



RELATÓRIO ANUAL DE GESTÃO/ 2021
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E
INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

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

Pró-Reitor Adjunto: Prof. Dr. Thiago Cazati

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	22
Gráfico 2 - Evolução Anual dos Cursos e Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu da UFOP em função do número de docentes doutores	23
Gráfico 3 - Publicações de Docentes UFOP	24
Gráfico 4 - Artigos, trabalhos completos em congressos e livros/capítulos de livros de docentes versus professores doutores da UFOP, base Lattes/CNPq	25
Gráfico 5 - Número de depósitos de Patentes e Programas de Computador depositadas nos últimos anos	26
Gráfico 6 - Evolução do número médio de professores doutores por Grupo de Pesquisa CNPq	27
Gráfico 7 – Evolução anual dos valores aprovados pelos docentes/pesquisadores, incluindo os projetos institucionais.	29
Gráfico 8 - Número de projetos de docentes /pesquisadores por ano	30
Gráfico 9 - Valores de projetos de docentes CNPQ e FAPEMIG/pesquisadores por ano	31
Gráfico 10 - Evolução anual do número de bolsas de iniciação científica	32
Gráfico 11 - Alunos de iniciação científica em 2021 por órgão de fomento (incluindo substituições e voluntários)	33

Lista de quadros

Quadro 1 - Número de docentes doutores e bolsistas de produtividade em pesquisa (PQ) e desenvolvimento tecnológico (DT) do CNPq	28
Quadro 2 - Bolsas por órgão financiador	34

Conteúdo

1. AMBIENTE DE ATUAÇÃO	6
1.1. OPORTUNIDADES	7
1.2. RISCOS	7
1.3. ESTRATÉGIAS DE MITIGAÇÃO DE RISCOS	8
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.	9
2.1. ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO	9
2.1.1. OBJETIVO 1	9
2.1.2. OBJETIVO 2	10
2.1.3. OBJETIVO 3	10
2.2. PESQUISA	12
2.2.1. OBJETIVO 1	12
2.2.2. OBJETIVO 2	13
3. PRINCIPAIS PROGRAMAS E PROJETOS/INICIATIVAS	14
4. INDICADORES DE DESEMPENHO QUANTIFICADOS E ALINHADOS AOS OBJETIVOS	22
5. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO	35
6. PLANEJAMENTO E PERSPECTIVAS PARA 2021	35

1. AMBIENTE DE ATUAÇÃO

A Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (PROPPI) atua na promoção e na política institucional da UFOP nas áreas de pós-graduação, pesquisa, inovação, propriedade intelectual, empreendedorismo e incubação de empresas, garantindo a qualidade do ensino de forma articulada com a graduação e a extensão. A PROPPI atualmente é desenvolvida na UFOP por servidores docentes, técnico-administrativos, bolsistas, bem como pesquisadores. A todo público da UFOP envolvido nestas áreas, a PROPPI fornece 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 dos setores administrativos, com o Centro de Ciência Animal (CCA) e as Câmaras de Pós-Graduação *stricto sensu*, *Lato Sensu*, de infraestrutura multiusuária, Comitês Internos de Pesquisa e de Iniciação Científica, Núcleo de Inovação Tecnológica (NITE), Câmara Técnica do NITE e a Incultec. É de sua competência, ainda, zelar pela qualidade de sua estrutura acadêmica, dando suporte ao seu corpo técnico, docente e discente, exercendo assim impacto significativo na formação de recursos humanos para a atuação em ciência, tecnologia e inovação.

A PROPPI tem a responsabilidade de gerenciar atualmente a pós-graduação da UFOP que abrange os programas *stricto sensu* (mestrado acadêmico, mestrado profissional e doutorado) e cursos *lato sensu*, representados pelas especializações e residências médicas. Atualmente, a PROPPI coordena 49 cursos de pós-graduação *stricto sensu*, distribuídos em 35 programas de pós-graduação. Na pós-graduação *lato sensu* conta com 04 especializações ativas e 04 residências médicas. No total, a PROPPI faz a gestão de 57 cursos de pós-graduação, superando os 55 cursos de graduação, no exemplo claro do esforço da gestão atual em verticalizar a UFOP.

A PROPPI desenvolve suas atividades tendo como premissa o PDI (Plano de Desenvolvimento Institucional da UFOP 2016-2025), o qual serve de elemento orientador do planejamento estratégico da PROPPI, ou seja, dos principais objetivos e metas a serem alcançadas.

Cumprir ressaltar, que dentro do ambiente de atuação da PROPPI, o ano de 2021 foi marcado pela consolidação do planejamento estratégico nos programas de pós-graduação, implementado no ano de 2020. A PROPPI trabalhou intensamente na melhoria de sua governança, direcionando seus esforços na pós-graduação, pesquisa e inovação com foco em resultados, avançando no cumprimento das metas estabelecidas no PDI, contribuindo para o desenvolvimento científico, social, cultural e econômico da região de Ouro Preto, Minas Gerais e a sociedade brasileira como um todo.

1.1. OPORTUNIDADES

A PROPPI tem trabalhado atentamente na observação externa, tendo como base o planejamento estratégico dos programas de pós-graduação, prospectando as tendências para a ciência, pós-graduação e inovação, possibilitando um recorte voltado para a proposta da UFOP, definida no PDI 2016-2025. No ano de 2021 foram identificadas macrotendências com transformações no clima, na economia, na saúde e nos padrões demográficos, sinalizando grandes desafios para a pesquisa e a inovação, principalmente do ponto de vista regional. Este cenário tem exigido da PROPPI novos arranjos em termos de inovação, com compartilhamento de dados, transformação digital e foco na sustentabilidade.

A PROPPI tem como desafios diante das oportunidades externas dar suporte para que a pesquisa da UFOP possa ampliar a capacidade de entregas científicas e tecnológicas que sejam incorporadas pela sociedade, principalmente regional, captar e traduzir demandas da sociedade na priorização das pesquisas e inovações alinhando a infraestrutura de pesquisa e competências da UFOP as demandas, bem como procurar e atuar em parcerias com outros agentes, para garantir a cobertura de temas estratégicos na pesquisa, pós-graduação e inovação, com foco no desenvolvimento sustentável e na agenda 2030.

Neste sentido, em 2021 a PROPPI trabalhou intensamente na captação externa de recursos em diversos editais das agências de fomento, pautando-se por critérios de impacto na pesquisa, na pós-graduação e na inovação da UFOP. A PROPPI tem como premissa estar conectada com as

oportunidades de financiamentos externos reforçando os propósitos estabelecidos no PDI e compartilhados com os diversos atores e públicos da PROPPI, imbuída de alcançar as metas e objetivos estabelecidos.

Ressalta-se, que toda instituição de pesquisa, atualmente, enfrenta desafios e oportunidades de um mundo super conectado em que fenômenos locais têm repercussões globais, com capacidade de impactar o clima, a economia e condições de vida de toda a sociedade.

1.2. RISCOS

Com a implementação do planejamento estratégico na Pós-Graduação, via análise *swot* e *balanced scorecard*, visando atingir os objetivos e metas traçados no PDI institucional, a PROPPI está na fase final de construção de uma matriz de riscos, que permitirá avaliar os riscos chaves que poderão comprometer o planejamento estratégico estabelecido. O objetivo deste procedimento é fornecer uma ferramenta que dê certa segurança para que os objetivos e metas traçadas sejam alcançadas e alinhadas dentro da missão e visão estabelecidas. Os riscos estão sendo tabulados em uma planilha, bem como suas formas de mitigação e controle. Dentre os fatores identificados, por exemplo, com potencial de riscos para o desenvolvimento estratégico, estão à necessidade premente otimização dos sistemas de informação e o aumento da eficiência do processo de comunicação da PROPPI internamente e com a comunidade acadêmica de forma geral.

A PROPPI acredita que a gestão de riscos e os controles internos são elementos essenciais à consecução dos objetivos e metas estabelecidos no PDI (2016-2025).

1.3. ESTRATÉGIAS DE MITIGAÇÃO DE RISCOS

A PROPPI trabalha atualmente com o *compliance*, como ferramenta de mitigação de riscos. Neste sentido, a PROPPI tem trabalhado intensamente nos ajustes e criação de resoluções e portarias visando disciplinar matérias e processos que possam gerar ambiguidade e comprometer os processos e consequentemente os objetivos finalísticos da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação. Assim, vem desenvolvendo controles e procedimentos internos, procedendo ajustes constantes no planejamento orçamentário, procurando implementar ações de apoio interno à pesquisa. Com relação ao cenário da pandemia de covid-19, a PROPPI desenvolveu pesquisas e traçou mecanismos para garantir aos discentes e docentes da pós-graduação, condições para que a pós-graduação continuasse

a trabalhar de forma contínua e proativa, reduzindo os efeitos da pandemia, principalmente com relação à evasão.

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.

Dessa forma, a PROPPI apresenta seus principais resultados de prestação de contas para toda comunidade científica-acadêmica e a sociedade como um todo, atendendo as orientações e disposições do Tribunal de Contas da União (TCU) e demais disposições normativas.

Os principais resultados alcançados em 2021 estão apresentados a seguir, com uma linguagem acessível, projeto gráfico atrativo, além de conteúdo em resultados e na transparência das ações.

2.1. ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO

2.1.1. OBJETIVO 1

Fortalecer a qualidade dos programas de pós-graduação.

Esse objetivo abrange essencialmente a consolidação dos programas de pós-graduação, com aumento de sua qualidade, de acordo com os parâmetros estabelecidos de avaliação da CAPES. O objetivo é a melhoria contínua, tendo como premissa, sempre, melhores resultados na avaliação quadrienal da CAPES.

Metas do ano de 2021

- Consolidação do planejamento estratégico nos programas de pós-graduação e apuração dos

indicadores do ano anterior. Meta totalmente alcançada;

- Reuniões mensais da câmara de pós-graduação. Meta totalmente alcançada.
- Aumentar a produção científica dos programas de pós-graduação em pelo menos 5%. Meta não alcançada.

Ações realizadas

- Avaliação e apuração de metas e indicadores dos programas de pós-graduação previstos no planejamento estratégico relativo ao ano de 2020;
- Edital PROPI 12 de 2021 - Auxílio Publicação, Tradução, e Revisão de Artigos Científicos em periódicos Internacionais via PROAP.

2.1.2. OBJETIVO 2

Ampliar a oferta de programas de pós-graduação na UFOP. Esse objetivo estratégico da PROPI norteia a visão de futuro da pró-reitoria, no intuito de dar continuidade ao crescimento vertical da pós-graduação dentro da instituição. Ressalta-se que a PROPI tem revisto este objetivo diante da falta de pessoal e de recursos necessários para dar continuidade a este crescimento.

Meta do ano de 2021

- Início do Curso de Mestrado em Turismo e Patrimônio aprovado em 2020. Meta totalmente alcançada;
- Recebimento de propostas de novos cursos. A PROPI recebeu no ano de 2021 propostas de novos cursos, doutorado em Educação Matemática e mestrado profissional em Inovação. Todavia a Capes não disponibilizou APCNS em 2021. Meta parcialmente alcançada.

Ações realizadas

- A PROPI concedeu apoio institucional na elaboração e pré-avaliação de propostas a serem submetidas nos Aplicativos de Propostas de Novos Cursos (APCN) da CAPES. Estão prontos dois novos APCNs, ainda relativos ao ano de 2020, curso de mestrado em Educação Física e curso de mestrado em Engenharia Elétrica e mais duas propostas trabalhadas em 2021, doutorado em Educação Matemática e mestrado profissional em Inovação. As propostas deverão ser submetidas no APCN da Capes em 2022.

2.1.3.OBJETIVO 3

Promover a integração da modalidade presencial e de tecnologias remotas. Com esse objetivo, a PROPPI pretende diminuir os custos das bancas de qualificação, mestrado e doutorado e investir mais na qualidade da pós-graduação com os recursos advindos do PROAP, como exemplo.

Meta

Promover bancas de mestrado e doutorado a distancia por meio da Resolução CEPE 7.508 aprovada em 23 de agosto de 2018. Meta totalmente alcançada.

Ações realizadas

- Com a pandemia de covid-19, ações para compra de novos recursos tecnológicos, além dos já existentes para o ensino à distância, utilizando recursos do PROAP 2021. Foi realizada em 2021, com recursos do PROAP 2021, a contratação de Licença de atualização de suíte de plataforma de colaboração em nuvem, associada aos serviços de colaboração e produtividade de e-mail, ferramenta de videoconferência e pacote de Software de Escritório e Armazenamento, denominada *Google workspace for education* - edição Plus. As licenças foram contratadas de acordo com a quantidade estimada do corpo discente nos próximos 3 anos.

No âmbito da PROPPI, a manutenção dos serviços disponíveis na plataforma *Google Workspace for Education*, sobretudo o *Google Meeting* e seu recurso de gravação, são de fundamental importância para a realização de defesas de mestrado e doutorado de forma remota, tanto para a realização do evento quanto para o registro do mesmo, uma vez que se trata de sessão pública, que deve estar disponível para toda a comunidade acadêmica que se interessar. A regulamentação das defesas na modalidade remota está registrada na resolução CEPE 7508, de 23 de agosto de 2018. Note que a resolução foi aprovada em período anterior à pandemia de COVID-19, o que indica que mesmo fora do âmbito da pandemia a realização de defesas por via remota já acarretavam benefícios significativos para a instituição. Dentre estes benefícios, destacam-se a viabilização de pesquisadores de instituições internacionais, beneficiando a internacionalização da pós-graduação, em consonância com o eixo de internacionalização do PDI 2016-2025, a participação de docentes de renomadas instituições nacionais que, muitas vezes em função de todos os trâmites que envolvem uma defesa presencial, dispensavam convites de participação em defesas, além da óbvia economia em despesas com diárias e passagens, que favorece o princípio da economicidade, a eficiência e a eficácia no uso

dos recursos públicos e permite o direcionamento dos recursos que seriam utilizados para despesas desta natureza para outros itens importantes ao desenvolvimento da pesquisa e pós-graduação.

Um outro aspecto fundamental da utilização do *Google Meeting* pela pós-graduação da UFOP são as atividades de orientação realizadas entre orientadores e orientados, nas quais além da qualidade de conexão, som e imagem fornecidos pelo serviço, pode-se contar com a ferramenta de gravação para registro das instruções e discussões realizadas durante a atividade. A utilização desta ferramenta permitiu não só a continuidade de tais atividades como também elevou a qualidade das reuniões tornando-as registráveis, o que facilita a consulta a decisões conjuntamente tomadas por toda a comissão orientadora.

Outro aspecto importante é a capacidade elevada de participantes ofertada pelas versões pagas da plataforma, de até 250 usuários simultâneos, poderá e deverá ser explorada na realização de mostras, seminários e demais eventos acadêmicos, eventos estes recorrentes a nível de pós-graduação, além de garantir a possibilidade de oferecimento de disciplinas para grandes contingentes de alunos, tanto na graduação quanto na pós-graduação, possibilidade esta que poderá auxiliar em programas de redução da evasão escolar, que muitas vezes ocorre pela oferta abaixo da procura de disciplinas de ciclo básico.

2.2. PESQUISA

2.2.1. OBJETIVO 1

Fortalecer as condições de pesquisa em todos os *campi* e unidades acadêmicas.

Meta

Aumentar o número de publicações em revistas internacionais de alto impacto. A PROPI busca fomentar a pesquisa de excelência na UFOP de forma a se projetar internacionalmente. Meta totalmente alcançada.

- Aumentar o número de pesquisadores bolsistas de produtividade do CNPq. Meta totalmente alcançada.

Ações

- As ações em 2021 para o desenvolvimento da pesquisa foram à recomposição das bolsas de Iniciação Científica do CNPq e da FAPEMIG. A UFOP foi contemplada com 110 cotas de bolsas no

edital de bolsas FAPEMIG e que o ponto fundamental para isso foi à contrapartida institucional por meio de editais PIP com recursos da UFOP. Também ocorreu a implementação de bolsas de Iniciação científica com recursos da UFOP, selecionadas por meio de edital também no ano de 2021. Por outro lado, não tivemos o lançamento dos editais de auxílio pesquisador e auxílio à publicação. A PROPPI também realizou no ano de 2021 uma pesquisa entre os pesquisadores da UFOP para traçar o perfil e tentar entender melhor quais são as prioridades e carências para que a pesquisa na UFOP possa ser fomentada.

- Lançamento do edital PROPPI em 2021, com recursos do PROAP CAPES, visando o ressarcimento de traduções revisões e publicações em revistas internacionais;
- A PROPPI tem informado também aos pesquisadores, através do Sistema Financiar, toda e qualquer oportunidade de fomento para pesquisa, seja individual ou institucional;
- A PROPPI articulou ainda o envio de propostas para a FINEP, no edital S.O.S Equipamentos 2021;
- Implementação total do sistema desenvolvido pelo NTI de agendamento de equipamentos multiusuários de pesquisa.
- Estruturação dos grupos de pesquisa, ancorados nos programas de pós-graduação.

2.2.2.OBJETIVO 2

Ampliar as atividades de pesquisa em todas as áreas de conhecimento. Esse objetivo representa muito e tem efeito multiplicador nas atividades fins da pós-graduação da UFOP.

Metas

- Aquisição via FINEP, através do convênio 01.18.0047.00, os equipamentos importados e multiusuários Ultracentrifuga e Sistema de Patologia Digital, com recursos disponibilizados pela FINEP na ordem R\$ 1.044.120,61. Meta totalmente alcançada.
- Atender demanda dos programas de pós-graduação de manutenção de equipamentos multiusuários de pesquisa, por meio de licitações, com recursos do PROAP CAPES 2021; Meta totalmente alcançada.

Ações

- Gerenciamento constante com mitigação de riscos dos projetos vinculados à FINEP.

- Força tarefa entre PROPPI e CLC (Coordenadoria de Licitações e Contratos) nos processos licitatórios para manutenções de equipamentos multiusuários de pesquisa.

3. PRINCIPAIS PROGRAMAS E PROJETOS/INICIATIVAS

A PROPPI supervisionava, até 31 de dezembro de 2021, 49 cursos de cursos de pós-graduação *stricto sensu*, organizados em 35 Programas de Pós-Graduação, que contavam com a participação de 417 docentes doutores da UFOP e 58 doutores externos. No final de 2021, estavam matriculados 212 alunos de especialização, 36 alunos de residência médica, 1425 alunos nos cursos de mestrado (1139 em cursos acadêmicos e 286 em cursos profissionais) e 534 alunos nos cursos de doutorado, totalizando 2207 alunos de pós-graduação, no geral. Em 2021 foram totalizadas 284 defesas de dissertação de mestrado acadêmico, 99 defesas de dissertação de mestrado profissional e 56 defesas de teses de doutorado. No final do ano de 2021, em 31 de dezembro, a UFOP contava 378 bolsas de mestrado e 247 bolsas de doutorado, disponibilizadas pelas agências de fomento externas e pela

própria UFOP. Ressalta-se que alunos do mestrado profissional não têm direito à bolsa de estudos pelas agências. Apesar do cenário pandêmico, a PROPPI avançou no cumprimento das metas estabelecidas no PDI-2016-2025. Diante do quadro estabelecido pela covid-19 a PROPPI foi obrigada a realizar importantes transformações estruturais. Neste sentido, a PROPPI no decorrer do ano de 2021 realizou duas pesquisas com discentes e docentes visando investigar como estava se dando o uso das tecnologias no processo de ensino remoto emergencial, no intuito de mitigar possíveis danos. No entanto, apesar da pandemia de covid-19, a pós-graduação, a pesquisa e a inovação na UFOP não pararam, muito pelo contrário, continuaram firmes. Apesar de toda adversidade causada pela pandemia, vários projetos continuaram a ser desenvolvidos, inclusive de enfrentamento da covid-19. A PROPPI em 2021 também intensificou o monitoramento da gestão do planejamento estratégico dos programas de pós-graduação, já produzindo relatórios do ano de 2020, primeiro ano de implantação do planejamento estratégico. Um dos gargalos que podemos apresentar, que de certa forma, compromete as metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) tem sido o número reduzido de pessoal para atender toda demanda real e potencial da pós-graduação da UFOP, uma vez que a mesma tem experimentado um crescimento vertical até aqui. E o planejamento é para se chegar aos 60 cursos stricto sensu, conforme preconiza a meta estabelecida no PDI institucional. No entanto, além da carência de pessoal internamente, a PROPPI também fica a mercê das definições da CAPES sobre os APCNs.

Dentre os principais programas e projetos adotados pela PROPPI em 2021 visando alcançar os objetivos estratégicos listados acima, pode-se citar:

- a) Programa de Incremento da Qualidade da Pesquisa e da Pós-Graduação (PIQ) que contemplou em 2021 um edital viabilizado com recursos do orçamento PROAP/CAPES:
 - ✓ Edital 12/2021 Auxílio à Publicação, Tradução, Revisão de Artigos Científicos em Periódicos Internacionais via PROAP/CAPES. Foram contemplados 19 artigos de pesquisadores da UFOP. Valor disponibilizado no Edital de R\$ 116.971,90;
- b) PORTARIA PROPPI/REITORIA-UFOP No 10/2021, de 10 de agosto de 2021- Que designou servidores docentes e técnico administrativo para compor o Conselho Técnico-Consultivo do Núcleo de Inovação Tecnológica e Empreendedorismo - NITE, por um mandato de 02 (dois) anos;
- c) PORTARIA PROPPI/REITORIA-UFOP N° 11/2021, de 02 de setembro de 2021- Que Prorrogou a vigência dos termos de outorga referentes aos respectivos editais de Auxílio Pesquisador e Auxílio Publicação, cuja vigência se encerrou em 31/10/2021, por um período de um ano, com nova data de

encerramento em 31/10/2022. E também prorrogou a data limite de prestação de contas dos respectivos auxílios financeiros para 30/11/2022;

d) Edital PROPPI 18/2021- Seleção de Pré-Propostas Internas de Aquisição de Equipamentos Multiusuários de Pesquisa para futuros editais da FINEP;

g) Edital PROPPI 17/2021 – Indução de ações de Inovação e Empreendedorismo;

h) Edital PROPPI 16/2021 – Processo Simplificado de Seleção Bolsistas BDI;

i) Edital PIVIC-1S/UFOP 15/2021;

j) Edital PIP-1S/UFOP 14/2021;

l) Edital PROPPI 13/2021- Seleção de Monitor de Tecnologia para o Encontro de Saberes 2021;

m) Organização do Encontro de Saberes. No ano de 2021, a 13ª edição do Encontro de Saberes aconteceu também na modalidade on-line entre os dias 29 de novembro a 03 de dezembro, assim como ocorreu no ano de 2020. Nesta edição foi discutido o tema Agenda 2030 (<http://www.agenda2030.com.br/>) que consiste em um plano de ação para as pessoas, o planeta e a prosperidade, que busca fortalecer a paz universal. O plano indica 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, os ODS, e 169 metas. A PROPPI entende a importância de institucionalizar a Agenda 2030, bem como de participar de iniciativas como, por exemplo, passar a fazer parte da Rede de Universidades para o Desenvolvimento Sustentável.

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

XXIX Seminário de Iniciação Científica (SEIC)

Trabalhos por grande área:

Ciências da Vida (CV): 160

Ciências Exatas e da Terra (CET): 138

Ciências Sociais Aplicadas (CSA): 96

Ciências Humanas, Letras e Artes (CHLA): 71

Engenharias (ENG): 90

Total trabalhos apresentados: **555**

II Mostra de Inovação e Tecnologia (MIT)

Total trabalhos apresentados: **31**

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

Trabalhos por grande área:

Ciências da Vida (CV): 67

Ciências Exatas e da Terra (CET): 59

Ciências Sociais Aplicadas (CSA): 26

Ciências Humanas, Letras e Artes (CHLA): 65

Engenharias (ENG): 49

Total trabalhos apresentados: **266**

n) Aquisição via FINEP, por meio do convênio 01.18.0047.00, os equipamentos importados e multiusuários Ultracentrífuga e Sistema de Patologia Digital, com recursos disponibilizados pela FINEP na ordem R\$ 1.044.120,61;

o) Utilização de recursos do PROAP para contratação da plataforma Google workspace for education;

p) Enfrentamento da covid-19. Em mais um ano de pandemia, o ano de 2021 ficou marcado pela mobilização da PROPPI com ações dentro e fora da UFOP, com o objetivo de mitigar e combater os impactos negativos causados pela covid-19. A PROPPI trabalhou em uma pesquisa interna junto aos seus servidores técnicos administrativos, procurando saber informações sobre seu estado durante a pandemia, bem como se sentiriam segurança diante de um possível retorno presencial e quais requisitos considerariam fundamentais. A PROPPI também deu suporte para todos os pesquisadores da UFOP que foram contemplados no 1º edital de fomento da UFOP em parceria com IFMG, UFMG e UFV para apoiar projetos de extensão com interface em pesquisa ligadas aos objetivos de desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) e o enfrentamento da COVID-19. Os recursos deste edital foram da ordem de R\$ 2 milhões de reais, provenientes de multa aplicada à Samarco Mineradora S.A, advindos de procedimento judicial do Ministério Público do Trabalho, com jurisdição na Vara da Justiça do Trabalho de Ouro Preto.

A PROPPI trabalhou com suporte a comunidade acadêmica, em pelo menos 30 projetos de pesquisa que estavam diretamente ligados ao combate da covid-19, que envolviam desde a produção de equipamentos de proteção individual, softwares de monitoramento da covid-19, Bioinformática, questões do reflexo na alimentação e na saúde no período pandêmico, dentre outras. Também ofereceu 60 bolsas de iniciação científica custeadas pela UFOP, para alunos da graduação, que tinham

projetos com a temática combate a covid-19 e organizou cursos de Biossegurança com relação ao contágio da covid-19, para profissionais que atuam nos laboratórios da UFOP.

Cabe ressaltar que a PROPPI cumpriu sua missão no combate a covid-19 com eficiência, com destaque para o apoio e a sensibilidade da Pró-Reitoria de Planejamento e Administração da UFOP, no suporte e concessão de bolsas de pós-graduação (mestrado e doutorado) para trilharem no tema de combate a covid-19.

Mais uma vez, a ciência realizada na universidade pública se mostrou e se mostra de suma importância para a sociedade.

q) Com relação às principais iniciativas do NITE (Núcleo de Inovação, Tecnologia e Empreendedorismo) cumpre destacar:

A gestão atual do Núcleo de Inovação Tecnológica e Empreendedorismo tem por objetivo a implementação da Política de Inovação, Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia da Universidade, conforme Resolução CUNI 2174/2019, assegurando a proteção e manutenção de ativos de propriedade intelectual, além de estruturação de um ambiente propício à transferência de tecnologia e inovação, com valorização do empreendedorismo acadêmico da formação de *startups* e de *spin-offs*.

No ano de 2021, a equipe do NITE deu prosseguimento à implementação da Política de Inovação, buscando a criação e fortalecimento de um ambiente propício à inovação. Neste contexto, e sempre com vistas a implementar a Política de Inovação, a equipe continuou com a execução do “NITE Itinerante” de forma online para apresentação da Política de Inovação na busca de informar a Comunidade Universitária sobre a importância da inovação, do relacionamento com a sociedade, proteção de ativos e transferência de tecnologia, com a realização de 08 (oito) apresentações nos seguintes Departamentos:

- Departamento de Engenharia Mecânica
- Departamento de Engenharia de Controle e Automação
- Departamento de Alimentos
- Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais
- Departamento de Farmácia

- Departamento de Cirurgia, Ginecologia e Obstetrícia e Propedêutica.
- Departamento de Engenharia Urbana
- Departamento de Engenharia de Produção

Além disso, os membros da equipe do NITE participaram de eventos promovidos pelo NITE e por parceiros externos como webinars, treinamentos online e minicursos. Os eventos em destaque são:

- Encontro da Rede Mineira de Propriedade Intelectual
- Palestra sobre Empreendedorismo na Pós-Graduação
- Encontro FAPEMIG com NITEs mineiros

Visando à divulgação dos ativos de propriedade intelectual, com vista à transferência de tecnologia, a Vitrine Tecnológica do NITE/UFOP foi aprimorada na página institucional do setor (<https://nite.ufop.br/VitrineTecnologica>)

Além disso, o NITE participou ativamente na construção da proposta institucional que aprovou a alocação da Unidade UNIDADE EMBRAPPII UFOP ESCOLA DE MINAS (Termo de Cooperação n. 08/21, assinado em 27/10/2021).

E ainda, visando à eficiente gestão do NITE e à melhoria das condições de trabalho e ao desenvolvimento do empreendedorismo acadêmico foram aprovados dois projetos com captação de recursos a saber.

O primeiro projeto é para a gestão do NITE, com aporte de recursos FAPEMIG (**NIT - ACN-00108-21**) no valor de R\$ 370.740,00. Este Projeto contempla a contratação de 03 bolsistas graduados nas áreas de Ciências da Vida e de Direito, além de recursos para a capacitação da equipe e contratação de consultoria para estudos específicos na área de propriedade intelectual.

Objetivos do projeto:

Implementação, atualização e otimização da Política de Inovação e Propriedade Intelectual.

Ampliar, manter e capacitar recursos humanos no NITE.

Construção de boas Práticas de Gestão visando ao aumento de transferências de tecnologia

Estimular a educação empreendedora dentro e fora da UFOP

Incentivo à criação e desenvolvimento de Startups e Spin-offs na Universidade

Estimular o Relacionamento Universidade Empresa

O segundo projeto aprovado para reestruturação do Centro de Referência à Incubação de Ouro Preto (INCULTEC) com aporte de recursos no montante em torno de R\$ 303.500,00. O projeto permitirá a contratação de um gerente e de um profissional do Direito para a reestruturação e gestão da incubadora. A execução do projeto permitirá: Incentivar o ciclo da inovação por meio da experimentação e criação de modelos de negócio; instigar o desenvolvimento de soluções tecnológicas e sociais e desenvolver estratégias e oportunidades de aceleração e criação de novos negócios, fomentando práticas e ações empreendedoras, bem como mapear as pesquisas realizadas nos laboratórios da UFOP com potencial para a criação de spin offs acadêmicas.

Mapeamento do mercado local em termos de demanda, concorrentes, apoiadores e necessidades; estabelecimento de modelos para que as Startups criadas na INCULTEC possuem as seguintes características: ágeis, simplificadas, enxutas e disruptivas; otimização de instrumentos jurídicos utilizados para as rotinas dos modelos de negócio.

Identificar, potencializar e concretizar oportunidades de transformação das organizações locais e da vida das pessoas, através da educação para a inovação e para o empreendedorismo; implementar projetos de extensão para a educação empreendedora, de modo a interferir positivamente nos territórios de influência da UFOP.

Implementar ações empreendedoras na UFOP envolvendo alunos de graduação e pós-graduação; Identificar, potencializar e concretizar oportunidades de transformação das organizações locais e da vida das pessoas, através da educação para a inovação e para o empreendedorismo; Incentivar o ciclo da inovação por meio da experimentação e criação de modelos de negócio e motivar o desenvolvimento de soluções tecnológicas e sociais.

A equipe também atuou na elaboração de relatório de auditoria do TCU e da CGU.

Proteção e Manutenção de Ativos de Propriedade Intelectual

No ano de 2021, alcançou-se os seguintes números em matéria de propriedade intelectual:

- 1.1 No ano de 2021, alcançou-se os seguintes números em matéria de propriedade intelectual:
- 1.1.1 12 depósitos de patentes nacionais;
 - 1.1.2 05 pedidos de patente nacionais em fase de estudo para proteção;
 - 1.1.3 01 pedido de patente nacional em que houve desistência do pesquisador;
 - 1.1.4 01 pedido de patente nacional em que não houve manifestação do pesquisador quanto aos questionamentos do NITE;
 - 1.1.4.1 06 registros de software.

2. Projetos de Pesquisa Desenvolvimento e Inovação

- 2.1 01 contrato de licenciamento de tecnologia em fase de negociação;
- 2.2 Estudo e elaboração de procedimentos e instrumentos contratuais para prestação de serviços a ser realizado no laboratório denominado Grupo de Físico-Química Orgânica (GFQO);
- 2.3 Estudo e auxílio na elaboração de procedimentos e documentos jurídicos para a realização do Projeto Programa de Trainee do Laboratório TerraLab;
- 2.4 Atuação em orientações a pesquisadores na negociação de 15 projetos de pesquisa voltados à Lei de Inovação;
- 2.5 04 contratos de cotitularidade em andamento;
- 2.6 02 Termos de Parceria em fase de minuta e assinatura;
- 2.7 01 contrato de compartilhamento de laboratório em andamento.

Além disso, no ano de 2021, o NITE, dentro de sua competência legal, se manifestou em projetos envolvendo o Marco Legal de Ciência e Tecnologia com emissão de 44 (quarenta e quatro) pareceres e 26 (vinte e seis) despachos.

Ainda dentro desse contexto, o NITE auxiliou na minuta de 20 (vinte e uma) minutas 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.

Cumprе ressaltar, que os valores globais dos processos, nos quais o NITE emitiu parecer, no ano de 2021, somaram a quantia de R\$ 12.206.042,00.

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 as 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 2021 houve aumento de parcerias e procura dos pesquisadores pelos instrumentos legais de compartilhamento de laboratório.

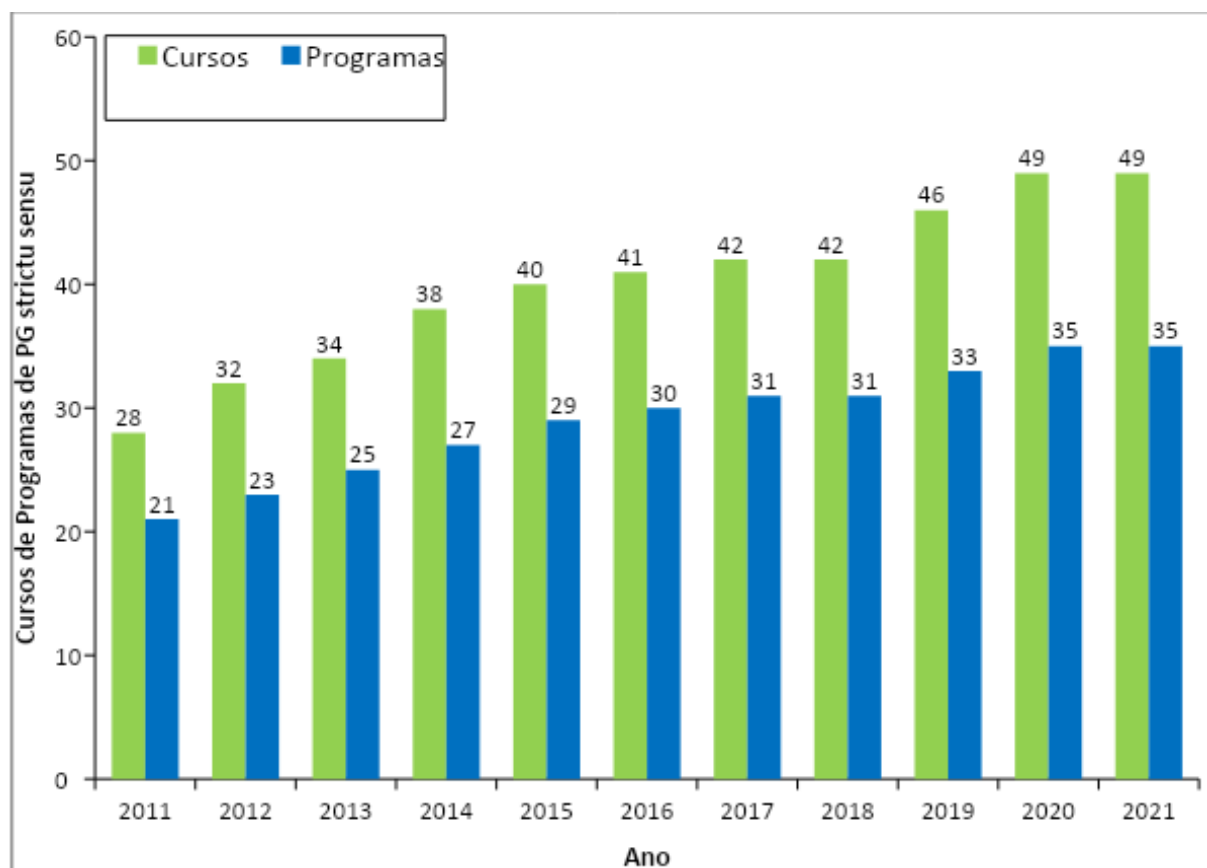
O NITE logrou, em conjunto com as cotitulares, negociar e concluir um contrato de licenciamento de tecnologia sobre patente depositada. É sabido que a transferência de tecnologia é um dos maiores desafios do NITE. Assim, o sucesso neste licenciamento mostra que as medidas buscadas pela atual gestão do NITE estão surtindo resultados, ainda que tímidos.

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.

A expectativa da PROPPI é que, agora com a resolução CUNI 2384 em vigor desde janeiro de 2021, que os artigos 64 e 65 sejam cumpridos e os recursos sejam disponibilizados para a Institucionalização da inovação na UFOP e assim cumprir com o PDI da UFOP.

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

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



Fonte: PROPPI

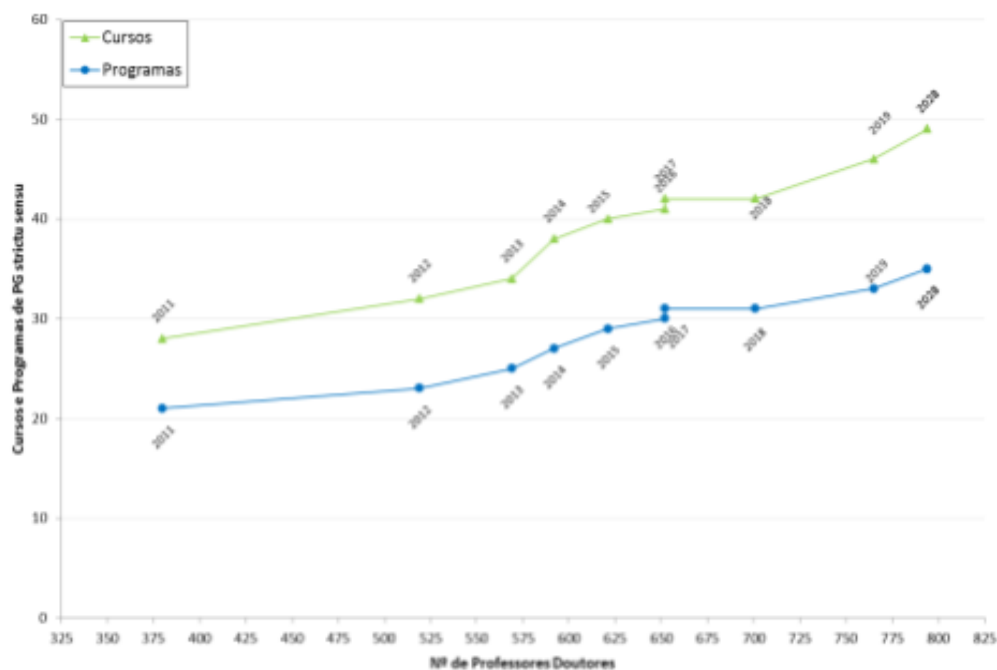
Nome do indicador: Índice de número de Cursos de Pós-Graduação Stricto Sensu.

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

Avaliação do resultado: No ano de 2021, teve início o curso de mestrado em Educação Matemática na modalidade acadêmica e o curso de mestrado acadêmico em Turismo e Patrimônio.

Ações para melhoria do desempenho: A PROPPI tem proposto políticas com vistas ao crescimento do número de cursos de pós-graduação na UFOP, dando total apoio submissões de APCNs junto a CAPES e trabalhando a melhora dos indicadores avaliados pela CAPES junto aos pesquisadores.

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



Fonte:
PROPP/UFOP
P

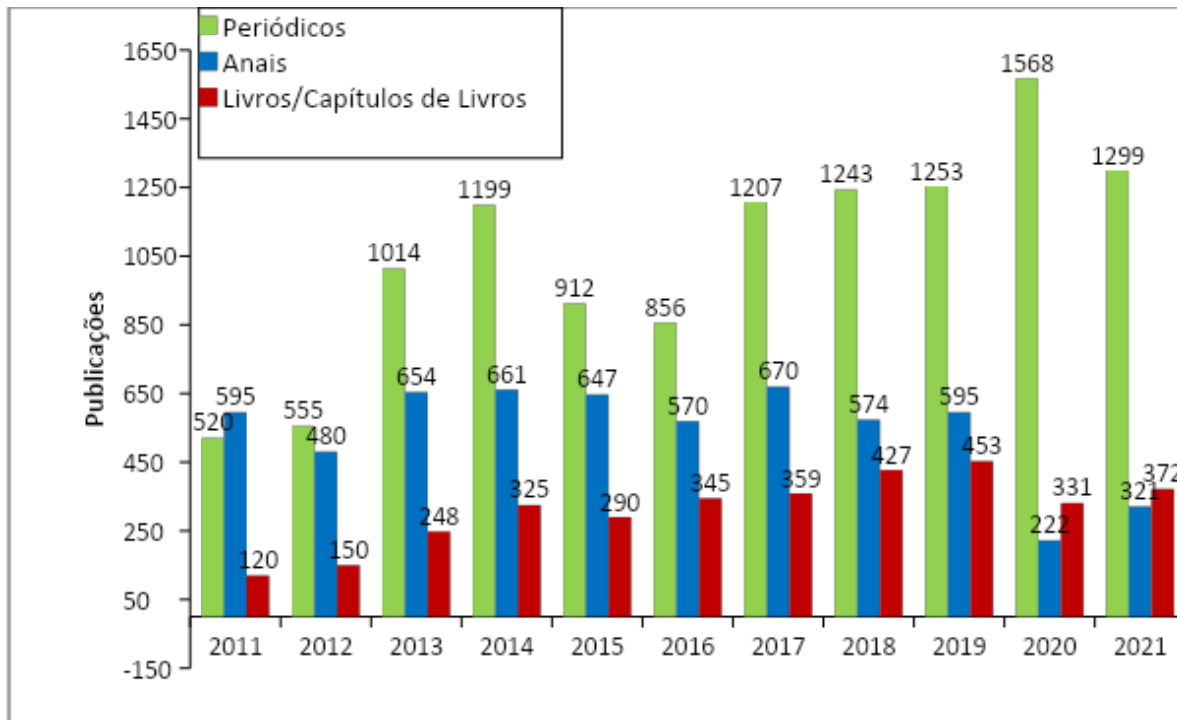
Nome do indicador: Índice de número de Cursos de Pós-Graduação Stricto Sensu.

Descrição do indicador: indica o número de cursos de pós-graduação em relação ao número total de docentes doutores da instituição no ano em estudo.

Avaliação do resultado: Em 2021 a UFOP manteve o mesmo número de docentes doutores do ano 2021. Ressalta-se que apesar de ter aprovado o curso de mestrado em Turismo e Patrimônio no ano de 2020, a primeira turma teve início no ano de 2021.

Ações para melhoria do desempenho: A PROPPI está com dois APCNS finalizados em 2021 para enviar junto a CAPES em 2022. Ainda não foi enviado, pois a CAPES ainda não havia sido divulgado no ano de 2021, o edital e o calendário de submissão.

Gráfico 3 - Publicações de Docentes



Fonte: Plataforma Lattes

Nome do indicador: Índice de Produção Científica.

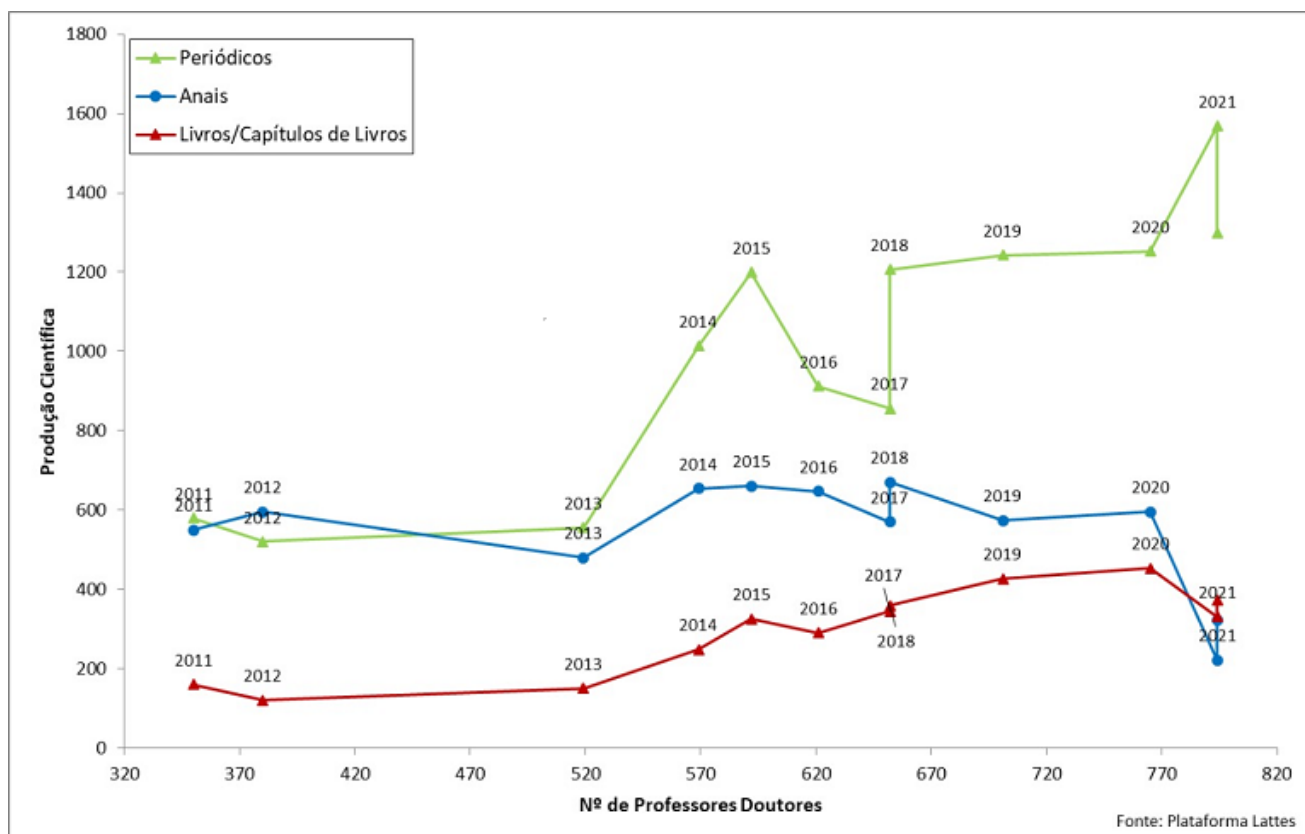
Descrição do indicador: Indica o número de artigos publicados, anais e livros/capítulos de livros.

Avaliação do resultado: Observa-se uma pequena queda na média das publicações, levando em conta o ano de 2020. No entanto, tem que se considerar que os resultados do ano de 2020 ainda teve uma grande carga de produção científica do ano de 2019, quando ainda não tínhamos a pandemia de COVID-19. Em 2021 temos o reflexo dos dois anos de pandemia, em que os experimentos em laboratórios foram afetados pelo escalonamento e até mesmo pelo fechamento no início em função da covid-19. Ressalta-se também que no ano de 2021 tivemos um corte no orçamento dos editais da PROPPI que impactou negativamente a execução e entrega de resultados da produção científica no ano de 2021 e possivelmente poderá ter reflexos no ano de 2022.

Ações para melhoria de desempenho: A PROPPI não tem medido esforços para conseguir fomentar as publicações científicas. Tem usado boa parte do PROAP CAPES em editais de auxílio publicação, tradução e revisão, como aconteceu no ano de 2021.

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.

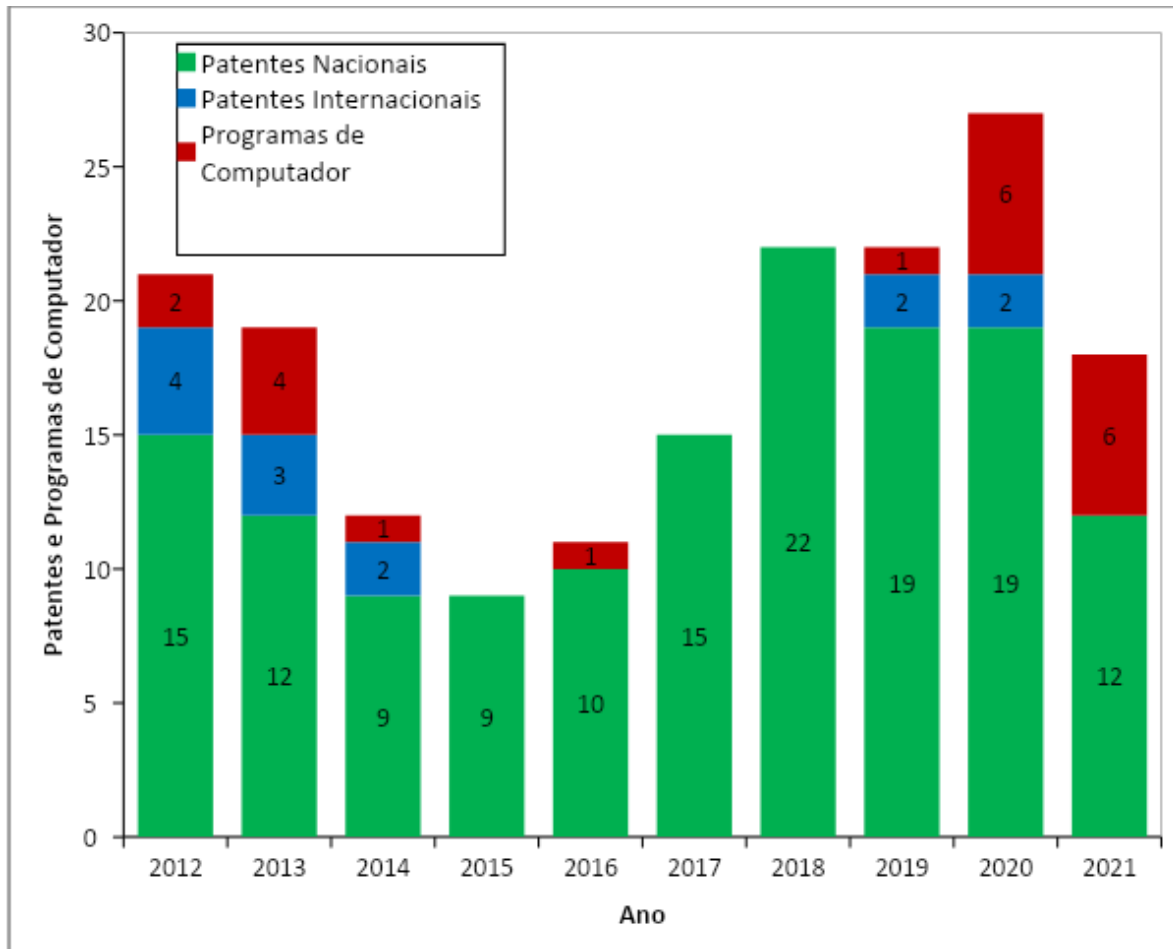
Descrição do indicador: Indica o número de artigos, trabalhos completos em congressos e livros/capítulos de livros de docentes em relação ao número total de docentes doutores da instituição.

Avaliação do resultado: Apesar do número de doutores ter permanecido o mesmo do ano de 2020, a tendência era de que a produção média fosse aumentada. No entanto, a pandemia de covid-19 impediu e muitas vezes atrasou a produção científica oriunda dos laboratórios, uma vez que suas capacidades de ocupação foram reduzidas em função da pandemia, bem como pelos protocolos houve alternância no uso.

Ações para melhoria do desempenho: Manutenção das políticas de incentivo à qualificação por parte da UFOP nas unidades que ainda tem mestres e incentivo à qualificação/aperfeiçoamento dos

doutores por meio da realização de estágios pós-doutorais. A PROPPI também pretende voltar a realizar editais como o auxílio financeiro a pesquisador e auxílio à publicação para o ano de 2022. Espera-se que tais ações continuem a contribuir para elevar o Índice de Produção Científica da UFOP.

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



FONTE NITE/PROPPI

Nome do indicador: Índice de Depósitos de Patentes.

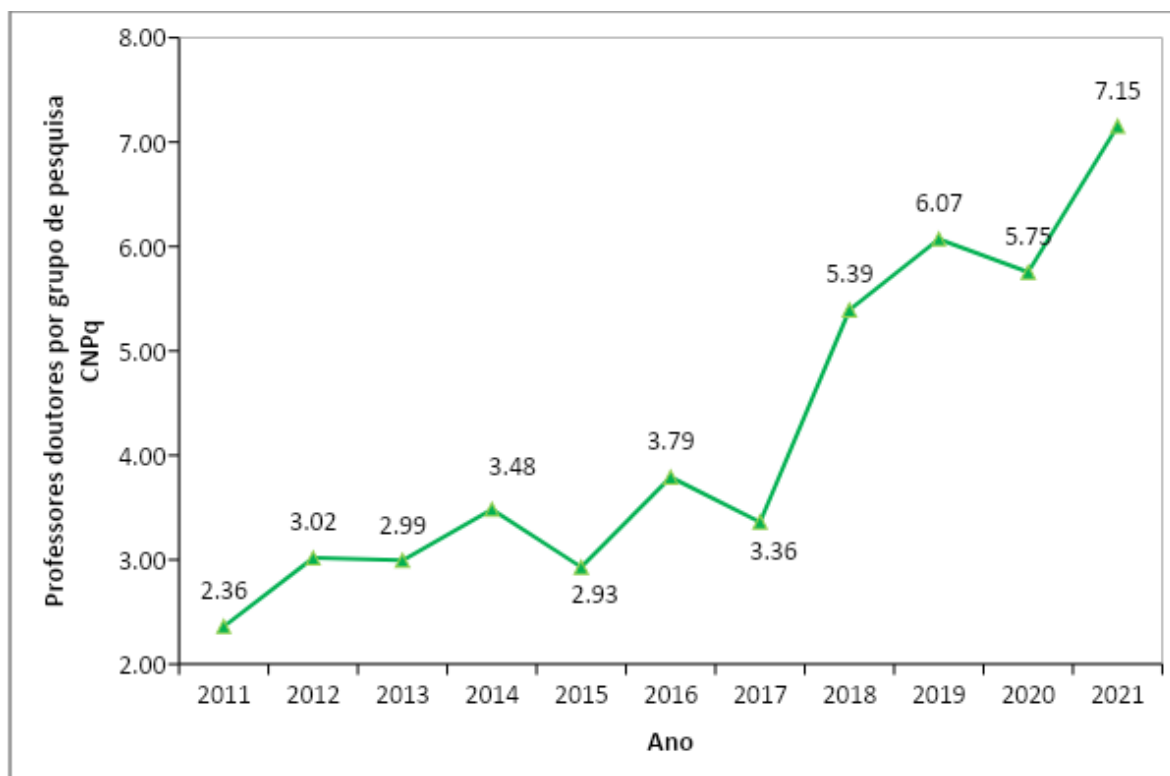
Descrição do indicador: Indica o número de depósito de patentes pela instituição no ano em estudo.

Avaliação do resultado: No que se refere a número de depósitos de patentes, indicador utilizado para o presente relatório, verifica-se que em 2021 houve uma manutenção do índice de depósito de programas de computador mais uma queda em depósito de patentes nacionais e internacionais. Esse resultado reflete o baixo fomento para P&D e inovação no ano de 2021 impactando diretamente no crescimento. As políticas públicas voltadas para a inovação ainda são pouco efetivas.

Ações para melhoria do desempenho: A gestão do NITE visa o aumento do depósito de patentes. No entanto, antes disso, a gestão atual tem buscado tomar medidas no sentido de que as patentes

depositadas sejam produzidas de forma adequada, de modo a propiciar a transferência/licenciamento à sociedade. As ações, no entanto, dependem de fatores externos, tais como recursos humanos capacitados para redação de patentes, criação de mecanismos adequados para propiciar o incremento no relacionamento Universidade-Empresa e aumento de recursos investidos em pesquisas de ponta.

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



Fonte: PROPPI

Nome do indicador: Índice de Produção Científica.

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

Avaliação do resultado: Avaliando a razão de doutores por grupo de pesquisa do CNPQ percebe-se que o índice havia dobrado de 2017 para 2019. Todavia houve uma pequena queda em 2020, mas nada significativo que comprometesse a robustez dos respectivos grupos. Agora em 2021 teve significativo aumento no índice, fruto do intenso trabalho da PROPPI junto aos grupos de pesquisa.

Ações para melhoria do desempenho: Criação de página para divulgação dos grupos de pesquisa institucionais. Estimulo ao credenciamento e inserção de doutores na Pós-Graduação da UFOP, implantação e monitoramento do planejamento estratégico nos programas de pós-graduação com intenso trabalho na melhora de indicadores da pesquisa e produção científica.

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

Nome do indicador: Índice de Produção Científica.

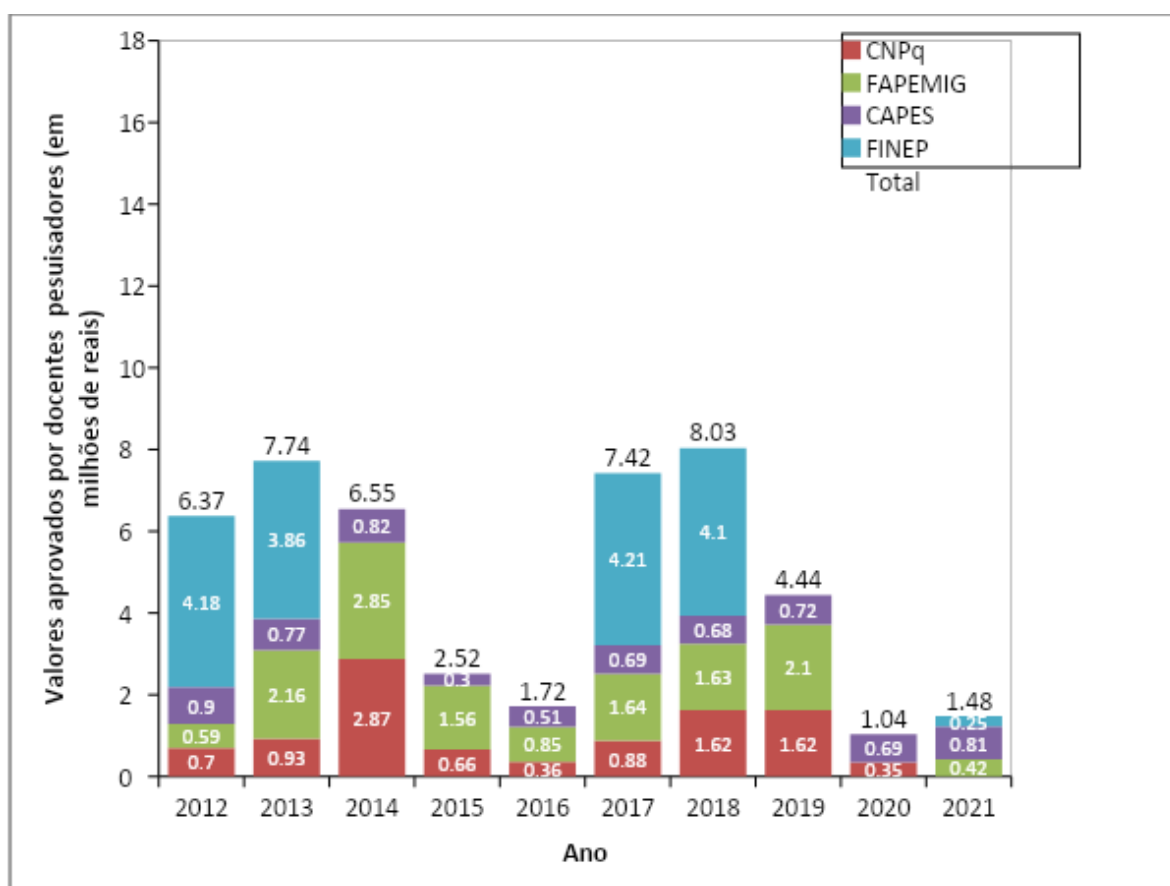
Descrição do indicador: Indica o número de pesquisadores bolsistas do CNPQ em relação ao número total de docentes doutores na instituição no ano em estudo.

Avaliação do resultado: O número de bolsistas de produtividade aumentou considerando os últimos 03 anos. Observa-se também que o incremento no número de docentes doutores não teve impacto imediato no número de bolsistas de produtividade no ano de 2020, mas já tivemos um aumento significativo em 2021. Espera-se um crescimento gradativo do número de bolsistas nos próximos anos.

Ações para melhoria do desempenho: Pretende-se para 2022 reativar os editais internos de fomento à pesquisa, como o edital de Auxílio ao Pesquisador e Auxílio à publicação com recursos da UFOP. Continuar o trabalho de oferecer um ambiente favorável para a pesquisa na UFOP, diminuindo o

passivo de manutenção dos equipamentos multiusuários, como foi feito em 2021 com licitações de manutenção usando recursos do PROAP.

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



Fonte: PROPPI

Nome do indicador: Índice de projetos de pesquisa

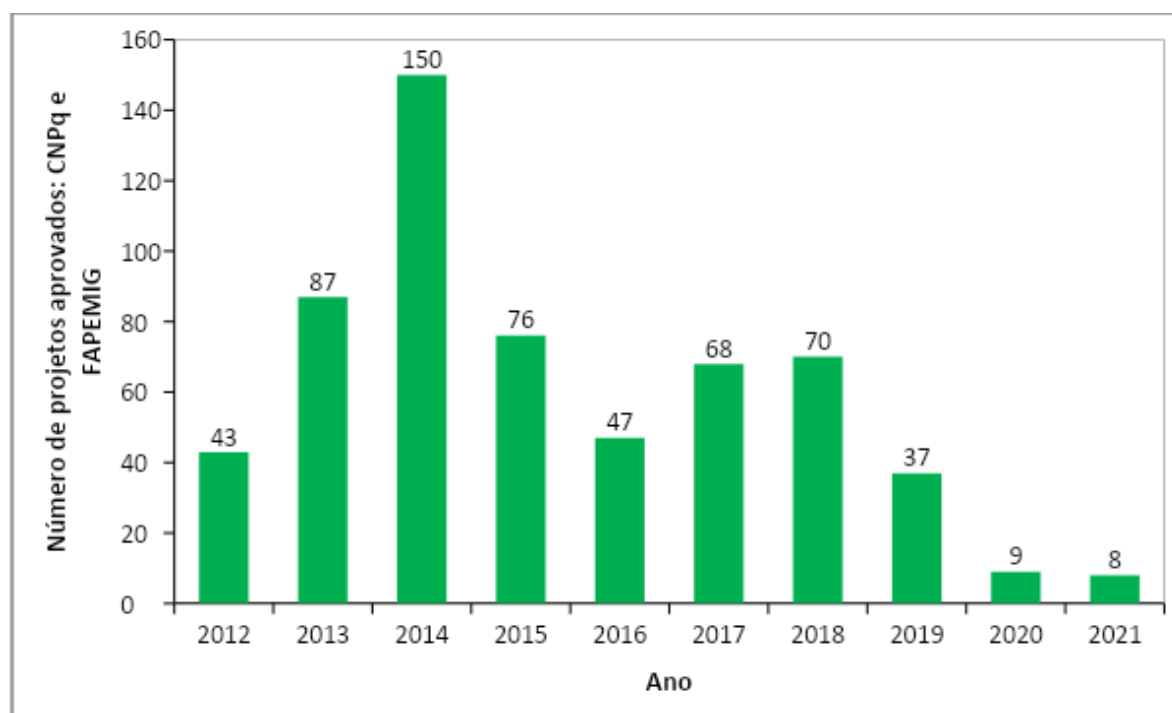
Descrição do indicador: Indica os valores de projetos de pesquisa com financiamento em desenvolvimento na instituição.

Avaliação do resultado: o resultado de 2020 e 2021 tem sido afetado substancialmente pelo cenário adverso da economia e da falta de recursos para a pesquisa.

Ações para melhoria do desempenho: Para 2022, 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 apoio total aos pesquisadores que desejarem submeter projetos individuais.

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



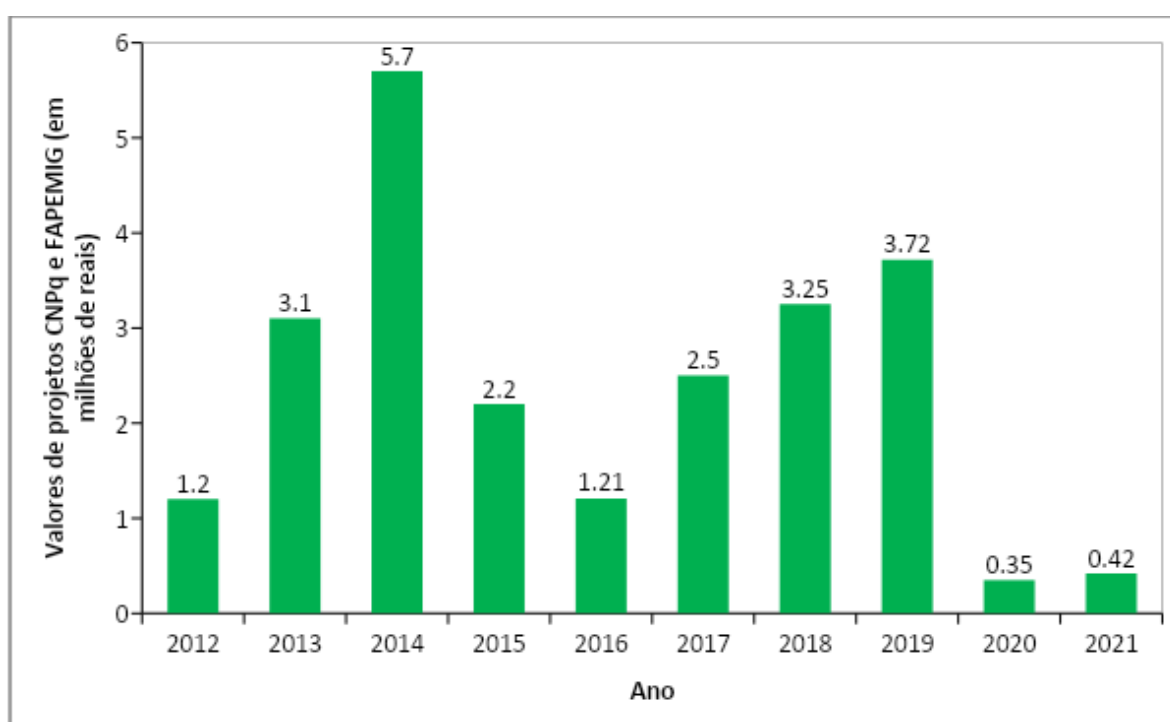
Fonte: PROPPI

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: Houve diminuição no número de projetos em função das poucas oportunidades de editais das agências de fomento em 2021.

Ações para melhoria do desempenho: Continuar em 2022 a ampla divulgação dos editais de fomento para projetos individuais por meio do Sistema Financiar disponível para os docentes da UFOP e também divulgação nas redes sociais da PROPPI.

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

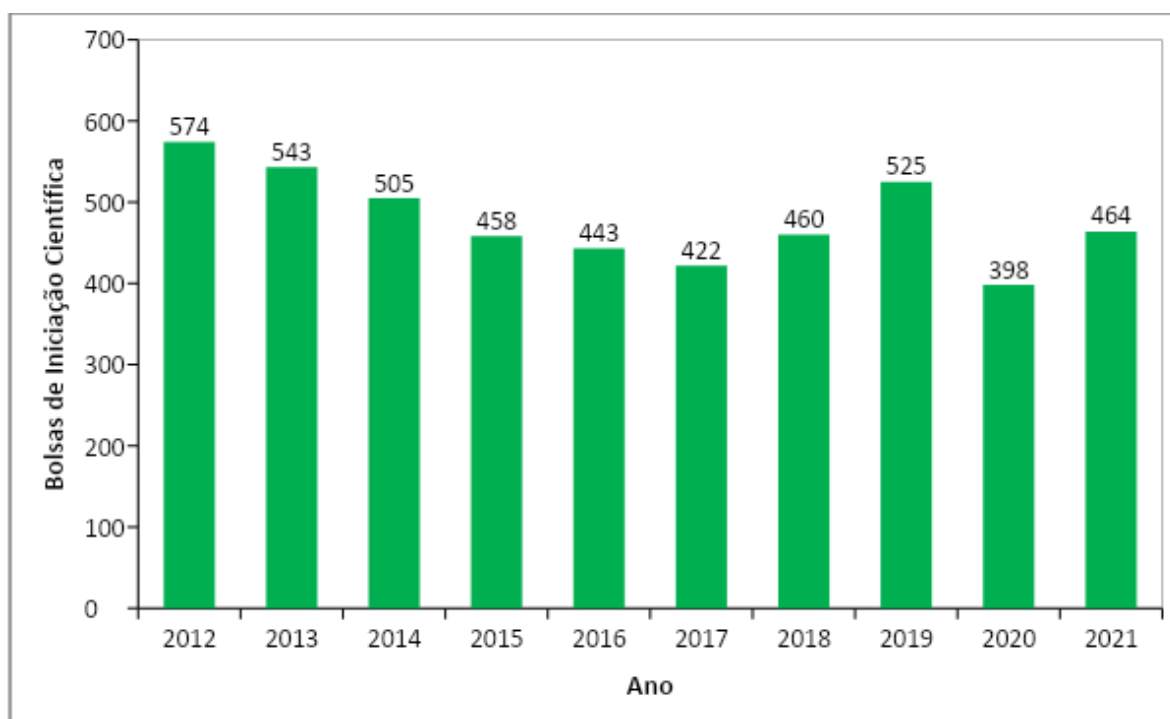
Fonte: PROPPI

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: Houve uma diminuição significativa no valor captado em função da pouca oferta de editais no ano de 2020 e 2021.

Ações para melhoria do desempenho: Promover ampla divulgação dos editais de fomento para projetos individuais através do Sistema Financiar e das redes de comunicação da PROPPI.

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

Fonte: PROPII

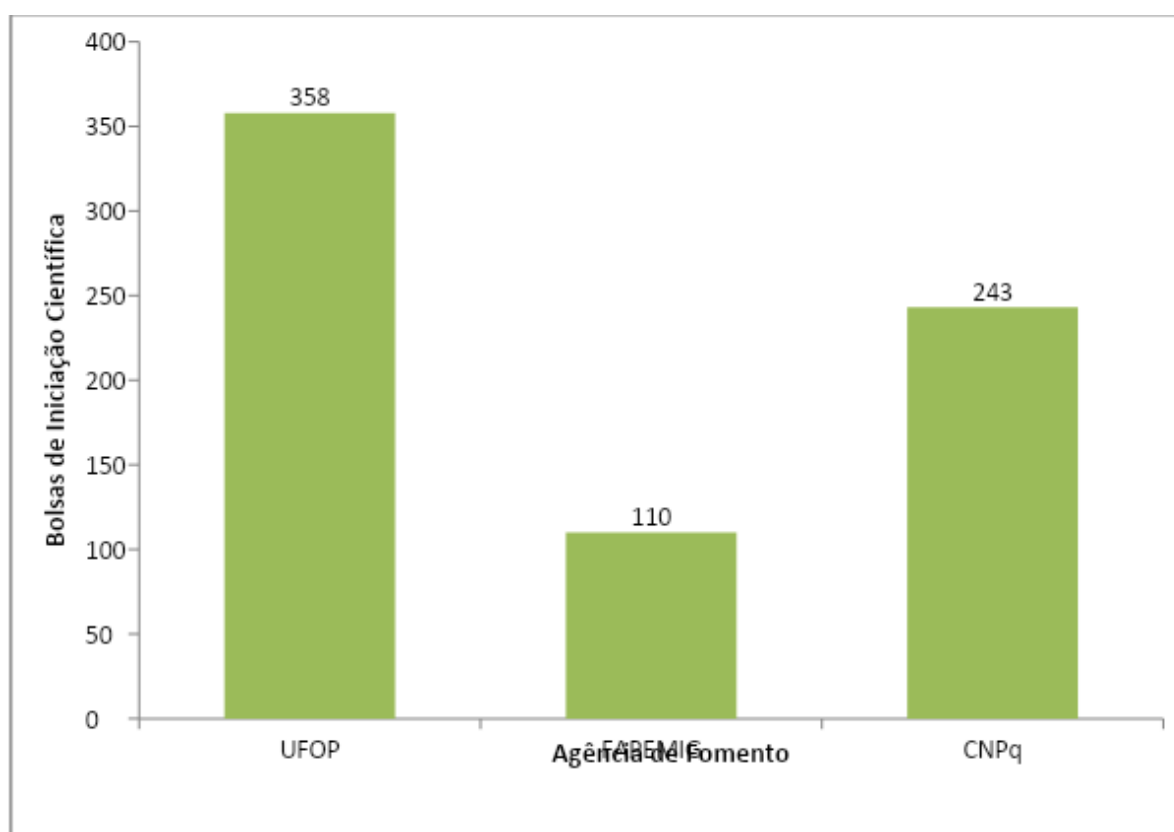
Nome do indicador: Índice de bolsas

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

Avaliação do resultado: Esse resultado representa uma melhora em relação ao ano de 2020, fomentada, sobretudo, pela recomposição das bolsas do CNPQ e da FAPEMIG.

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

Gráfico 11 - Alunos de iniciação científica em 2021 por órgão de fomento (incluindo substituições e voluntários).



Fonte: PROPII

Nome do indicador: Índice de bolsas

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

Avaliação do resultado: O maior contingente de alunos de iniciação científica se concentra em iniciativas da UFOP, indicando que a contrapartida institucional nesta área é bastante efetiva. No

somatório da UFOP encontram-se os bolsistas voluntários. Em 2021, a PROPPI conseguiu por meio de editais das agências de fomento a recomposição das bolsas da FAPEMIG e do CNPq.

Ações para melhoria do desempenho: Incentivo a iniciação científica entre os alunos e valorização da pesquisa voluntária. Captação de recursos nas agências de fomento.

Quadro 2 - Bolsas por órgão financiador por mês

ORGÃO FINANCIADOR	MODALIDADE			NÚMERO DE BENEFICIADOS
	MESTRADO	DOCTORADO	IC-PESQUISA	
CAPES	229	181	0	410
CNPq	21	17	205	243
FAPEMIG	55	32	110	197
UFOP	68,83*	*16,83	149	234,6
Fundação Gorceix	0	0	0	0
Ensino Médio: (CNPq e FAPEMIG.)	0	0	7	0
Outros	0	0	0	0
TOTAL	373,83	246,83	464	1084,66

* Referente à média por mês do número de cotas financiadas ao longo do ano (número máximo mestrado: 73; número máximo doutorado:19).

Fonte: PROPPI/UFOP

5. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A metodologia de avaliação se divide em iniciativas traçadas com base nos objetivos e indicadores. Com relação às iniciativas foi considerada a iniciativa proposta no planejamento da PROPPI no início do ano de 2021 e sua entrega no final do ano, por meio da comprovação em ações realizadas, portarias PROPPI, resoluções CEPE e CUNI e se o desempenho foi 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 melhor”). Indicadores a se maximizar devem apresentar tendência positiva enquanto aqueles a se minimizar 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 2022

A PROPPI busca pela excelência em sua gestão. Assim para 2022 a PROPPI pretende criar um grupo de trabalho para traçar e implementar o planejamento estratégico da própria Pró-Reitoria, tendo como diretrizes estratégicas o estabelecido no PDI (2016-2025) da UFOP.

Também para 2022, a PROPPI continuará seu trabalho de consolidação dos programas de pós-graduação, por meio do planejamento estratégico traçado, visando o aumento na sua qualidade conforme os parâmetros de avaliação da CAPES. Segue também na pauta a busca por oportunidades para manutenção permanente e expansão da infraestrutura multiusuária dedicada à pesquisa, especialmente ao uso compartilhado de equipamentos de ponta. Dentro do cenário da pesquisa, a PROPPI tem como perspectiva auxiliar o pesquisador da UFOP para que possamos aumentar o número de publicações em revistas internacionais de alto impacto e para que tenhamos mais pesquisadores bolsistas de produtividade do CNPq. Outro aspecto importante para 2022 é garantir a promoção da inovação dentro da UFOP, promovendo a diversificação e a ampliação de mecanismos de apoio a inovação, seja por meio de editais de fomento, seja por meio de parcerias com outros agentes de PD&I. A PROPPI seguirá seu trabalho na cobertura de temas estratégicos para avançarmos na agenda 2030, monitorando e garantindo a execução das metas institucionais relacionados aos desafios científicos, tecnológicos, de inovação e da pós-graduação.