mudanças sociais". Nele foram discutidas as implicações do avanço tecnológico na sociedade, e as mudanças decorrentes da influência das tecnologias no mundo contemporâneo. Ademais, o Encontro de Saberes da UFOP cria oportunidade para a comunidade acadêmica aprofundar o debate sobre uma das questões mais relevantes do nosso tempo, ou seja, a possibilidade de refletir sobre a humanidade, sua evolução e a ciência neste contexto. Ao longo da 15ª edição do Encontro, o evento contou com 3800 inscritos, uma média de 1300 trabalhos apresentados nas diferentes mostras e 25 minicursos, além de palestras e rodas de conversa com temáticas em prol da ciência.

Dentre os eventos organizados pela PROPPI (SEIC, MIT e MPPG) destacamos:

XXX Seminário de Iniciação Científica (SEIC)

Trabalhos por grande área:

Ciências da Vida (CV): 188

Ciências Exatas e da Terra (CET): 109

Ciências Sociais Aplicadas (CSA): 74

Ciências Humanas, Letras e Artes (CHLA): 76

Engenharias (ENG): 101

Total trabalhos apresentados: **548**

III Mostra de Inovação e Tecnologia (MIT)

Total trabalhos apresentados: **16**

VII Mostra dos Programas de Pós-Graduação da UFOP (MPPG)

Total trabalhos apresentados: **285**

✓ Principais Programas e Projetos de Iniciação do NITE PROPPI 2023.

Ao longo dos anos, a UFOP vem atuando para fortalecer a sua contribuição ao Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI) brasileiro, por meio dada busca de implementação de práticas e estratégias que buscam a excelência da Universidade nos campos da inovação e do empreendedorismo inovador.

O Núcleo de Inovação Tecnológica atua no sentido de desenvolver a política institucional de inovação objetivando cumprir a Lei de Inovação, mas também com esta regulamentação, a UFMG não apenas cumpre a Lei de Inovação, mas, sobretudo, dá ênfase institucional apoiando processos de pesquisa tecnológica, de geração de propriedade intelectual, de desenvolvimento de produtos inovadores e de sua transferência para o setor produtivo.

Em 2023, a equipe do NITE participou do Catalisa ICT, programa do SEBRAE, que, através da Chamada nacional para credenciamento de NITs e Laboratórios para atendimento a negócios inovadores do Catalisa ICT, alçou o Núcleos de Inovação Tecnológica a instância de capacidade técnica especializada, aptos a ofertar e executar serviços técnicos especializados a outras ICTs ou empresas.

É necessidade do NITE manter sua equipe constantemente capacitada. Assim, a equipe participou dos seguintes eventos, encontros, capacitações:

- - Encontro FORTEC Sudeste
- - Participação no 1º e 3º encontros da Confraria de Inovação
- - FORTEC 2023

- - ANPROTEC 2023
- - 10º Congresso Internacional de Inovação
- - Propriedade Intelectual – Aspectos legais e práticos (UFMG)
- - I Congresso de Inovação e Sustentabilidade
- - Encontro da Rede Mineira de Propriedade Intelectual
- - DeepTech Summit 2023
- - Vários webinars, treinamentos online e minicursos.

Atuando em sua missão de disseminar a cultura da inovação e da propriedade intelectual, o NITE atuou realizando apresentações e minicursos, em Unidades e Departamentos, tais como:

- - Redação de Patentes de Fármacos
- - Mesa sobre Conflitos de Interesses
- - Minicurso sobre Direito Marcário
- - Minicurso sobre empreendedorismo feminino
- - Apresentação no Campus de João Monlevade
- - Realização da Confraria da Inovação na UFOP, com visita técnica ao Instituto Tecnológico Vale.

Proteção e Manutenção de Ativos de Propriedade Intelectual

No ano de 2023, alcançou-se os seguintes números em matéria de propriedade intelectual:

- 15 solicitações de proteção de patente;
- 02 solicitações de proteção de programa de computador;
- 01 solicitação de proteção de marca;
- 08 depósitos de patentes nacionais;
- 09 pedidos de patente nacionais em andamento;
- 02 pedidos de patente nacional em que não houve manifestação do pesquisador quanto aos questionamentos do NITE;
- 02 registros de software;
- 01 marca concedida;
- 08 patentes concedidas

Projetos de Pesquisa Desenvolvimento e Inovação

- 01 contrato de licenciamento de tecnologia assinado e em fase de execução;
- 01 contrato de licenciamento em negociação em fase de negociação e assinatura
- 01 contrato de compartilhamento de laboratório em execução
- Atuação em orientações a pesquisadores na negociação de 07 projetos de pesquisa voltados à Lei de Inovação
- 03 contratos de cotitularidade assinados
- 01 atendimento a inventor independente

Destaca-se a atuação do NITE como prestador de serviços voltadas à Lei da Inovação, com atendimento de 14 demandas de empresas e de outras ICTs no âmbito do Projeto Catalisa ICT.

Além disso, no ano de 2023, o NITE, dentro de sua competência legal, se manifestou em projetos envolvendo o Marco Legal de Ciência e Tecnologia com emissão de 28 e 31 despachos. As manifestações mencionadas abarcam a análise de projetos e pesquisa e de revisão e edição de contrato.

Ainda dentro desse contexto, o NITE auxiliou em mais de 30 minutos de contratos dentro de sua área de atuação. Além disso, a equipe trabalhou ativamente no auxílio de pesquisadores na orientação sobre projetos relacionados à Lei de Inovação, com realização de reuniões online e presenciais.

Outra atuação importante do NITE foi no auxílio na reestruturação do Centro de Referência à Incubação de Ouro Preto (INCULTEC)

INDICADOR/AVALIAÇÃO DO RESULTADO/AÇÕES PARA MELHORIA DO DESEMPENHO

No que se refere a número de depósitos de patente, indicador utilizado para o presente relatório, verifica-se que o NITE continua realizando a proteções de ativos de forma linear, sendo certo que a preocupação atual é com a qualidade dos depósitos e com a possibilidade de licenciamento de tecnologia. Verifica-se que no ano de 2023 houve aumento de parcerias e procura dos pesquisadores pelos mecanismos legais da lei de inovação.

O NITE logrou, em conjunto com as cotitulares, negociar e concluir um contrato de licenciamento de tecnologia sobre patente depositada.

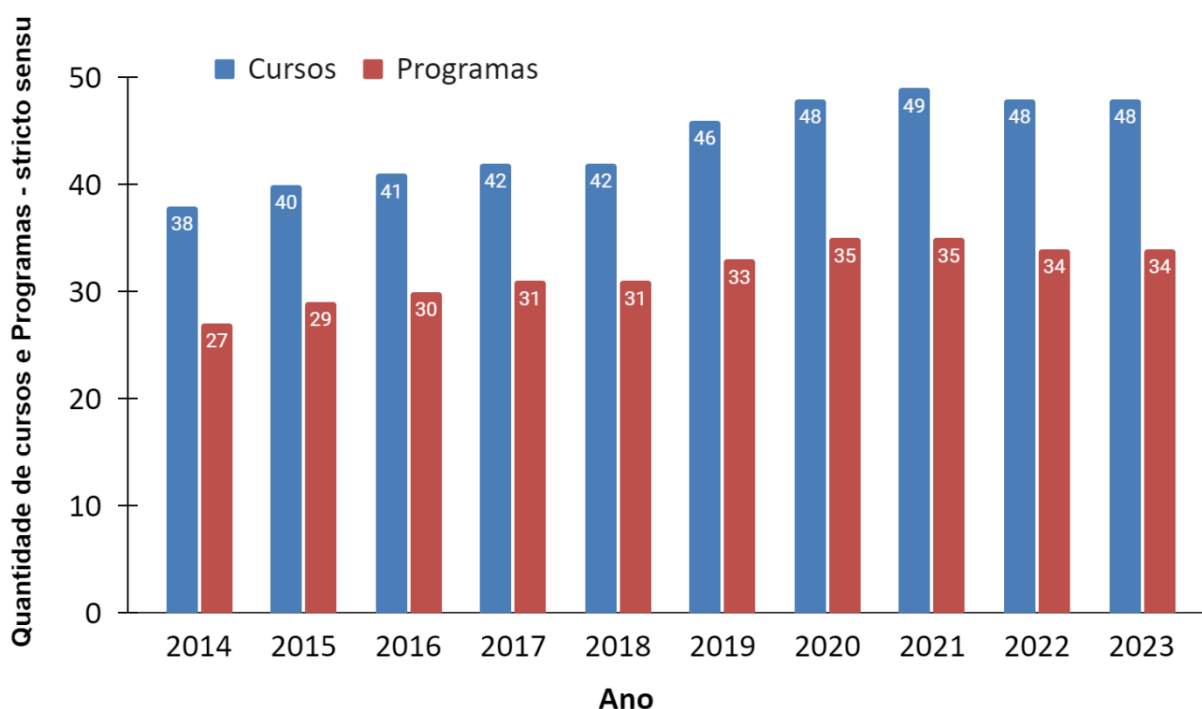
É sabido que a transferência de tecnologia é um dos maiores desafios do NITE. Assim, o sucesso neste licenciamento mostra que as medidas buscadas pela atual gestão do NITE estão surtindo resultados, ainda que tímidos.

Outro indicador digno de nota é atuação do NITE como prestador de serviços técnicos especializados. De se mencionar a necessidade de que o NITE seja equipado com recursos humanos capacitados para redação de patentes, controle e acompanhamento de ativos de propriedade intelectual e transferência de tecnologia. Igualmente, o sucesso das ações relacionadas à inovação depende da criação de mecanismos adequados para propiciar o incremento no relacionamento Universidade-Empresa e aumento de recursos investidos em pesquisas de ponta.

4. INDICADORES DE DESEMPENHO QUANTIFICADOS E ALINHADOS AOS OBJETIVOS DO PDI-2016-2025.

Como detalhado nesse relatório, múltiplas iniciativas foram empreendidas pela PROPPI que produziram vários indicadores ao longo do ano. No ano de 2023, a PROPPI também continuou a disponibilizar, em sua página na internet, um painel de indicadores de forma a garantir conformidade, confiabilidade, rastreabilidade, transparência das informações e eficiência do desempenho dos processos organizacionais e da governança da PROPPI.

Gráfico 1 - Evolução anual dos cursos e programas de pós-graduação stricto sensu da UFOP



Fonte: PROPPI

Nome do indicador: Índice de número de Cursos de Pós-Graduação *Stricto Sensu*.

Descrição do indicador: Acompanhar a evolução do crescimento da Pós-Graduação *Stricto Sensu* na UFOP.

Avaliação do resultado: No ano de 2023 os números de Programas de Pós-Graduação (PPGs), cursos de doutorado, cursos de mestrados - acadêmico e profissional- ofertados na Instituição, permaneceram estáveis quando comparados ao ano de 2022. Mesmo a PROPPI tenho trabalhado em todas as instâncias legais da UFOP para apresentação de APCNs, no ano de 2022 e 2023, por uma nova política da CAPES de avaliação e de APCNs, interrompemos uma série de crescimentos consecutivos observados ao longo anos anteriores neste indicador. Importante considerar que a PROPPI, além de subsidiar novos cursos de mestrado também tem uma atenção especial para que a UFOP possa oferecer novos cursos de doutorado, pois representam a elevação da qualidade dos seus Programas de Pós-Graduação (PPGs), obtida por meio da qualificação docente e do desenvolvimento de pesquisas de impacto, que levam inovação, geração de conhecimento e transferência de tecnologias para a sociedade.

Ações para melhoria do desempenho: Em 2023, o Conselho Superior de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal de Ouro Preto, em sua 20ª Reunião Ordinária, realizada em 17 de outubro de 2023, no uso de suas atribuições legais, considerando o disposto nas Resoluções Cuni nº 1.868 e nº 1.959 aprovou as resoluções abaixo para submissão de novos APCNs em 2024:

-RESOLUÇÃO CONPEP Nº 80 Aprovar a proposta de criação do Programa Interdisciplinar em Empreendedorismo e Inovação e a apresentação da proposta de curso novo (APCN) para a criação do curso Interdisciplinar em Empreendedorismo e Inovação da Universidade Federal de Ouro Preto.

- RESOLUÇÃO CONPEP Nº 79 - Aprovar a apresentação da proposta de curso novo (APCN) para a criação do curso de doutorado em Ecologia de Biomas Tropicais junto ao Programa de Pós-Graduação em Biomas Tropicais da Universidade Federal de Ouro Preto.

- RESOLUÇÃO CONPEP Nº 77 - Aprovar a apresentação da proposta de curso novo (APCN) para a criação do curso de doutorado em Comunicação junto ao Programa de Pós-Graduação em Comunicação da Universidade Federal de Ouro Preto.

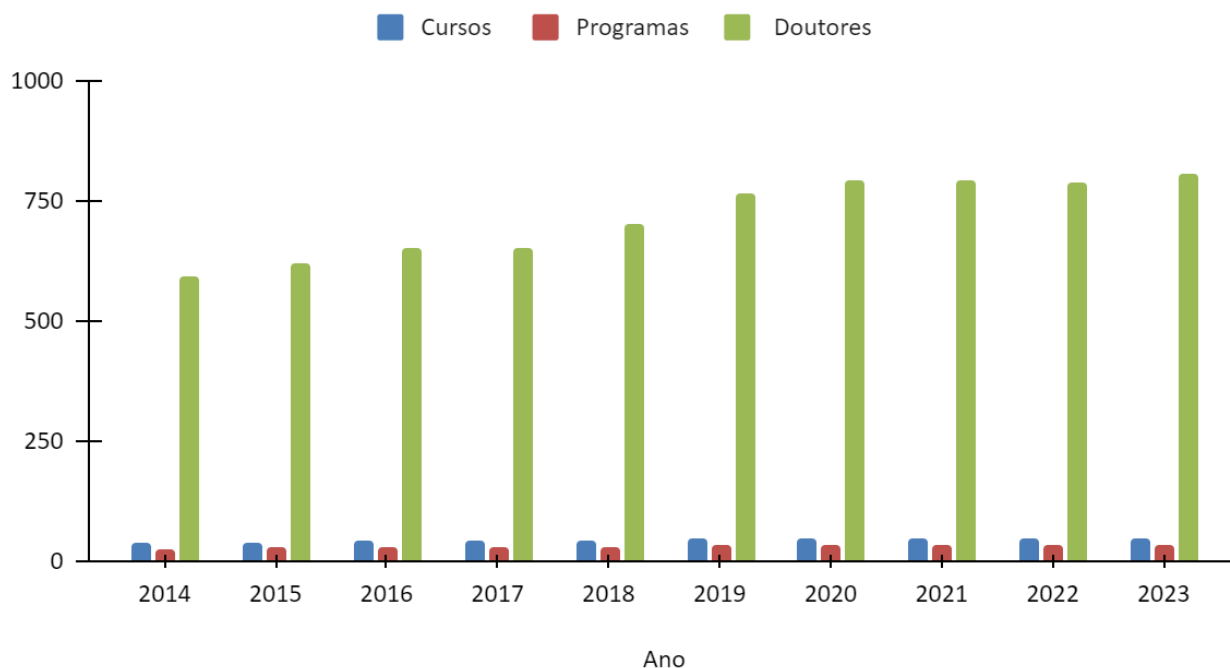
- RESOLUÇÃO CONPEP Nº 76 - Aprovar a apresentação da proposta de curso novo (APCN) para a criação do curso de doutorado em Letras junto ao Programa de Pós-Graduação em Letras: Estudos da Linguagem da Universidade Federal de Ouro Preto.

- RESOLUÇÃO CONPEP Nº 75 - Aprovar a apresentação da proposta de curso novo (APCN) para a criação do curso de Doutorado em Ciências com ênfase em Física de Materiais junto ao Programa de Pós-Graduação em Ciências: Física de Materiais (FIMAT) da Universidade Federal de Ouro Preto

Cumprе ressaltar, que há espaço para crescimento, mesmo que menor do que o projetado no PDI (2016-2025), uma vez que o crescimento está ligado a vários fatores externos como a política da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), fonte de recursos de custeio, número de servidores e infraestrutura adequada.

Gráfico 2 - Evolução Anual dos Cursos e Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da UFOP em função do número de docentes doutores.

Cursos , Programas e Doutores



Fonte: PROPPI

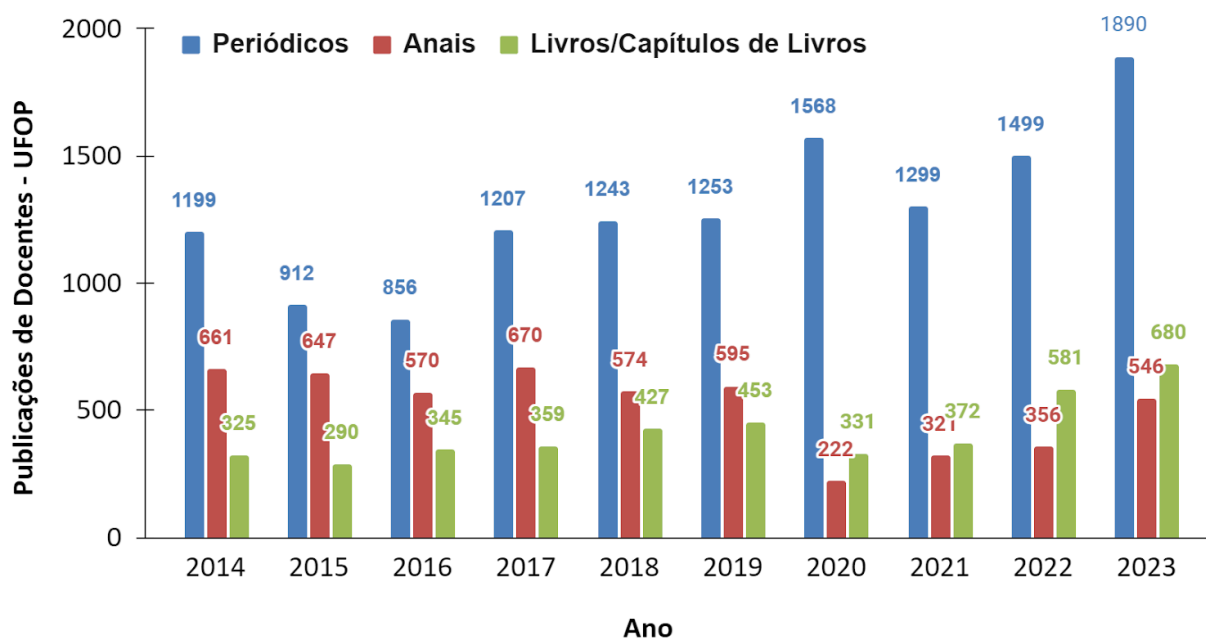
Nome do indicador: Índice de número de Cursos de Pós-Graduação *Stricto Sensu*.

Descrição do indicador: indica o número de cursos de pós-graduação em relação ao número total de docentes doutores da instituição.

Avaliação do resultado: Em 2023 o número de cursos e de programas de pós-graduação permaneceu estável. Já o número de doutores na UFOP aumentou 2,28%, pois a UFOP continuou sua política de apoiar a capacitação de seu corpo docente, além de contratar, por meio de concursos públicos, com editais devidamente provisionados, profissionais que já possuem o doutorado.

Ações para melhoria do desempenho: Manutenção das políticas de qualificação de docentes da UFOP.

Gráfico 3 - Publicações de Docentes



Fonte: Plataforma Lattes

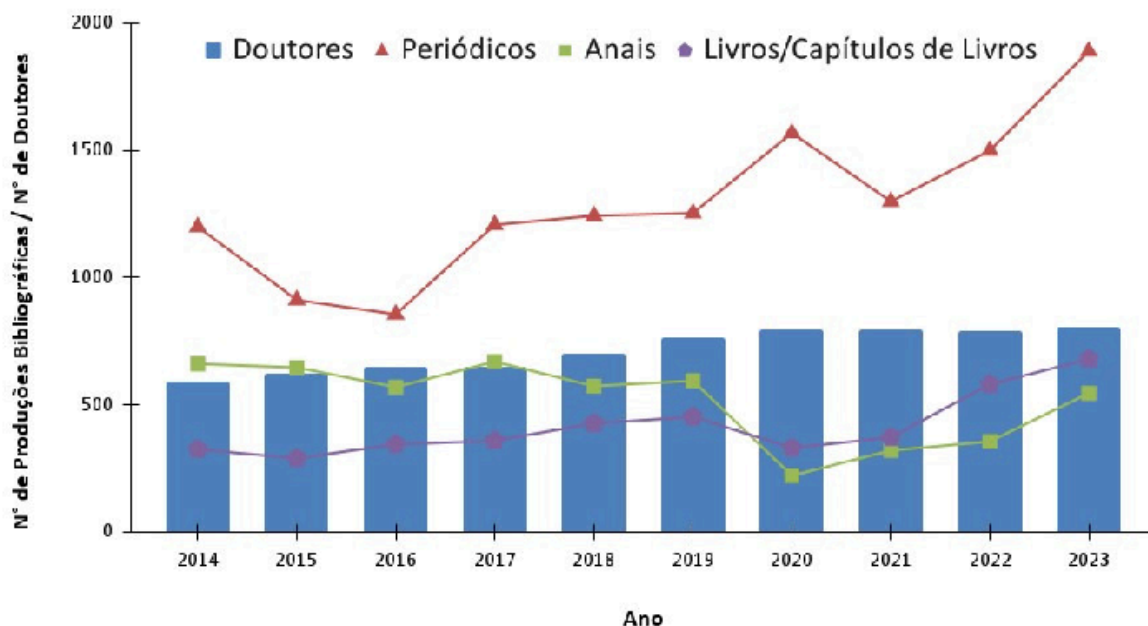
Nome do indicador: Índice de Produção Científica.

Descrição do indicador: Indica o número de artigos publicados, anais e livros/capítulos de livros.

Avaliação do resultado: A produção científica na instituição em 2023, mesmo após as dificuldades oriundas da pandemia de COVID-19 no ano de 2020 e dos cortes no orçamento de editais da PROPPI em 2021, conseguiu alcançar resultados significativos em termos de produção científica. Em 2022 obteve-se um aumento na média das publicações de docentes da UFOP. Em relação ao ano de 2021, verificam-se os aumentos de 15%, 11 e 56% nas publicações em periódicos, anais e livros/capítulos de livros, respectivamente.

Ações para melhoria de desempenho: Manutenção das políticas da PROPPI para o financiamento de tradução, revisão e publicação de artigos, elaborados por docentes e egressos da UFOP, por meio de seus editais internos. A PROPPI não tem medido esforços para fomentar as publicações científicas. Tem usado boa parte do PROAP CAPES em editais de auxílio publicação, tradução e revisão, como aconteceu no ano de 2023.

Gráfico 4 - Artigos, trabalhos completos em congressos e livros/capítulos de livros de docentes versus professores doutores da UFOP, base Lattes/CNPq



Nome do indicador: Índice de Produção Científica.

Fonte: Plataformas Lattes e CNPq

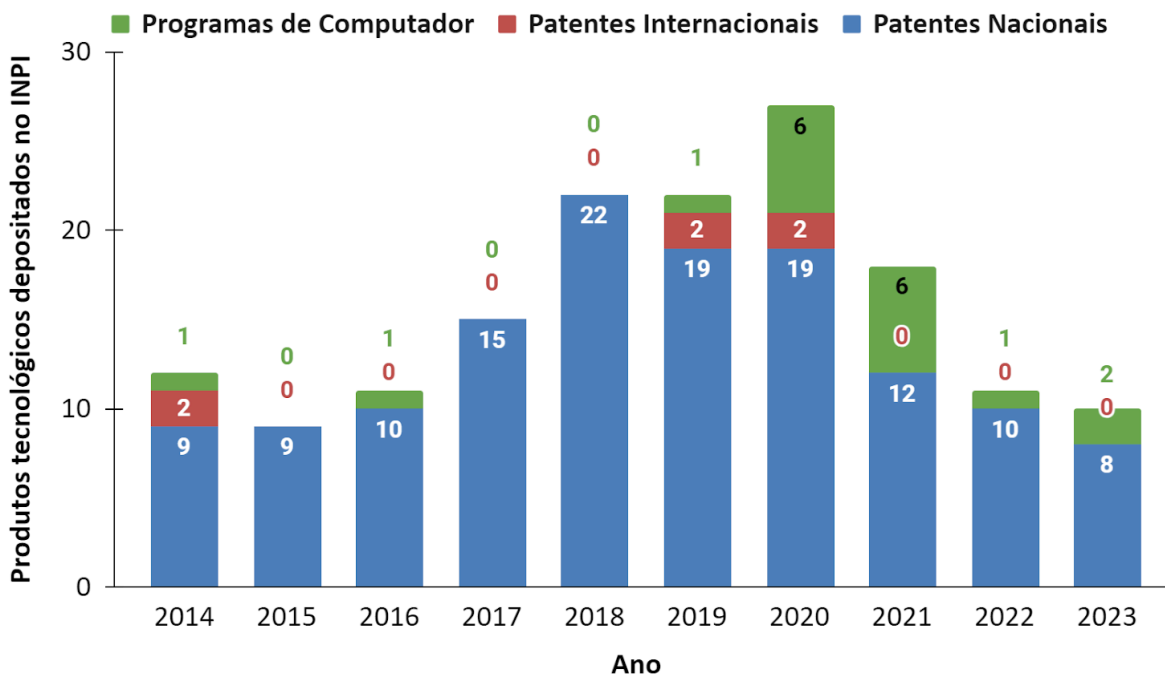
Nome do indicador: Índice de Produção Científica.

Descrição do indicador: Indica o número de artigos, trabalhos completos em congressos e livros/capítulos de livros de docentes em relação ao número total de docentes doutores da instituição.

Avaliação do resultado: Apesar do contexto pós-pandemia de COVID-19, do corte de orçamentos e da redução de 05 doutores no quadro de professores em 2023, ocorreu o aumento da produção científica média na UFOP, quando comparado ao ano de 2022. Esses resultados refletem os esforços que a PROPPI tem empregado nos últimos anos, bem como o esforço dos pesquisadores da UFOP em face às dificuldades citadas, a fim de evitar interrupções no desenvolvimento de pesquisas científicas que contribuam para a formação de seus discentes e para o desenvolvimento do país.

Ações para melhoria do desempenho: Manutenção das políticas de incentivo à qualificação por parte da UFOP, nas unidades que ainda têm mestres docentes, e incentivo à qualificação/aperfeiçoamento dos doutores docentes, por meio da realização de estágios pós-doutorais. A PROPPI também pretende continuar no ano de 2023 com a realização de editais institucionais, como o auxílio financeiro a pesquisador e o auxílio à publicação. Espera-se que tais ações continuem a contribuir para elevar o Índice de Produção Científica da UFOP. Cumpre ressaltar também os equipamentos multiusuários que estão sendo adquiridos via convênios com a FINEP, fundamentais para fomentar a qualidade da pesquisa praticada na UFOP.

Gráfico 5 - Número de depósitos de Patentes e Programas de Computador depositadas nos últimos anos



Fonte: NITI/PROPPI

Nome do indicador: Índice de Depósitos de Patentes.

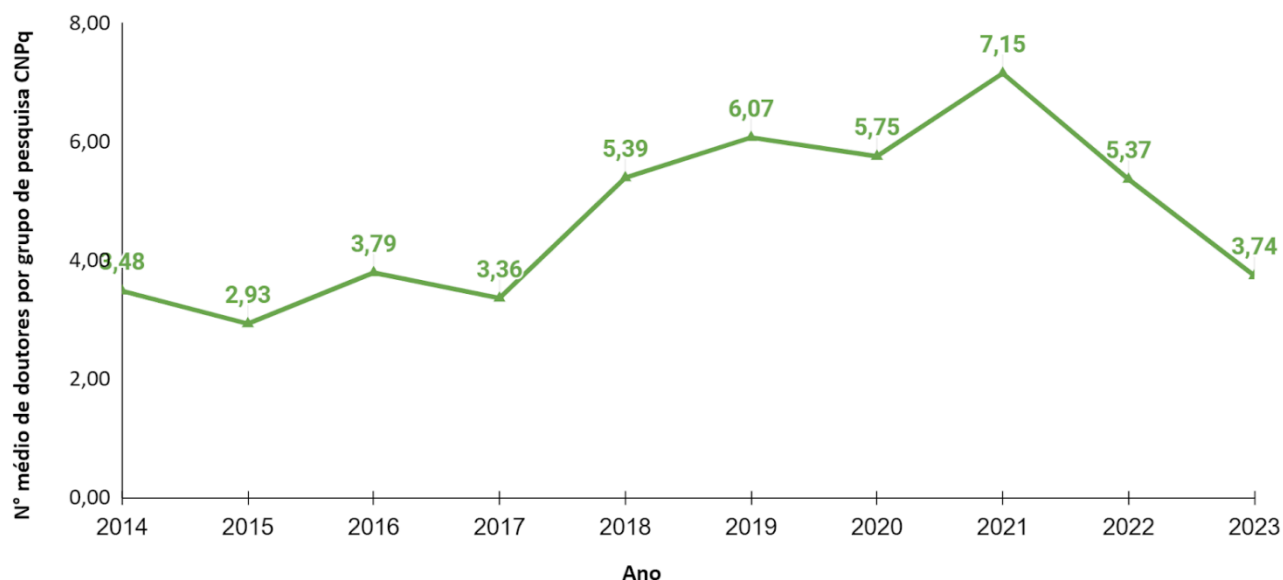
Descrição do indicador: Indica o número de depósito de patentes pela instituição no ano em estudo.

Avaliação do resultado: Observa-se que no ano de 2023 ocorreu o depósito de 02 programas de computadores junto ao INPI. Em relação ao número de depósitos de patentes nacionais, houve uma redução de 20%, quando comparado ao ano anterior. No que se refere às patentes internacionais não houve nenhum depósito. Como as políticas públicas, voltadas para a inovação, foram pouco efetivas no país nos anos de 2020-2022, teve-se o baixo fomento para P&D e inovação nas IFES e nos centros de pesquisas governamentais, impactando diretamente no número de depósitos destas instituições em 2023.

Ações para melhoria do desempenho: Manutenção dos esforços da PROPPI na disseminação da cultura de inovação na UFOP, tanto para os docentes quanto para os alunos. Além disso, a PROPPI pretende desenvolver ações que facilitem o relacionamento Universidade-Empresa por meio de editais de fomento de agências de fomento, por meio do fortalecimento da INCULTEC. Por outro lado, a gestão do NITE irá se manter atuante junto aos pesquisadores da Instituição, para que as patentes (a serem depositadas) sejam elaboradas de forma adequada, de modo a facilitar a

transferência/licenciamento de tecnologias, com vistas a contribuir para o desenvolvimento socioeconômico regional e do país.

Gráfico 6 - Evolução do número médio de professores doutores por Grupo de Pesquisa CNPq



Fonte: PROPPi

Fonte: PROPPi

Nome do indicador: Índice de Produção Científica.

Descrição do indicador: Indica a relação entre número de grupos de pesquisa em relação ao número de docentes com titulação de doutor na Instituição, no ano de estudo.

Avaliação do resultado: O decréscimo no número médio de docentes por grupo reflete numa menor concentração de docentes em uma quantidade menor de grupos, promovendo uma ampliação nos escopos de pesquisa, pois o número de grupo de pesquisa aumentou 95,5% em relação ao ano de 2022.

Ações para melhoria do desempenho: Divulgação dos grupos de pesquisa institucionais, a fim de estimular ao credenciamento e inserção de novos doutores na Pós-Graduação da UFOP. Implementação de ações que possibilite o surgimento de novos grupos de pesquisas na instituição. Atuação da PROPPi no sentido de formar novas parcerias com grupos de pesquisas de instituições externas e empresas, possibilitando o intercâmbio de conhecimentos e desenvolvimento de novas linhas pesquisas na UFOP.

Quadro 1 - Número de docentes doutores e bolsistas de produtividade em pesquisa (PQ) e desenvolvimento tecnológico (DT) do CNPq

Ano	Número de docentes doutores	Número de bolsistas de produtividade do CNPq
2012	519	75
2013	566	73
2014	592	77
2015	621	82
2016	652	66
2017	652	63
2018	701	63
2019	765	70
2020	794	71
2021	794	80
2022	789	93
2023	807	83

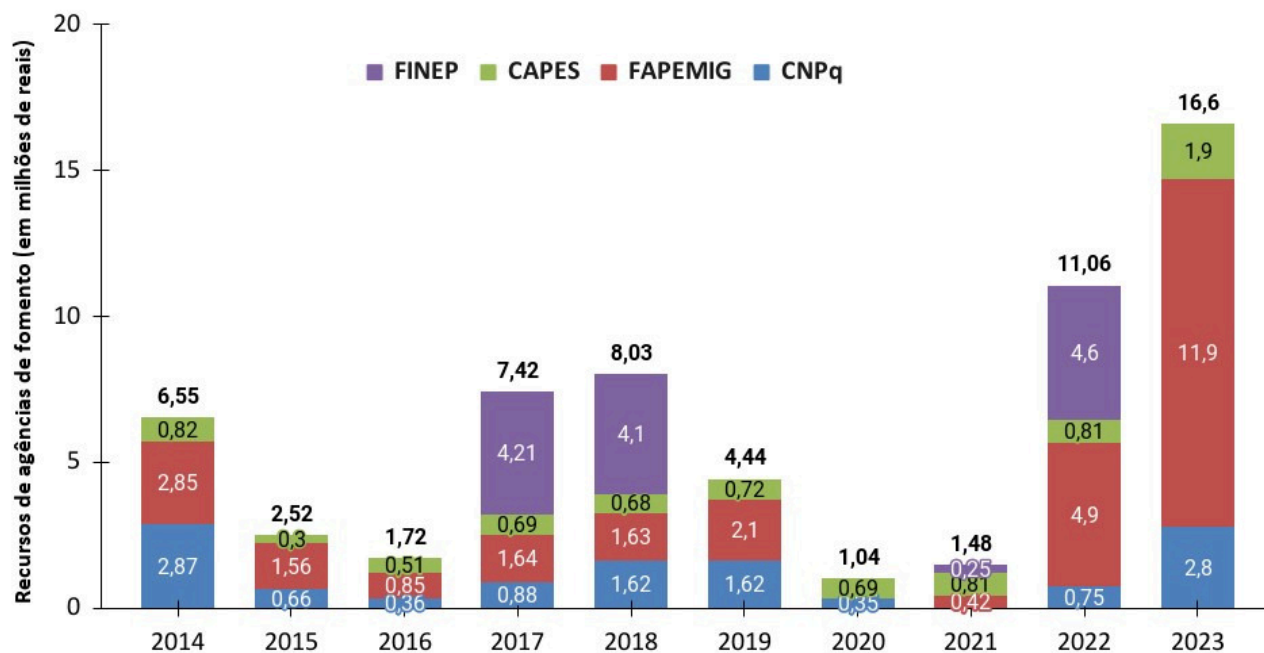
Nome do indicador: Índice de Produção Científica.

Descrição do indicador: Indica o número de pesquisadores bolsistas do CNPQ em relação ao número total de docentes doutores na instituição no ano em estudo.

Avaliação do resultado: O número de bolsistas de produtividade diminuiu considerando o ano de 2022. Isso se deve em parte a aposentadorias e vacâncias de servidores que deixaram a UFOP. Também é importante considerar que a UFOP aumentou nos últimos anos o número de jovens doutores entre os seus docentes.

Ações para melhoria do desempenho: Pretende-se em 2023 manter os editais internos de fomento à pesquisa como o edital de Auxílio a Pesquisador com recursos da UFOP e continuar com a implementação de ações que favoreçam o desenvolvimento de pesquisas na instituição, como a busca de recursos externos para fomento da pesquisa na UFOP.

Gráfico 7 – Evolução anual dos valores aprovados pelos docentes/pesquisadores, incluindo os projetos institucionais.



Fonte: PROPPI

Nome do indicador: Índice de projetos de pesquisa

Descrição do indicador: Indica os valores de projetos de pesquisa com financiamento em desenvolvimento na instituição.

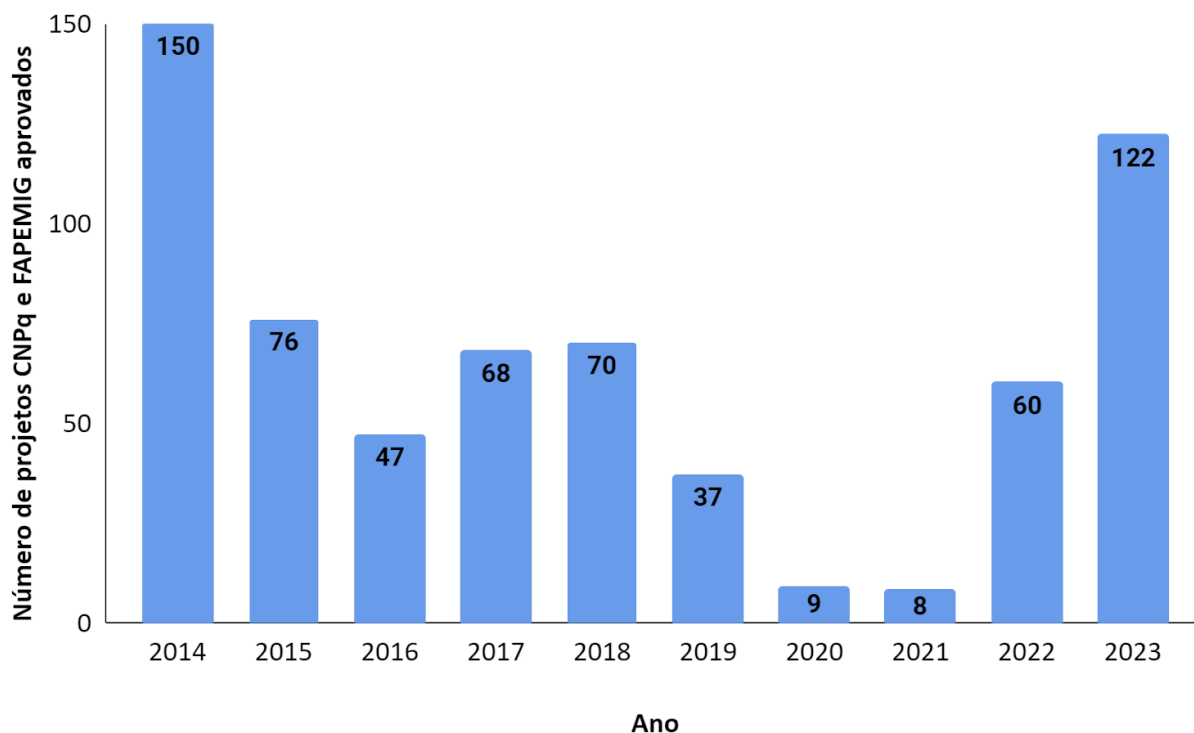
Avaliação do resultado: Em 2023, a nossa aprovação de recursos junto às agências de fomento chegou ao valor expressivo de R\$ 16.605.894,33 recorde em aprovação de recursos já registrado, desde quando começamos nossa série histórica em 2005. Importante considerar que vínhamos de um recorde de captação em 2022 comparado aos últimos 10 anos. No ano de 2023, tivemos um aumento de 50% nos valores aprovados em relação ao ano de 2022. Cumpre ressaltar, que este indicador refere-se à aprovação e não ao recebimento dos valores, pois em 2023 também batemos recorde no recebimento de valores de projetos institucionais tendo sido recebido, por meio das fundações de apoio e conta pesquisador, o montante de R\$ 13.725.624,71

Contudo, é importante mencionar que a PROPPI não dispõe, até o momento, de um sistema que permita monitorar os recursos captados individualmente pelos docentes. Assim, enfatizamos que os recursos mencionados são de projetos institucionais, os quais, a PROPPI é a responsável pela submissão das propostas ou que participa ativamente na submissão com o coordenador. Entendemos que essa é uma fraqueza e, também, uma oportunidade para aperfeiçoar os mecanismos de gestão.

Ações para melhoria do desempenho: Para 2023, a PROPPI pretende manter a política de articulação, entre os pesquisadores e os Programas de Pós-Graduação da UFOP, para a submissão de projetos institucionais lançados por agências de fomento e também apoiar/orientar os pesquisadores

que desejarem submeter projetos individuais, pois um dos objetivos da PROPPI é manter a captação de recursos extras orçamentários. Esta estratégia é cada vez mais uma necessidade para manutenção da pesquisa e de uma pós-graduação de qualidade na UFOP.

Gráfico 8 - Número de projetos de pesquisa aprovados junto à FAPEMIG e CNPq



Fonte: PROPPI

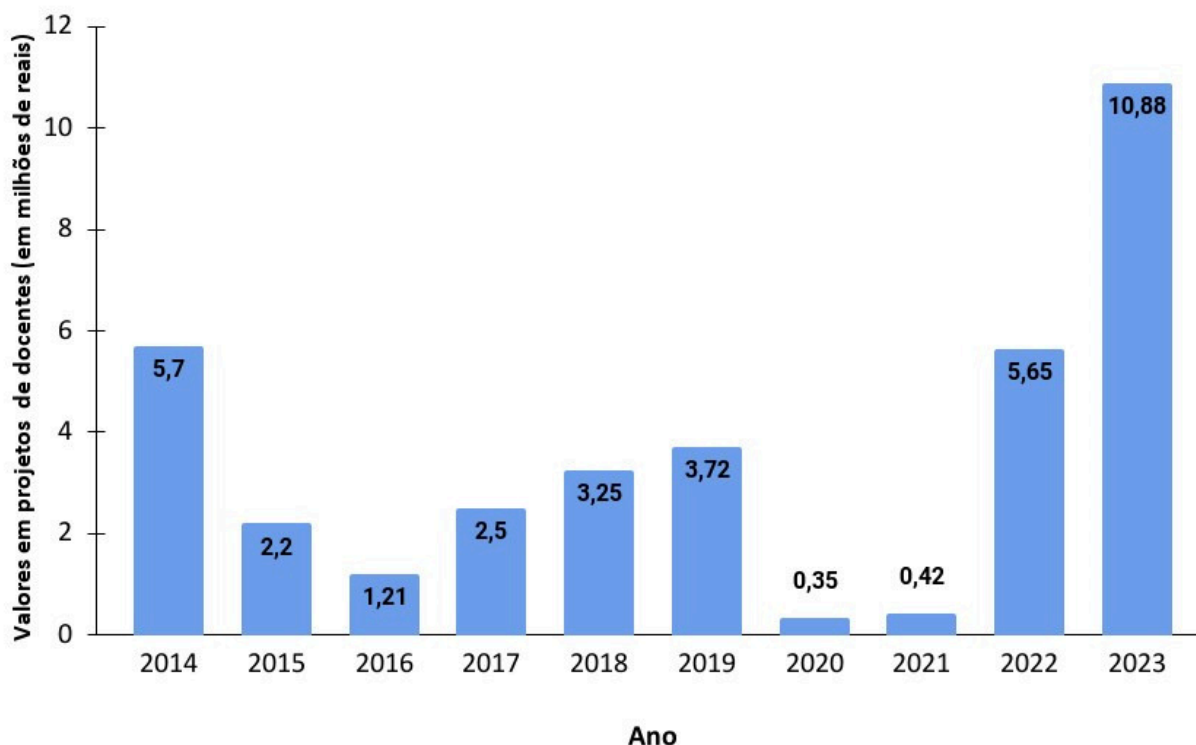
Nome do indicador: Índice de Projetos de aprovados junto à FAPEMIG e CNPQ

Descrição do indicador: Indica o número de projetos de pesquisa com financiamento nas agências CNPQ e FAPEMIG no ano em estudo

Avaliação do resultado: Após reduções drásticas em 2020 e 2021, em comparação com anos anteriores, observa-se uma recuperação na captação de recursos, por meio de projetos individuais. O resultado reflete uma crescente iniciada no ano de 2022. No ano de 2023, tivemos mais que o dobro de aprovações de projetos de pesquisa com financiamento em relação ao ano de 2022. Além das oportunidades de fomento terem aumentado, registra-se também o apoio incondicional da PROPPI na submissão dos docentes.

Ações para melhoria do desempenho: Continuar em 2023 com a ampla divulgação dos editais para projetos individuais, dessas agências de fomento, por meio das redes de comunicação da PROPPI e total apoio administrativo nas submissões.

Gráfico 9 - Valores de projetos de docentes CNPQ e FAPEMIG/pesquisadores por ano



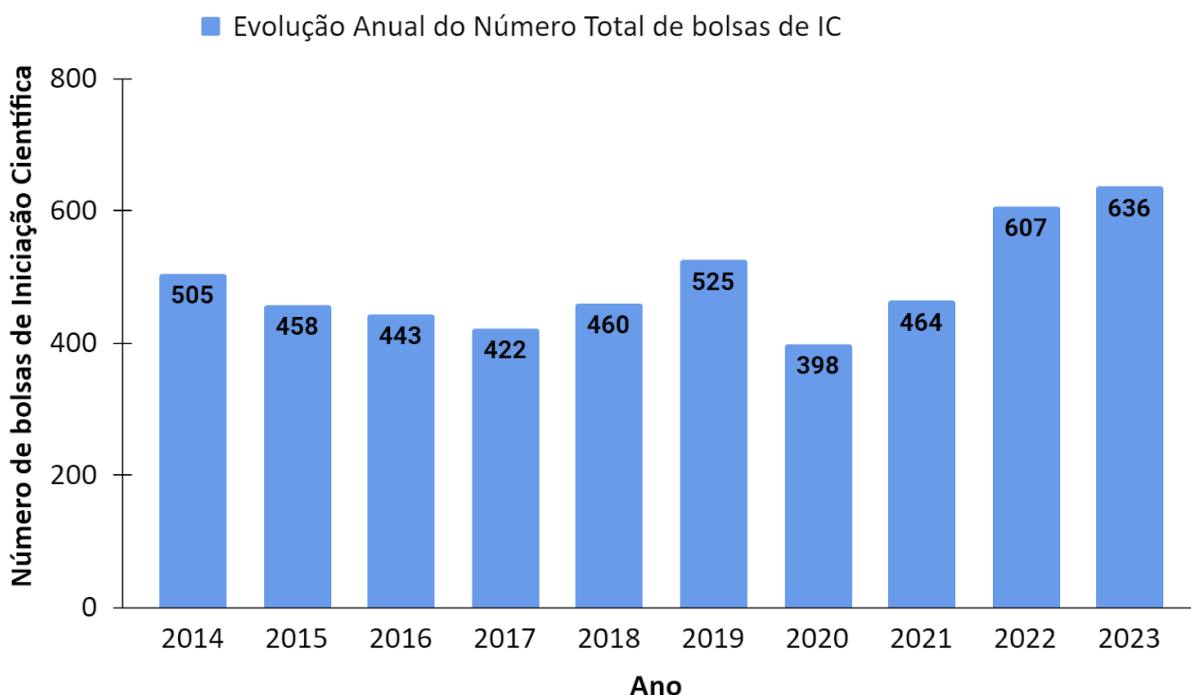
Fonte: PROPPI

Nome do indicador: Índice de Projetos de pesquisa aprovados no CNPQ e FAPEMIG.

Descrição do indicador: Indica os valores de projetos de pesquisa com financiamento nas agências CNPq e FAPEMIG no ano em estudo

Avaliação do resultado: Os valores referentes aos projetos de docentes da UFOP aprovados em 2023 na FAPEMIG e CNPQ bateram recorde de captação nos últimos 10 anos, sendo que aumentou 92% em relação ao ano anterior.

Ações para melhoria do desempenho: Manter a ampla divulgação dos editais de fomento - para projetos individuais por meio das redes de comunicação da PROPPI, além de prestar apoio aos pesquisadores que desejarem realizar as submissões.

Gráfico 10 - Evolução anual do número de bolsas de iniciação científica

Fonte: PROPPI

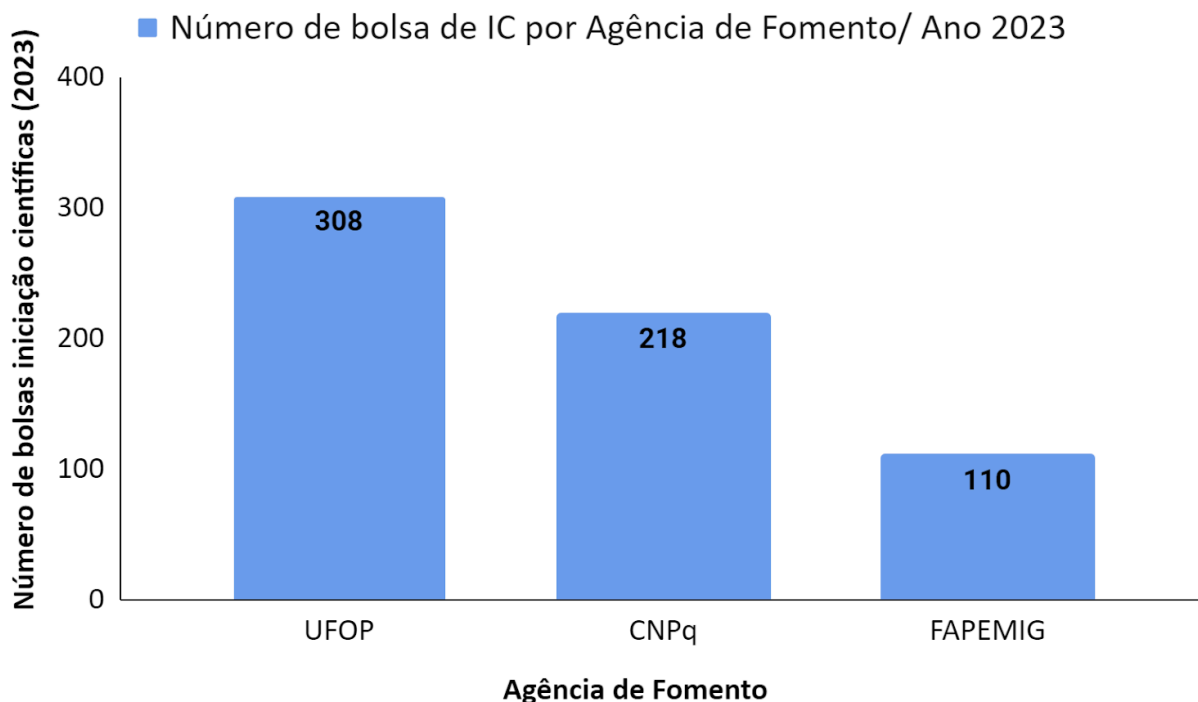
Nome do indicador: Índice de bolsas

Descrição do indicador: Indica o número de bolsas de iniciação científica no ano em estudo

Avaliação do resultado: Em 2023, foram concedidas 636 bolsas de iniciação científica (IC), a maior quantidade disponibilizada na UFOP nos últimos 10 anos. A iniciação científica é uma importante atividade institucional, pois propicia ao estudante de graduação o contato com as metodologias científicas e também com projetos de pesquisas, enriquecendo a sua formação profissional e desenvolvimento de consciência crítica. Este aumento de bolsas de IC concedidas evidencia também o compromisso da UFOP com a sua missão de produzir e disseminar o conhecimento científico, tecnológico, social, cultural, patrimonial e ambiental, contribuindo para a formação de seus alunos como profissionais éticos, críticos-reflexivos, criativos, empreendedores, humanistas e agentes de mudança na construção de uma sociedade justa, desenvolvida socioeconomicamente, soberana e democrática.

Ações para melhoria do desempenho: Ampliação do programa de IC voluntária.

Gráfico 11 - Alunos de iniciação científica em 2023 por órgão de fomento (incluindo substituições e voluntários).



Fonte: PROPPi

Nome do indicador: Índice de bolsas

Descrição do indicador: Indica o número de alunos de iniciação científica por órgãos de fomento.

Avaliação do resultado: Em 2023, da mesma forma que nos anos anteriores, o maior contingente de alunos de iniciação científica ainda se mantém concentrado em iniciativas da UFOP, indicando que a atuação institucional nesta área continua efetiva, em consonância com a sua missão institucional. Em relação aos estudantes financiados pelo CNPq tivemos um aumento em relação aos anos anteriores.

Ações para melhoria do desempenho: Manutenção das políticas de incentivo à iniciação científica entre os estudantes de ensino médio (instituições de ensino externas) e de graduação (UFOP) e também a valorização da pesquisa voluntária. Manter os esforços para a captação de recursos junto às agências de fomento.

Quadro 2 - Bolsas por órgão financiador por

ORGÃO FINANCIADOR	MODALIDADE			NÚMERO DE BENEFICIADOS
	MESTRADO	DOCTORADO	IC-PESQUISA	
CAPES	263	184	0	447
CNPq	03	05	218	226
FAPEMIG	59	46	110	215
UFOP	41	17	273	331
Fundação Gorceix	0	0	0	0
Ensino Médio: (CNPq e FAPEMIG.)	0	0	0	0
Outros	0	0	0	0
TOTAL	366	252	601	1219

Número de bolsas ativas em 31/12/2023.

Fonte: PROPPI/UFOP

Nome do indicador: Índice de bolsas por órgão financiador

Descrição do indicador: Indica o número de alunos de estudantes bolsistas da UFOP por órgãos de fomento.

Avaliação do resultado: Verifica-se que o maior contingente de bolsas se concentra nas modalidades de iniciação científica e mestrado. A agência que mais atua no fomento de bolsas de pós-graduação é a CAPES, por meio do financiamento de cerca de 72% do total de bolsistas contemplados no mestrado e 73% no doutorado. Já na iniciação científica destaca-se o maior apoio por parte da UFOP, revelando a importância que a instituição enxerga na iniciação da pesquisa.

Ações para melhoria do desempenho: Manutenção do orçamento de bolsas financiadas pela UFOP e atenção nos editais de bolsas promovidos pelos órgãos de fomento.

5. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A metodologia de avaliação para produção do relatório de 2023, não mudou com relação aos anos anteriores, ou seja, se divide em iniciativas traçadas com base nos objetivos e indicadores do PDI UFOP (2016-2025). Com relação às iniciativas foi considerada a iniciativa proposta no planejamento da PROPPI, no início do ano de 2023, e sua entrega no final do ano, por meio da

comprovação em ações realizadas, portarias PROPPI, editais e se o desempenho foi maior ou menor, satisfatório ou insatisfatório. Os indicadores foram avaliados com base na comparação de sua tendência em relação aos anos anteriores e sua polaridade (“maior melhor” ou “menor pior”). Indicadores a se maximizar devem apresentar tendência positiva enquanto aqueles a se minimizarem devem apresentar tendência negativa. Este tipo de metodologia permite o acompanhamento do desenvolvimento dos indicadores ao longo do tempo, bem como a identificação de possíveis sazonalidades nos processos.

6. PLANEJAMENTO E PERSPECTIVAS PARA 2024

Em 2023 houve um debate profundo sobre o novo Plano Nacional de Pós-Graduação (PNPG) para o período de 2024-2028 e a nova Ficha de Avaliação dos Programas de Pós-Graduação (PPGs), que impactará na quadrienal do período 2025-2028. A PROPPI entende que é primordial que o próximo PDI da UFOP tenha total alinhamento com o novo PNPG e as diretrizes de avaliação dos PPGs. Esta ação é fundamental para garantir a excelência acadêmica, atender aos requisitos de crescimento dos PPGs da UFOP e promover a melhoria contínua da qualidade da pós-graduação. Além desta ação demonstrar o compromisso da UFOP com a transparência e a prestação de contas.

O alinhamento com o PNPG com o PDI e a nova Ficha de Avaliação dos PPGs permitirá que a UFOP mantenha sua excelência acadêmica e se mantenha atualizada em relação às diretrizes e padrões nacionais de qualidade na pós-graduação. Isso é essencial para preservar a reputação da instituição e garantir o reconhecimento de seus programas de pós-graduação.

O PNPG e as diretrizes de avaliação dos PPGs estabelecem critérios e indicadores que são levados em consideração para a concessão de financiamentos e credenciamentos de programas de pós-graduação. Alinhar o PDI da UFOP com essas diretrizes é fundamental para garantir que a instituição atenda aos requisitos necessários para acessar recursos financeiros e manter seus programas credenciados. Para além disso, os indicadores do nosso PDI para a pós-graduação não podem ser diferentes do PNPG.

O alinhamento com o PNPG e as novas diretrizes de avaliação dos PPGs proporciona à UFOP a oportunidade de identificar áreas de melhoria e implementar ações para fortalecer seus programas de

pós-graduação. Isso inclui aprimorar a infraestrutura, investir na formação de recursos humanos, promover a internacionalização e fomentar a produção científica de alto impacto.

Ao alinhar o PDI da UFOP com as políticas e diretrizes nacionais de pós-graduação, a UFOP contribui para uma maior integração e cooperação entre as diversas unidades acadêmicas e programas de pós-graduação. Isso fortalece a colaboração entre pesquisadores, amplia as oportunidades de intercâmbio acadêmico e potencializa o impacto da produção científica e tecnológica da UFOP.

Por outro lado, é importante destacar que a atuação da PROPPPI tem sido marcada, simultaneamente, pela avaliação dos resultados, impactos que gerou no passado, pelas demandas do presente e pelas projeções sobre o que precisa realizar para o futuro. Neste sentido, para 2024 a Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (PROPPPI) continuará com intensa leitura do ambiente interno e externo, pautada na integridade e transparência para continuar promovendo a pesquisa, pós-graduação e a inovação na UFOP. Nós da PROPPPI temos consciência do caminho a percorrer para fazer uma pós-graduação e uma pesquisa de qualidade e inovadora na UFOP, necessitando cada vez mais do comprometimento de alunos, docentes, técnicos-administrativos e de toda a comunidade.

Somos comprometidos com a realização do nosso trabalho e empenhados em construir um ano 2024 nas mesmas bases que construímos 2023, com especial atenção em 2024 com a expansão dos ambientes de inovação, propiciando o empreendedorismo e a integração com a sociedade, por meio da articulação entre a UFOP, agências de fomento e as empresas. A meta para 2024 é que possamos oferecer e dar maior suporte para inovação e para a incubadora de empresas, garantindo eficiência e efetividade no cumprimento da missão da UFOP.

Outro destaque para 2024 será o processo de planejamento estratégico dos programas de pós-graduação, monitorando questões estratégicas que tenham potencial para causar impactos positivos. Esse conteúdo do planejamento estratégico consubstancia as tendências que servirão de base também para o próximo PDI da UFOP na área da pós-graduação, focando também em melhorias de processos organizacionais. Para 2024 está prevista uma série de ações de diagnóstico organizacional que contribuirão para a elaboração do novo planejamento estratégico dos programas de pós-graduação para o próximo quadriênio.

Cumpre também ressaltar, que a PROPPPI comprometida em promover o avanço da pauta de equidade de gênero lançou oficialmente, no final do ano de 2023, o Edital Auxílio Financeiro a Pesquisadora da UFOP. Esperamos que em 2024 com os desdobramentos deste edital possamos subsidiar a

proposição de ações e projetos de pesquisa que alavanquem cada vez mais a participação da mulher na vida acadêmica da UFOP.