

**Coordenação de Pesquisa**

**PROPOSTA POLÍTICA DE ATIVIDADE EM PESQUISA NO  
CAMPUS OURO BRANCO**

**Elaborador por: Prof Leandro Elias Morais**

**JUNHO  
2016**

As atividades de pesquisa é uma área estratégica para o Instituto Federal de Minas Gerais Campus Ouro Branco (IFMG-COB) e para tanto, são necessárias estratégias para que haja consolidação dessas atividades. Em função disso, a proposta de uma Política de Ações da Coordenação de Pesquisa no IFMG COB, busca atender as competências previstas para o colegiado de pesquisa e sua coordenação. Nesse sentido, esta proposta é estruturada em duas partes, conforme a seguir.

## **PARTE I**

### **1 - APRESENTAÇÃO**

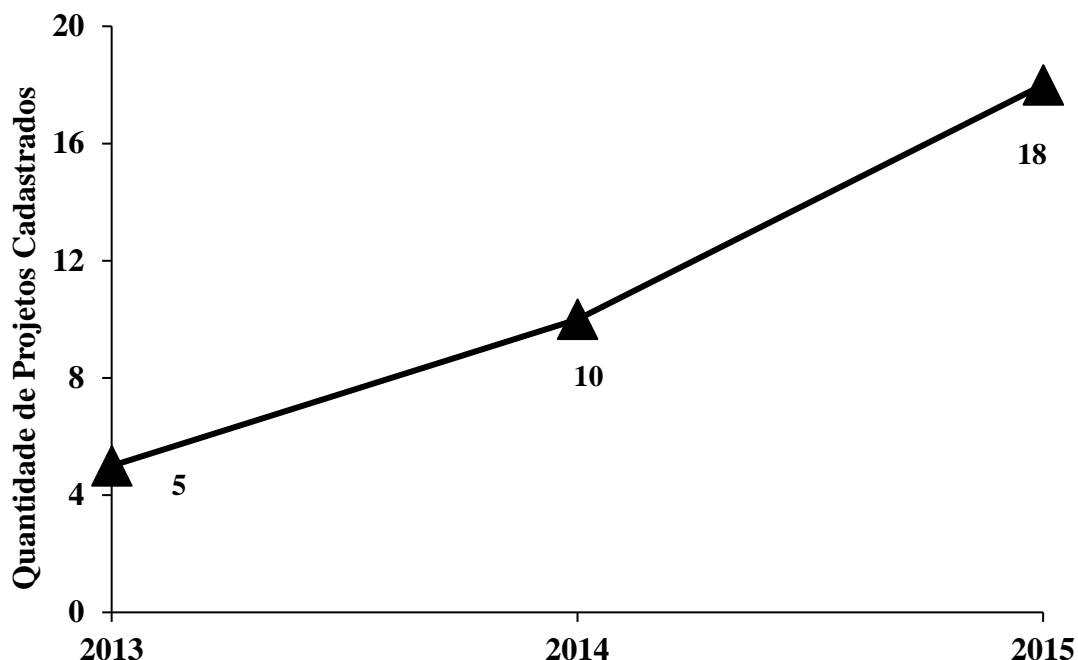
Esta proposta é um instrumento de planejamento que contempla as metas e ações da coordenação de pesquisa no IFMG COB, alinhado com do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI). Esta proposta é importante forma de apoio a diretoria do *Campus* na tomada de decisões e na composição do planejamento estratégico institucional. Ressalta-se, que ele pode conter metas e ações cuja implementação depende de disponibilidade orçamentária, de regimentação interna e de legislação específica cujo esforço pode ultrapassar uma gestão. A participação ativa dessa coordenação, juntamente com outras áreas, deve refletir, sempre, o interesse maior de todos pela manutenção da qualidade do *Campus*.

A pesquisa no IFMG *Campus* Ouro Branco deve privilegiar a qualidade e a relevância dos trabalhos para o desenvolvimento local e regional. Para tanto, se deve desenvolver pesquisa aplicada e básica, de forma intensa, buscando excelência, em todas as grandes áreas do conhecimento. A pesquisa deverá ser integrada ao ensino e à extensão, contribuindo tanto para a geração de novos saberes quanto para a inovação, estimulando o desenvolvimento científico, tecnológico, econômico, social e cultural do país.

### **2 - HISTÓRICO**

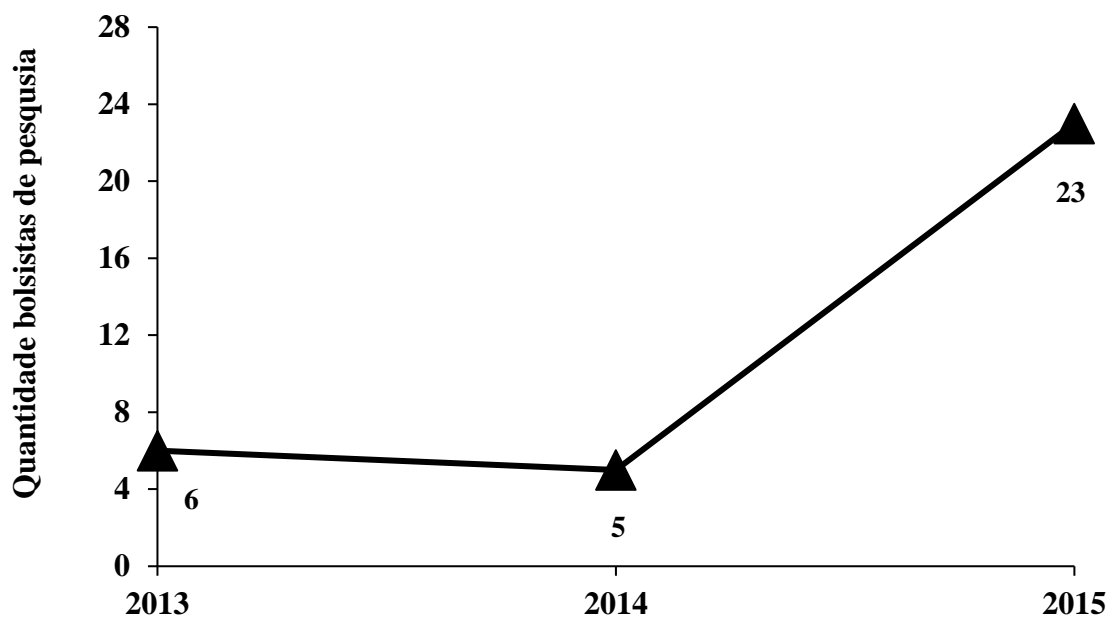
A coordenação de pesquisa do IFMG COB foi criada em abril de 2013 e foi coordenada pelo Professor Wagner Sade até Outubro de 2015, quando, então passou a ser coordenado pelo Professor Leandro Elias Moraes. Atualmente, a Coordenação é uma unidade administrativa subordinada a Diretoria de Ensino e compete coordenar, supervisionar e orientar a execução das atividades institucionais de pesquisa do IFMG COB.

Desde a sua criação houve um aumento expressivo na quantidade de projetos cadastrados na coordenação de pesquisa do IFMG COB (figura 1). Esse aumento permitiu o envolvimento de professores em atividades de formação, desenvolvimento tecnológico e inovação.



**Figura 1** – Quantidade de projetos cadastrados na coordenação de Pesquisa do Instituto Federal de Minas Gerais Campus Ouro Branco, nos últimos três anos.

Em paralelo aos projetos cadastrados, também houve um aumento expressivo do número de bolsistas cadastrados em projetos de pesquisa (Figura 2), distribuídos entre as modalidades do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Júnior voltado para os alunos do ensino médio (PIBIC-Jr) e Programa Institucional de Bolsa de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBIT).



**Figura 2** – Quantidades de bolsistas cadastrados em projetos pesquisa na Coordenação de Pesquisa do Instituto Federal de Minas Gerais Campus Ouro Branco, nos últimos três anos.

Dessa maneira, ao longo dos anos, registra-se que a coordenação de pesquisa do IFMG-COB vem propiciando à instituição um instrumento de formulação de política de pesquisa e de inovação, por meio da iniciação tecnológica e de pesquisa, contribuindo para a formação de recursos humanos voltados à pesquisa e inovação. Ressalta-se que o aumento consistente do número de bolsas qualifica nossos alunos de graduação para sua inserção em programas de pós-graduação, bem como aprimorar o processo de formação de profissionais para o mercado de trabalho. Além disso, desperta nos alunos do Ensino Médio Integrado a vocação científica, desenvolvendo atitudes, habilidades e valores necessários à educação científica e tecnológica dos estudantes.

Ao longo dos anos a coordenação de pesquisa foi expandindo suas ações, criando parcerias, como, a empresa ATP-Junior – Consultoria em Bioprocessos, pertencente a Universidade Federal de São João Del Rey (*Campus Alto Paraopeba*), a empresa Gerdau, entre outras.

Buscando aperfeiçoar a comunicação dentro da comunidade científica do IFMG COB, foi criado, em 2013, dentro do diretório do Grupo de Pesquisas no Brasil (CNPq), o Grupo de Pesquisa e Desenvolvimento em Educação e Inovações Tecnológicas, o qual possui 42 pesquisadores cadastrados atualmente. Por meio desse grupo, é possível responder com precisão e rapidez, quem é quem, onde se encontra, o que está fazendo e

o que produziu recentemente, ou seja, uma ótima ferramenta de otimização das atividades de pesquisa.

### **3 - ESTRUTURA**

O IFMG COB possui hoje três laboratórios de informática, destinados, em sua maior parte, às atividades de ensino. Além disso, há três laboratórios de metalurgia equipado com muflas, microscópios, balança analítica, entre outros, que atende a demanda da pesquisa. As demais áreas possuem estrutura física limitada e indefinida. Por outro lado, o Campus oferece condições ideais para levantamento bibliográfico e revisões, pois, possui excelente acervo, o qual obedece às indicações bibliográficas dos planos dos cursos oferecidos pela instituição e às sugestões dos usuários. Em complemento a esse acervo, o IFMG tem acesso ao Portal de Periódicos da Capes, a biblioteca virtual Ebrary e alguns câmpus têm acesso à Biblioteca Virtual Universitária Pearson. Registra-se que a estrutura citadas neste parágrafo é restrita a uma unidade.

Em acordo ao PDI 2014-2018, havia a meta de consolidação da infraestrutura destinada às atividades acadêmicas do *Campus* Ouro Branco, ainda no ano de 2015. Dessa maneira, por meio de um plano de expansão, seria criado um prédio que ofereceria espaço físico essencial para as atividades do IFMG COB, o qual contribuiria marcadamente para consolidação da pesquisa. Porém, as obras do plano de expansão estão paradas. Em função da interrupção do plano de expansão, juntamente com a carência de laboratórios, o IFMG COB possui espaço físico restrito, comprometendo a execução de pesquisa. Assim que essas obras foram retomadas e concluídas, haverá um aumento consistente de oferta de espaço, em função da ampliação do número de salas de aula e de laboratórios bem como as reformas de algumas instalações. Registra-se que, está em andamento a aquisição de equipamentos para otimizar as atividades de pesquisa.

### **4 - O ANO DE 2015**

A coordenação de Pesquisa tem incentivado a Pesquisa no IFMG COB. Assim, em 2015, buscou uma maior participação institucional nos editais de pesquisa. Para tanto, comparado a 2014, houve um aumento de quase 100% na quantidade de cadastros de projetos de pesquisa, alguns projetos são de financiamento externo a Campus (*e.g.* Fapemig).

A fim de consolidar a pesquisa no IFMG COB foram implementadas as seguintes cotas de bolsas:

- Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC): três com fomento interno (do IFMG COB) e 11 com fomento externo;
- Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Júnior, voltado para os alunos do ensino médio (PIBIC-Jr): oito com fomento interno;
- Programa Institucional de Bolsa de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBIT): 1 com fomento interno.

Como mostrado (figura 2), comparado ao ano de 2013, em 2015 a oferta de bolsas vinculadas a pesquisa aumentou cerca de 400%. Destaca-se também o cadastro de 14 estudantes voluntários, diretamente envolvidos em pesquisa. Por meio desses dados, é marcante a melhora na participação dos estudantes em atividades de pesquisa e inovação tecnológica, otimizando a qualificação dos nossos alunos.

Em 2015 foi realizado, pela Coordenação de Extensão, a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, a qual visou ampliar o conhecimento técnico-científico, a partir da reflexão e análise de questões interdisciplinares. Além desse evento, muitos alunos tiveram a oportunidade de divulgação de seus trabalhos em Congressos e Simpósios.

Uma das marcantes mudanças nas atividades de pesquisa em 2015 foi o aumento considerável da quantidade de pesquisadores inseridos no grupo de pesquisa do IFMG COB. Em 2014 havia apenas 13 pesquisadores cadastrados e atualmente são 42. Assim, é possível elaborar relatórios censitários da comunidade científica do IFMG COB de maneira eficiente, com relatórios técnicos-científicos detalhados, com ótima amostragem, contribuindo para elaboração de tomadas de decisões da coordenação de pesquisa.

Como atividade de inovação tecnológica em 2015, registrou-se a patente do Prof Wagner Sade, junto Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

## **PARTE II**

### **1 -VISÃO**

A coordenação visa estruturar a pesquisa no IFMG COB, tornando referência regional de formação de recursos humanos para a investigação, a produção, o empreendedorismo, a inovação, o desenvolvimento e a difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos. Em especial, tem o comprometimento de formar profissionais capazes de prestar serviços de qualidade, com dinamismo e criatividade, para a comunidade acadêmica, setor público e sociedade civil.

### **2 - QUESTÕES ESTRATÉGICAS**

As questões estratégicas de ação da pesquisa estão elaboradas alinhadas as demandas do IFMG COB, bem como, com as 20 METAS DO PLANO NACIONAL DA EDUCAÇÃO ([http://pne.mec.gov.br/images/pdf/pne\\_conhecendo\\_20\\_metas.pdf](http://pne.mec.gov.br/images/pdf/pne_conhecendo_20_metas.pdf)), visando:

- Ofertar o acesso às atividades de pesquisa e inovação tecnológica de maneira inclusiva (META 4 e 12), estimulando ações em grupos de pesquisa que visem criação/execução de projetos inclusão.
- Aumentar a proporção de doutores no IFMG COB (META 13, 14 e 16), auxiliando na reestruturação do edital de qualificação profissional.
- Auxiliar no fomento de educação básica de qualidade por meio da implantação de atividades de pesquisa em diversas modalidades e etapas, juntamente com a rede municipal e estadual de ensino (META 7 e 15).
- Buscar melhorias na estrutura física para estruturação da pesquisa e, assim, assegurar a qualidade da oferta e expansão das matrículas (META 12).
- Integração das atividades de pesquisa do IFMG COB em diferentes níveis de ensino (META 7), por meio apoio a participação de programas, como Jovem Cientista, e também aumento da quantidade de bolsas PIBIC-Jr e laboratórios compartilhados entre ensino médio integrado e superior. Além disso, para atender a essa ação estratégica, a coordenação de pesquisa visa estimular parcerias com a rede municipal e estadual de ensino.

- Apoiar e consolidar a pesquisa em âmbito regional em projetos de relevância e fomento em áreas estratégicas (*e.g.* relações étnicas-raciais, meio ambiente, sustentabilidade e direitos humanos), por meio de seminários, palestras, fortalecimento da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, Gincanas e Grupos de Pesquisa.
- Integrar o Ensino, Pesquisa e Extensão, fortalecendo a tríade do instituto.
- Estimular a criação de projetos interdisciplinares e multi-institucionais, com âmbito internacional, por meio de grupos de pesquisas e convidando pesquisadores internacionais para participação em projetos de pesquisa.
- Ampliar a difusão do conhecimento, estimulando a divulgação em sites (*e.g.* IFMG), Jornal de Divulgação do IFMG, formação de uma biblioteca básica,

### **3 – PLANO DE AÇÃO ESTRATÉGICA**

- Ampliar o fomento à pesquisa, buscando fontes de financiamento externo.
- Fomentar a participação da comunidade acadêmica do IFMG COB e de pesquisadores visitantes nas atividades de pesquisa, por meio da capacitação profissional e participação em congressos e simpósios.
- Estimular a internacionalização das atividades de pesquisa por meio de parcerias entre pesquisadores e instituições, além de fortalecer mecanismos de apoio institucional. Estimular a publicação de artigos em revistas internacionais de considerável fator de impacto, por meio de fomento financeiro para traduções e publicações.
- Ampliar os meios de divulgação e comunicação científica no IFMG COB, bem como, implementar a política editorial do IFMG COB para divulgação técnico-científica.
- Fortalecer a divulgação das atividades de pesquisa dentro do IFMG COB, por meio da apresentação, compulsória, dos trabalhos realizados por servidores e alunos, durante Semana Nacional da Ciência e Tecnologia e Seminário de Iniciação Científica do IFMG, e assim, promover a divulgação de projetos de pesquisa junto às comunidades interna e externa.
- Promover simpósios de discussão dos grandes temas de fronteira de interesse nacional, como Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.



- Fortalecer o grupo de pesquisa já existente e estimular a criação de novos grupos.
- Consolidar e realizar convênios com instituições públicas e privadas.
- Estimular a realização de projetos de pesquisa interdisciplinares e multicâmpus, por meio de grupos de pesquisas e colaborações de infraestrutura e pessoal.
- Promover parcerias privadas para atendimento a demandas locais, regionais e nacionais no âmbito de pesquisas científicas e tecnológicas, visando a aprimorar a qualidade das atividades de pesquisa e inovação e a formação dos recursos humanos.
- Acompanhar as ações previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional, nos planos de ação e nos projetos e programas vinculados à pesquisa.
- Junto a gestão de pessoas e recursos humanos, a coordenação visa aumentar a contratação de técnicos de laboratórios para dar suporte nas instalações voltadas a pesquisa.
- Qualificação das instalações de laboratórios e equipamentos voltados para a pesquisa. Além disso, capacitar o corpo de profissionais que atuam no IFMG-COB (professores, técnicos, bolsistas, entre outros) e que desenvolvam atividades de pesquisa. Incentivar a participação em editais de estruturação física e instrumentação.
- Estimular a criação de laboratórios multiusuários para pesquisa com a finalidade de atender a maior quantidade de pesquisadores possíveis.