

# RELÁTÓRIO CAMPUS BARBACENA



MAPEAMENTO DOS ATIVOS  
TECNOLÓGICOS 2016





INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
Sudeste de Minas Gerais

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

ProPesqInov



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

## Sumário

<b>APRESENTAÇÃO</b> .....	3
<b>OBJETIVOS</b> .....	4
<b>METODOLOGIA</b> .....	4
UNIVERSO DA AMOSTRA.....	5
INSTRUMENTOS E COLETA DE DADOS .....	5
<b>PERFIL DOS ENTREVISTADOS</b> .....	6
<b>PRINCIPAIS RESULTADOS</b> .....	7
<b>ANÁLISE SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS LABORATÓRIOS</b> .....	11
<b>ANÁLISE DOS RESULTADOS</b> .....	11
<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS</b> .....	29
<b>REFERÊNCIAS</b> .....	32
<b>APÊNDICE A</b> .....	33
<b>APÊNDICE B</b> .....	38



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
Sudeste de Minas Gerais

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

ProPesqInov



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

## APRESENTAÇÃO

Com a segunda revolução acadêmica, além de ensino e pesquisa, a academia incorpora uma terceira missão, a de interveniente ativa no processo de desenvolvimento econômico por meio da criação de conhecimento científico e tecnológico aplicado e, conseqüentemente, inovação (ETZKOWITZ E LEYDESDORFF, 2000). Transformar pesquisa aplicada em produto para a sociedade é o grande desafio das instituições, inclusive do IF Sudeste MG. Para isso, o Núcleo de Inovação e Transferência de Tecnologia (NITTEC) foi criado e estruturado com o objetivo de atuar na conscientização do aumento do nível (quantitativo e qualitativo) das pesquisas desenvolvidas na instituição e, também, na criação de mecanismos capazes de promoverem a interação com a sociedade por meio da transferência de tecnologia e/ou geração de *spin-offs*<sup>1</sup>.

Com esse intuito, foi realizado, no período de dezembro de 2015 a agosto de 2016, o Mapeamento dos Ativos Tecnológicos do IF Sudeste MG. Para tal, foram elaborados dois questionários para serem aplicados em todos os professores efetivos da instituição e técnicos administrativos que realizam pesquisa, bem como ao responsável pela Diretoria de Pesquisa e Inovação. Os dados coletados por meio dos questionários possibilitaram obter uma carga de informações estratégicas, como: informações quanto ao desenvolvimento e andamento dos projetos, linhas de pesquisa de maior interesse e aplicação efetiva nas soluções socioeconômicas que atendam às carências da sociedade civil, além de detectar o nível de conhecimento dos pesquisadores no que tange a propriedade intelectual e transferência de tecnologia que possibilitarão à Pró-reitoria de Pesquisa e Inovação, NITTEC e Diretorias de Pesquisa e Inovação atuarem de forma específica em cada *campus*.

---

<sup>1</sup> O termo inglês *spin-off* é utilizado para descrever uma nova empresa criada com o objetivo de explorar novos produtos ou serviços de base tecnológica ou inovadora, nascida a partir de ideias ou processos gerados numa outra organização já existente, seja ela uma outra empresa, um centro de investigação público ou privado ou uma universidade, que acolhe e apoia a nova empresa no seu desenvolvimento (UPIN, 2008).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

Cabe destacar que este trabalho se trata de um projeto de pesquisa e que, para sua realização, houve aprovação do Comitê de Ética do IF Sudeste MG (código 44345915.6.0000.5588).

Diante do exposto, o presente relatório visa apresentar os resultados e o diagnóstico da pesquisa e inovação no **Campus Barbacena** a fim de subsidiar tomadas de decisões acerca das temáticas da pesquisa e inovação.

## OBJETIVOS

O objetivo desse mapeamento foi detectar o nível (quantitativo e qualitativo) de produção científica (básica e aplicada) realizada no *campus* Barbacena e ao mesmo tempo divulgar as possibilidades de atuação/interação da Pró-reitoria de Pesquisa, do NITTEC e das Diretorias de Pesquisa e Inovação junto aos pesquisadores.

A partir da realização da pesquisa, estes órgãos poderão nortear suas ações para disseminação da cultura da pesquisa e inovação de forma específica em cada *campus*. A intenção do trabalho foi fornecer as diretrizes visando o desenvolvimento regional, respeitando a cultura e particularidades de cada *campus*, que deve focar no desenvolvimento local.

## METODOLOGIA

Para elaboração deste documento foi utilizada a análise dos dados coletados por meio de dois questionários desenvolvidos pela equipe do NITTEC, disponíveis nos Apêndices A e B. Vale ressaltar que o resultado apresentado neste relatório é passível de discussão, tendo em vista o tratamento de uma pesquisa qualitativa, na qual a subjetividade do avaliador deve ser considerada.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

## UNIVERSO DA AMOSTRA

No *campus* Barbacena foram entrevistados 92 servidores. Destes, 91 docentes de um universo de 116 (cento e dezesseis)<sup>2</sup>, representando 74,14% do total de docentes com perfil para serem entrevistados, sendo 86 docentes presentes em nossa lista de servidores mais 5 docentes que foram incorporados ao quadro de professores do referido *campus*, além de 1 Técnico Administrativo em Educação (TAE) envolvido com atividades de pesquisa.

## INSTRUMENTOS E COLETA DE DADOS

O mapeamento dos ativos tecnológicos do IF Sudeste MG foi realizado por meio da aplicação de questionários sob a forma de entrevista. Os questionários utilizados como instrumentos de pesquisa foram denominados (1) “Questionário para Mapeamento dos Ativos Tecnológicos do IF Sudeste MG – questionário para pesquisadores”, que compõe-se de dois blocos: *i*) Dados do Entrevistado, para coleta de informações cadastrais e; *ii*) Questionário para Mapeamento dos Ativos Tecnológicos, objeto da pesquisa; e (2) “Questionário para Mapeamento dos Ativos Tecnológicos do IF Sudeste MG - questionário para diretores”, o qual, além dos blocos citados, apresenta outro que trata de informações acerca dos laboratórios do *campus*.

A tabulação e análise dos dados, assim como a elaboração deste relatório foram administradas e operacionalizadas pelo bolsista do NITTEC, Leonardo Marques de Almeida, sob orientação da Direção do NITTEC do IF Sudeste MG.

Todas as entrevistas foram realizadas por colaboradores das Diretorias de Pesquisa e Inovação e do NITTEC, que receberam treinamento no dia 03 de dezembro

---

<sup>2</sup> Diretoria de Gestão de Pessoas. Fwd: Informações do Data Warehouse – Relação servidores da Reitoria.xlt. [mensagem pessoal]. Mensagem recebida por em 11 dez 2015.



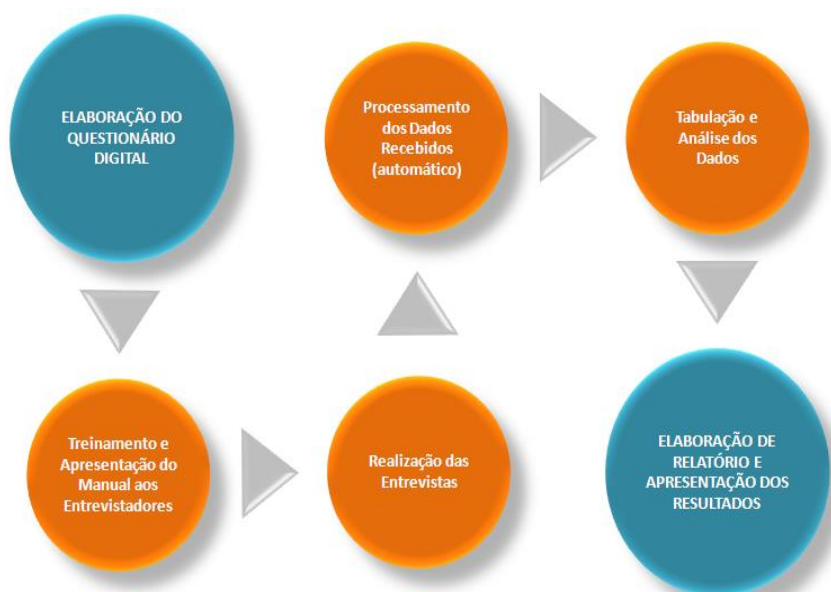
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

de 2015. O objetivo do treinamento foi apresentar um manual contendo informações para o correto preenchimento dos questionários e realização das entrevistas. As entrevistas no *campus* Barbacena foram realizadas pela Coordenadora de Inovação do *Campus* Barbacena, Vanessa Aparecida Ferreira e pelo bolsista do NITTEC, Leonardo Marques de Almeida. As entrevistas foram realizadas nas datas de 11 de fevereiro de 2016 a 27 de abril de 2016. Vale destacar que os questionários foram desenvolvidos *on line*, na plataforma *Google docs*, dessa forma os dados foram cadastrados automaticamente.

O Mapeamento dos Ativos Tecnológicos do IF Sudeste MG obedeceu ao seguinte processo para sua realização:



## PERFIL DOS ENTREVISTADOS

Professores efetivos do IF Sudeste MG – *Campus* Barbacena e técnicos administrativos que realizam pesquisa, incluindo o Dirigente de Pesquisa do referido *campus*.

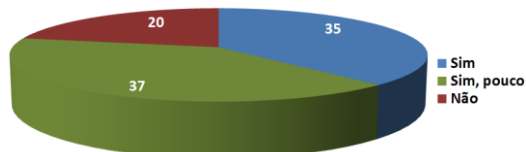
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

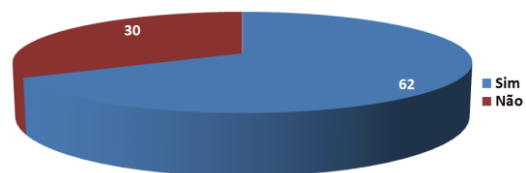
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

## PRINCIPAIS RESULTADOS

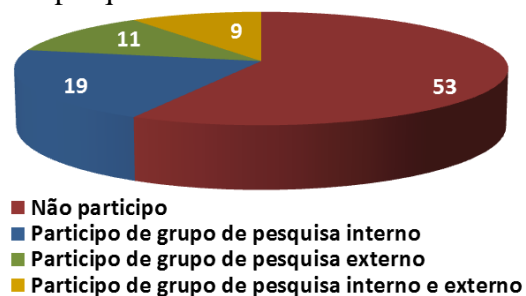
### 1. Você conhece o NITTEC?



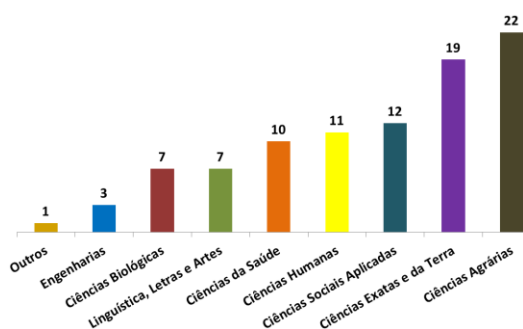
### 2. Você tem conhecimento de que o NITTEC é o órgão responsável pela proteção das tecnologias desenvolvidas pela comunidade acadêmica do IF Sudeste MG?



### 3. Você participa de algum grupo de pesquisa?



### 4. Linhas de Pesquisa Grande Área



### 5. Subárea<sup>3</sup>

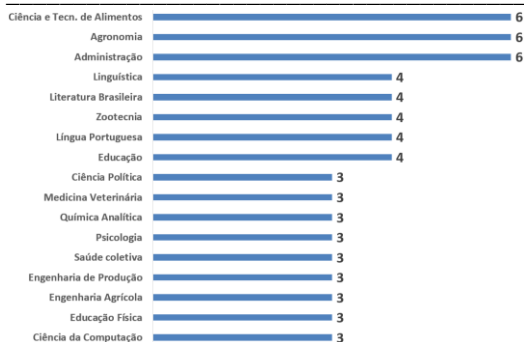
<sup>3</sup> Foram apresentadas apenas as áreas de concentração que possuíam mais citações pelos entrevistados. As seguintes áreas apresentaram apenas 2 ocorrências: Antropologia, Botânica, Ecologia, Fitotecnia, Fundamentos e Medidas da Psicologia, Letras, Nutrição e Química Orgânica. Já as seguintes apresentaram apenas 1 ocorrência: Administração Pública, Cirurgia, Fisioterapia e Terapia Ocupacional, Direito, Direitos especiais, Economia, (Linguística, Letras e Artes), Enfermagem, Engenharia Elétrica, Engenharia Sanitária, Filosofia, Física da Matéria Condensada, Genética, Geofísica, Geografia, Gerência de Produção, História, Línguas Estrangeiras Modernas, Matemática, Matemática; Probabilidade Estatística e Física, Metodologia e Técnicas da Computação; Sistemas de Computação, Morfologia, Política Educacional, Probabilidade e Estatística, Psicologia do Ensino e da Aprendizagem, Química, Recursos Florestais e Engenharia Florestal, Saneamento Ambiental, Sistemas de Computação, Tecnologia de Alimentos, Teoria Literária, Turismo, Zoologia, (Parasitologia, Microbiologia Aplicada, Produção Animal).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112



## 6. Área de concentração<sup>4</sup>:

<sup>4</sup> Foram apresentadas apenas as áreas de concentração que possuíam mais citações pelos entrevistados. As seguintes áreas apresentaram apenas 1 ocorrência: Administração de Empresas, Administração de Setores Específicos, Agroecologia, Álgebra, Análise de Dados, Química Ambiental, Anatomia Vegetal, Aprendizagem e Desempenho Acadêmicos, Aproveitamento de Subprodutos, Arquitetura de Sistemas de Computação, Atitude e ideologias políticas, Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais, Avaliação de Alimentos para Animais, (Avaliação, Produção e Conservação de Forragens), Biologia da conservação, Ciência de Alimentos, Circuitos Eletrônicos, Cirurgia Plástica e Restauradora, Citologia e Biologia Celular, Classes sociais e grupos de interesse, Conservação de Alimentos para Animais, Conservação de Solo e Água, Construção e Validade de Testes, Direito Privado, Doenças Infecciosas e Parasitárias, Ecologia Aplicada, Economia do Bem-Estar Social, Educação em Química, Educação especial, Energia na Agricultura, Enfermagem de Saúde Pública, Enfermagem Médico-

Cirúrgica, Enfermagem Obstétrica, Engenharia de Construções Rurais, Ensino-aprendizagem, Entomologia Agrícola, Entomologia e Malacologia de Parasitos e Vetores, Epidemiologia Animal, Escalas e Outras Medidas Psicológicas, Esporte e Lazer, Estatística aplicada, Estatística e probabilidade, Estudos sócio-culturais do esporte, Extensão Rural, Fertilidade do Solo e Adubação, Física Geral, Fisiologia de Plantas Cultivadas, Fitossanidade, (Floricultura, parques e jardins), Fundamentos da educação, Fundamentos da Estatística, Genética Animal, Geografia humana, Geometria e Topologia, Gestão em Educação, Hardware, Histologia, História Antiga e Medieval e História Moderna e Contemporânea, História da Educação, História do Brasil, (História, Teorias e Sistemas em Psicologia), Histórias em Quadrinhos, Inglês, Inspeção de Produtos de Origem Animal, Instalações Industriais de Produção de Alimentos e Tecnologia das Bebidas, Língua Portuguesa, Linguística, Linguística Histórica, Literatura Comparada, Literaturas Estrangeiras Modernas, Manejo e Tratos Culturais, Máquinas e Implementos Agrícolas, Materiais Magnéticos e Propriedades magnéticas, Mecanização Agrícola, Meio Ambiente, Mercadologia, Metodologia e Técnicas da Computação, Métodos Óticos de Análise, Microbiologia Aplicada, Microbiologia de Alimentos, Microbiologia e Bioquímica do Solo, Morfologia Vegetal, Negócios Internacionais, (Parasitologia Agrícola, Criação de Animais), Pastagem e Forragicultura, Planejamento de Experimentos, Planejamento Turístico, Política e Planejamento Governamentais, Políticas públicas, Políticas Públicas de Turismo, Processamento Gráfico (Graphics), Produção de mudas, Psicologia social, (Qualidade do Ar, das Águas e do solo e Controle da Poluição), Química Ambiental, Química analítica, Química orgânica, Regressão e Correlação, (Resíduos Sólidos, Domésticos e Industriais), Saúde Coletiva, Saúde Pública, Sensoriamento Remoto, Separação, (Silvicultura, Técnicas e Operações Florestais), Sistemas Eletrônicos de Medida e de Controle, Economia da Educação/Estrutura e transformação do Estado,

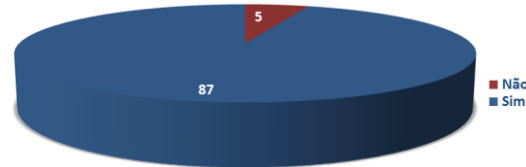




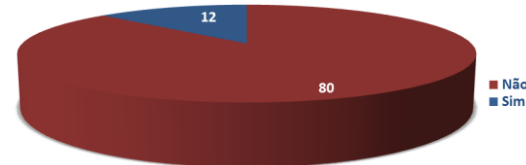
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

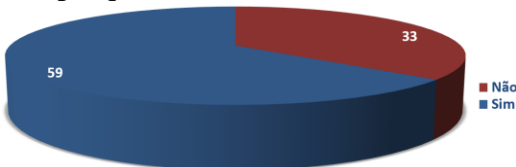
Tecnologia de Produtos de Origem Animal	3
Sistemas de Informação	3
Nutrição e Alimentação Animal	3
Análise Nutricional da População	3
Teoria Literária	2
Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal	2
Sociologia da educação	2
Química, Física, Físico-Química e Bioquímica dos Alim...	2
Química dos Produtos Naturais	2
Produção Animal	2
Probabilidade	2
Microbiologia Agrícola	2
Línguas Estrangeiras Modernas	2
Linguagens de Programação	2
Irrigação e drenagem	2
Higiene e Segurança do Trabalho	2
Ética	2
Engenharia de Software	2
Dietética	2
Avaliação e Controle de Qualidade de Alimentos	2
Análise de Traços	2
Administração Financeira	2
Administração da Produção	2



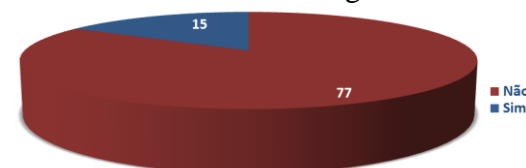
10. Existe prática de busca nas bases de patente?



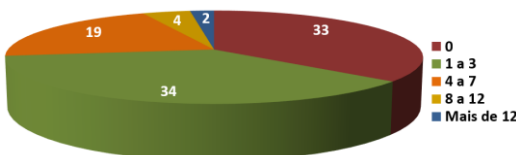
7. Você possui algum projeto de pesquisa?



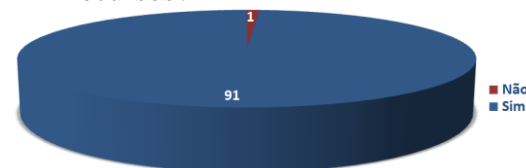
11. Você tem interesse em criar empresa para produzir e comercializar tecnologia?



8. Quantos projetos desenvolveu ou está desenvolvendo no IF Sudeste MG?

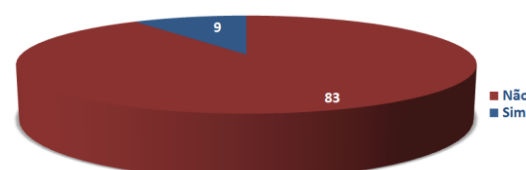


12. Você sabe da existência de órgãos de fomento para captação de recursos?



9. Sabia que um dos requisitos para proteção por patente é o da novidade (ineditismo)?

13. Você presta ou já prestou serviços remunerados externos?



Taxonomia dos Grupos Recente, Taxonomia Vegetal, Tecnologia de Alimentos, Telemática, Teoria Antropológica, Tratamento e Prevenção Psicológica, Turismo, Turismo em áreas rurais.

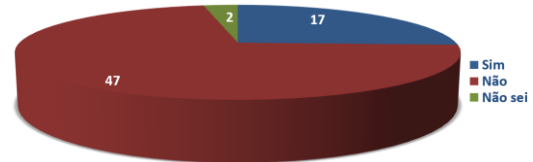


**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

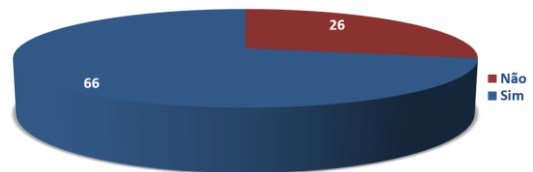
14. Existe interesse em prestar serviços remunerados externos?



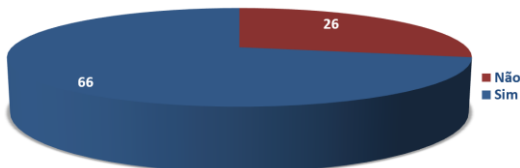
15. Tipo de interesse para prestação de serviços dos pesquisadores entrevistados:



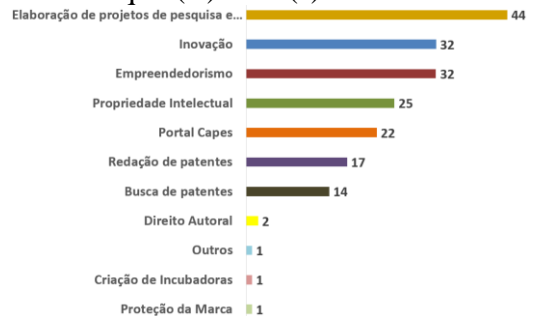
18. Você possui interesse em se capacitar em Inovação e Propriedade Intelectual?



16. Você possui orientação e/ou coorientação de trabalhos de conclusão de curso?

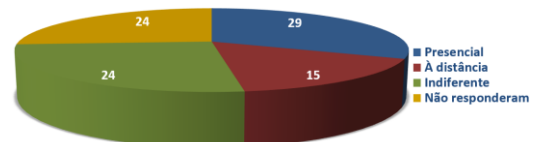


19. Em qual(is) tema(s)?



17. Dos trabalhos de conclusão de curso há potencialidade de geração de produto passível de propriedade intelectual?

20. Prefere cursos presenciais ou à distância?





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

## ANÁLISE SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS LABORATÓRIOS

De acordo com o responsável pela Diretoria de pesquisa do *campus* Barbacena, os laboratórios são usados para atividades de ensino, pesquisa e extensão, sendo que a minoria deles possui regulamentação quanto à utilização, mas a maioria possui regulamentação quanto a entrada e saída de pessoas. A maioria dos laboratórios também possuem um técnico responsável pelos mesmos.

O diretor de pesquisa informou que a minoria dos laboratórios possui os equipamentos utilizados devidamente catalogados e com a manutenção em dia.

### ANÁLISE DOS RESULTADOS

Os gráficos apresentados representam as principais questões objetivas dos questionários. A análise dos gráficos e das questões subjetivas será explicitada neste item, ressaltando os pontos mais relevantes da pesquisa.

Dos 92 entrevistados, 3(3,26%) possuem graduação, 14 (15,22%) possuem pós-graduação *lato sensu*, 45 (48,91%) possuem mestrado e 30 (32,61%) possuem doutorado. Além disso, 39 entrevistados (42,39%) participam de grupos de pesquisas, dentre eles 11 participam de grupo de pesquisa externo, 19 participam de grupo de pesquisa interno e 9 participam de grupos de pesquisa interno e externo. As grandes áreas de pesquisa predominantes no *campus* são de Ciências Agrárias (22) e Ciências Exatas e da Terra (19), principalmente nas subáreas Ciência e Tecnologia de Alimentos (6), Agronomia (6) e Administração (6).

No que tange aos projetos os resultados apontam que, dos 92 entrevistados, 32 (34,78%) não possuem nenhum projeto de pesquisa e 60 (65,22%) possuem algum



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

projeto. Vale ressaltar que há um total de 239<sup>5</sup> projetos no campus (isto é, pertencentes ao IF Sudeste MG).

Ao relacionar os projetos com as subáreas da linha de pesquisa dos entrevistados<sup>6</sup>, a subárea Agronomia possui 27 projetos de pesquisa (concentrados em 6 pesquisadores); Zootecnia possui 26 projetos de pesquisa (concentrados em 3 pesquisadores); Zootecnia/Medicina Veterinária possui 21 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Ecologia possui 18 projetos de pesquisa (concentrados em 2 pesquisadores); Ciência e Tecnologia de Alimentos possui 14 projetos de pesquisa (concentrados em 5 pesquisadores); Botânica possui 13 projetos de pesquisa (concentrados em 2 pesquisadores); Nutrição possui 13 projetos de pesquisa (concentrados em 3 pesquisadores); Recursos Florestais e Engenharia Florestal possui 8 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Química possui 7 projetos de pesquisa (concentrados em 2 pesquisadores); Química Analítica possui 7 projetos de pesquisa (concentrados em 2 pesquisadores); Zoologia possui 7 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Cirurgia/Fisioterapia e Terapia Ocupacional possui 6 projetos de pesquisa<sup>5</sup> (concentrados em 1 pesquisador); Engenharia Elétrica possui 6 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Enfermagem possui 5 projetos de pesquisa (concentrados em 2 pesquisadores); Engenharia Agrícola possui 5 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Nutrição/Saúde coletiva possui 5 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Direito/Direitos especiais possui 4 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Psicologia/Educação Física possui 4 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Genética/Parasitologia, Microbiologia Aplicada, Produção Animal possui 3 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Letras possui 3 projetos de pesquisa (concentrados em 2 pesquisadores); Morfologia possui 3 projetos de pesquisa (concentrados em 1

---

<sup>5</sup> Houve 1 projeto que foi interrompido e, por isso, o mesmo não foi contabilizado no número total de projetos.

<sup>6</sup> Pode haver um número maior de projetos nesta relação, visto que existem pesquisadores que atuam em mais subáreas e, por isso, seus projetos foram contabilizados em ambas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

pesquisador); Química Orgânica possui 3 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Saneamento Ambiental possui 3 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Turismo possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Administração possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Administração Pública/Ciência Política/Turismo possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Educação/Ciência Política possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Engenharia Sanitária possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Geofísica/Fitotecnia possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Matemática possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Metodologia e Técnicas da Computação; Sistemas de Computação possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Psicologia do Ensino e da Aprendizagem possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Sistemas de Computação possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Tecnologia de Alimentos possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Economia possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Educação/Linguística, Letras e Artes possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Engenharia de Produção possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Geografia/Educação possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Probabilidade e estatística possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Química possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador). Os projetos são das áreas<sup>6</sup> de Administração (6); Agronomia (6); Ciência e Tecnologia de Alimentos (4); Nutrição (4); Zootecnia (4); Enfermagem (3); Turismo (3); Botânica (2); Ciência Política (2); Direito (2); Ecologia (2); Educação (2); Engenharia Agrícola (2); Letras (2); Psicologia (2); Química (2); Química Analítica (2); Administração Pública (1); Ciência da Computação (1); Cirurgia (1); Direitos especiais (1); Economia (1); Educação Física (1); Engenharia de Produção (1); Engenharia Sanitária (1); Filosofia (1); Física da Matéria Condensada (1); Fisioterapia e Terapia Ocupacional (1); Fitotecnia (1); Genética (1); Geofísica (1); História (1); Medicina



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

Veterinária (1); Morfologia (1); Parasitologia, Microbiologia Aplicada, Produção Animal (1); Política Educacional (1); Probabilidade e Estatística (1); Química Orgânica (1); Recursos Florestais e Engenharia Florestal (1); Saneamento Ambiental (1); Saúde Coletiva (1); Tecnologia de Alimentos (1); Zoologia (1).

Dentre os projetos realizados no *Campus* Barbacena, os que apresentaram valores relativamente significativos comparados aos demais foram:

- “Desenvolvimento de Inseticida Natural Nanoencapsulado utilizado no controle de *Bemisia tabaci*”, com financiamento pelo CNPq no valor de R\$ 98.296,00;
- “Caracterização de mel pelo seu perfil em substâncias fenólicas, por CLAE, e avaliação do potencial antioxidante, com foco na metodologia ABP”, com financiamento pelo CNPq no valor de R\$ 51.900,00;
- “Nanoencapsulamento dos óleos essenciais de *Xylopia aromatica* (Annonaceae)”, com financiamento pelo CNPq no valor de R\$ 24.000,00.

Dos 60 entrevistados que possuem projeto, apenas 13 entrevistados realizaram algum tipo de interação com empresa para execução do projeto e 58 entrevistados relataram possuir a participação de alunos na execução de seus projetos. No que tange a interação com outros pesquisadores e/ou instituições, apenas 23 projetos relataram positivamente, além da interação com pesquisadores do mesmo campus.

Na opinião de 14 entrevistados, existe a possibilidade de proteção por propriedade intelectual nos projetos apresentados, além de outros 4 que relataram não saber.

Ao analisar o nível de conhecimento sobre propriedade intelectual, dos 92 entrevistados, 87 (94,57%) disseram saber que um dos requisitos para proteção por patente é o da novidade (ineditismo). No que tange a prática de busca nas bases de



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

patentes, apenas 12 entrevistados relataram fazer uso desta ferramenta, sendo eles das áreas de Ciências Exatas e da Terra (5), Ciências Agrárias (3), Engenharias (2), Ciências Biológicas (1) e Ciências Sociais Aplicadas (1).

Ao questionar se os entrevistados têm interesse em criar empresa, 77 (83,70%) responderam que não. Quanto ao conhecimento da existência de órgãos de fomento para captação de recursos, apenas 1 entrevistado relatou não saber.

No que tange à prestação de serviços remunerados externos, apenas 9 entrevistados (9,78%) afirmaram ter realizado. A maioria dos entrevistados (65) que disseram ter interesse em prestar serviços remunerados externos citaram as seguintes áreas: Ministrando Cursos e Palestras (58) e Trabalhar em Projetos com Micro e Pequenas Empresas (25). Os que disseram ter interesse pertencem às seguintes subáreas de pesquisa: Administração (6); Ciência e Tecnologia de Alimentos (5); Letras (5); Educação (4); Enfermagem (3); Nutrição (3); Agronomia (2); Botânica (2); Ciência da Computação (2); Educação Física (2); Engenharia Agrícola (2); Filosofia (2); Fitotecnia (2); Linguística (2); Probabilidade e Estatística (2); Psicologia (2); Química Analítica (2); Zootecnia (2); Antropologia (1); Artes (1); Ciência Política (1); Cirurgia (1); Direito (1); Ecologia (1); Engenharia de Produção (1); Engenharia Elétrica (1); Engenharia Florestal (1); Engenharia Sanitária (1); Fisioterapia e Terapia Ocupacional (1); Fundamentos e Medidas da Psicologia (1); Genética (1); Geofísica (1); Geografia (1); Gerência de Produção (1); Língua Portuguesa (1); Literatura Brasileira (1); Matemática (1); Medicina Veterinária (1); Metodologia e Técnicas da Computação (1); Morfologia (1); Parasitologia, Microbiologia Aplicada, Produção Animal (1); Psicologia do Ensino e da Aprendizagem (1); Química (1); Recursos Florestais (1); Saneamento Ambiental (1); Saúde Coletiva (1); Sistemas de Computação (1); Teoria Literária (1); Turismo (1); Zoologia (1).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

Com relação às orientações e /ou coorientações de trabalhos de conclusão de curso, 66 entrevistados relataram possuir, sendo eles das seguintes subáreas<sup>7</sup>: Administração (6); Agronomia (6); Ciência e Tecnologia de Alimentos (4); Nutrição (4); Zootecnia (4); Enfermagem (3); Turismo (3); Botânica (2); Ciência Política (2); Direito (2); Ecologia (2); Educação (2); Engenharia Agrícola (2); Letras (2); Psicologia (2); Química (2); Química Analítica (2); Administração Pública (1); Ciência da Computação (1); Cirurgia (1); Direitos especiais (1); Economia (1); Educação Física (1); Engenharia de Produção (1); Engenharia Sanitária (1); Filosofia (1); Física da Matéria Condensada (1); Fisioterapia e Terapia Ocupacional (1); Fitotecnia (1); Genética (1); Geofísica (1); História (1); Medicina Veterinária (1); Morfologia (1); Parasitologia, Microbiologia Aplicada, Produção Animal (1); Política Educacional (1); Probabilidade e Estatística (1); Química Orgânica (1); Recursos Florestais e Engenharia Florestal (1); Saneamento Ambiental (1); Saúde Coletiva (1); Tecnologia de Alimentos (1); Zoologia (1).

Sobre os laboratórios, sugere-se a criação de regulamentação para a sua utilização e um registro dos equipamentos, juntamente com um controle de manutenção de cada um.

Houve setenta servidores que relataram críticas, elogios e/ou sugestões.

1. *“A carga horária elevada do nosso Campus limita o tempo para pesquisa.”*  
*Na minha área, Morfologia, nas dependências do Campus falta equipamentos (Micrótomo para resina, materiais para inclusão e coloração e microscópios para pesquisa). Falta também um espaço dedicado especificamente para pesquisa (Biotério e laboratórios), uma vez que nossos laboratórios são voltados para o ensino.*  
*Falta no Instituto uma acolhida especial para os professores recém-chegados com o objetivo de mostrar as diferenças de trabalho entre Universidades e Instituto Federal. A proposta dos Institutos é gerar trabalhos voltados para atender as necessidades da comunidade local, porém, essa proposta não é*

---

<sup>7</sup> A soma dos entrevistados apresentados entre parênteses não será igual a 66, visto que existem profissionais que atuam em mais de uma área.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

- 
- divulgada entre os professores recém-chegados que chegam com uma ideia formada de pesquisa."*
2. *"A Coordenação de pesquisa deveria capacitar os alunos aprovados em editais para atuarem na investigação científica."*
  3. *"A Direção de pesquisa deveria nos convidar a participar de mais reuniões internas para que o grupo de professores possa conhecer as ações de pesquisa dentro do Instituto. Falta interação com o grupo."*
  4. *"A necessidade do processo licitatório para a utilização de recursos destinados à pesquisa prejudica consideravelmente o desenvolvimento tecnológico. Falta de pessoal qualificado (técnicos) para auxiliar na condução dos trabalhos de pesquisa."*
  5. *"A participação em TCC e monografias buscando a interdisciplinaridade do conteúdo de ciências exatas e da terra com os demais conteúdos que são desenvolvidos na Instituição. Oferecer maior fluxo de atividades acadêmicas (Ensino, Pesquisa e Extensão) que cominam em ações de participação de projetos que envolvam Ciências Exatas e da Terra. Oferecer apoio no que tange a carga horária do docente em sala de aula para que desenvolva seus projetos com qualidade de pesquisa."*
  6. *"A pesquisa e inovação no campus Barbacena têm sido prejudicadas pela carga horária elevada dos professores e a falta de estrutura."*
  7. *"A presença do Nittec tem sido importante."*  
*Falta para o Campus trabalhar na questão do empreendedorismo e começar com uma incubadora no Campus."*
  8. *"A realização de pesquisa no Instituto está sendo prejudicada pela falta de estrutura do Campus (não instalação de equipamentos, falta de assistência técnica especializada...) e falta de financiamento nos projetos (o dinheiro reservado para os projetos não é disponibilizado a tempo). Também há uma grande lacuna em parcerias da Instituição com empresas. As diretorias deveriam fazer essa intermediação."*
  9. *"A realização dos projetos está comprometida pelo atraso no atendimento da contrapartida institucional. O que inviabiliza a execução, principalmente de análises indispensáveis à conclusão dos projetos. Os auxílios financeiros à pesquisa fornecidos pelo campus demoram ou, nem chegam a ser disponibilizados em tempo hábil para a finalização do projeto, uma vez que estão atrelados à processos licitatórios."*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

- 
10. *"Achei interessante esse despertar na área propedêutica com relação a inovação e propriedade intelectual.  
A carga de trabalho semanal é muito pesada impossibilitando o desenvolvimento de projetos."*
  11. *"Acredito que as próprias entrevistas irão despertar um interesse maior em pesquisa e inovação."*
  12. *"Além das bolsas ofertadas o projeto poderia ganhar recursos semelhantes às taxas de bancada para desenvolvimento do projeto sem toda a burocracia envolvida."*
  13. *"As pesquisas oferecidas pelo CNPq e FAPEMIG poderiam abranger o público de especialistas."*
  14. *"Buscar maiores órgãos de fomento;  
Planejar liberação de recursos financeiros para insumos;"*
  15. *"Campus não possui mais acento, favor consertar.  
A oferta de cursos na área de Inovação será muito importante em função da formação e experiências dos professores com ênfase maior na docência."*
  16. *"Como professora da área de Tecnologia de Alimentos uma grande dificuldade de gerar produtos para registro de patente é a falta de reagentes químicos e equipamentos necessários para a execução de análises em geral."*
  17. *"Considero a pesquisa uma ferramenta fundamental se exercida por alguém vocacionado nela e no momento não me vejo em condições de desenvolver nenhum tipo de pesquisa."*
  18. *"Criar mecanismo, um canal e atualização de site que disponibilize informações sobre as pesquisas em desenvolvimento. E criar formas de integração entre os professores para conhecimento das suas áreas de pesquisa que possibilite novas parcerias."*
  19. *"Desejo que esse trabalho relativo a essa pesquisa que está sendo feito seja muito produtivo e traga melhorias para a comunidade do IF."*
  20. *"Desenvolver áreas de pesquisas relacionadas à arte e literatura."*
  21. *"Deve haver preocupação maior com outras áreas como a de Humanas."*
  22. *"Deveria haver mais valorização à pesquisa no campus reduzindo as horas/aula para quem participa de projetos de pesquisa ativamente."*
  23. *"Deveria haver uma maior divulgação sobre e como desenvolver os projetos de pesquisa e inovação no Instituto.  
Deveria haver uma demanda maior de recursos financeiros para pesquisa direcionada à inovação."*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

- 
24. *“Devido a carga horária nos Institutos ser elevada dificulta a prática dos docentes em pesquisas.”*
  25. *“Devido à grande carga de trabalho dos docentes em geral com atividades de ensino, administrativas, de extensão e pesquisa nota-se que não há grande disponibilidade de tempo para a dedicação à pesquisa; uma vez que a prioridade é o ensino.”*
  26. *“É necessário que haja fomento e infraestrutura para a pesquisa. Os projetos de pesquisa deverão ter verba disponibilizada em cartão corporativo para viabilizar a execução do projeto, evitando o grande gargalo da licitação.”*
  27. *“É necessário uma maior divulgação do NITTEC in loco.”*
  28. *“É necessário uma maior interação (divulgação interna) entre as áreas e professores do campus para que possamos identificar possíveis parcerias.”*
  29. *“É preciso dar mais transparência aos resultados dos editais de pesquisa para que os pesquisadores possam conhecer críticas e sugestões dos avaliadores.”*
  30. *“Essa entrevista foi muito interessante para fazer um levantamento das áreas de pesquisa no Instituto e informar as pessoas sobre o amparo do NITTEC nas pesquisas inovadoras. Também serve de incentivo para novas pesquisas na área.  
Eu não possuo pesquisas no período em análise devido a licença para capacitação entre 2012 e 2016.”*
  31. *“Esse formulário precisa de ajustes para importar dados de planilhas externas (ex. Lattes).”*
  32. *“Esse tipo de entrevista deveria ter uma maior periodicidade, pois ela é instrumento que traz o incentivo à pesquisa e inovação.”*
  33. *“Evidencio a necessidade urgente de recursos financeiros e infraestrutura para a realização de atividades de Pesquisa, ensino e extensão em geral.”*
  34. *“Excelente iniciativa e deve ter continuidade e apoio de todos da comunidade acadêmica.”*
  35. *“Falta de tempo para dedicação em projetos de Pesquisa devido ao excesso de aulas;”*
  36. *“Falta incentivo do ponto de vista Institucional (estrutura, carga horária e organização do gerenciamento dos recursos) à prática de projetos voltados para inovação.”*
  37. *“Falta informação sobre a proteção da propriedade intelectual com os professores que estão trabalhando com pesquisa e com os que não trabalham também.”*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

*O NITTEC tem mais atuante no Campus."*

38. *"Há a necessidade de editais Institucionais com financiamento em espécie para compra de equipamentos e a para a própria pesquisa em geral. Os Projetos externos são muito competitivos e desleais para os pesquisadores iniciantes do Instituto Federal.*

*O Nittec necessita efetivamente facilitar a comercialização/interação com empresa para colocar os produtos patenteados no mercado. Isso não é feito na Instituição.*

*Os editais gerais da Instituição devem ter uma cláusula, onde, se o projeto apresentar possibilidade de inovação tecnológica, seja preservado o sigilo do projeto 9 ou seja, isenção de publicação), no entanto existindo a obrigatoriedade de fazer o pedido de patente ou similares."*

39. *"Incentivar a participação mais efetiva de professores e pesquisadores de áreas que não seriam o foco de produção científica da Instituição. Como exemplo, para o campus de Barbacena, uma maior participação da área de humanas, inclusive estimulando diálogo entre as áreas.*

*Ampliar o número de publicações científicas dos servidores do campus, aproveitando dissertações e teses já defendidas."*

40. *"Melhoria em infraestrutura de suporte a pesquisa como: equipamentos modernos, reagentes, capacitação."*

41. *"Na minha opinião atualmente a quantidade e a variedade de disciplinas por mim ministradas, o campo de atuação e os cursos em que atuo no Instituto eles têm dificultado (em certa medida) o desenvolvimento de trabalhos científicos."*

42. *"Na minha opinião com a Empresa Jr fortalecida e uma Incubadora de Empresas no Campus Barbacena o desenvolvimento de pesquisas seria mais favorecido."*

43. *"Na minha opinião percebo que algumas áreas os professores estão sobrecarregados em número de aulas em detrimento de outras áreas, acredito que esse pode ser um dos fatores que muitos professores não estão desenvolvendo pesquisa no Campus, mas em relação no que se refere ao meu trabalho sou muito participativo em projetos de extensão, professor orientador da Agrotec Júnior, participei da banca de elaboração dos vestibulares do IF Sudeste MG, 2º/2014, 1º/2015, 2º/2015 E 1º/2016, além de participar da elaboração do conteúdo programático de geografia da COPESE."*

44. *"Na nossa Instituição a pesquisa ainda é colocada em ""segunda categoria"", ou seja, o mérito do professor está vinculado à carga horária de ensino.*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

*A pesquisa deve ser valorizada no mesmo patamar de ensino e extensão, com diminuição de carga horária (aulas) proporcional."*

45. *"Não contempla interesse em incubadora de empresa e não leva em consideração a experiência de mercado. Também não questiona a carga de trabalho entre outras atividades de coordenação e atividades administrativas e tempo disponível para a execução de pesquisa e inovação tecnológica."*

46. *"No nosso campus os professores são muito sobrecarregados com muitas aulas e por isso não possuem tanta disponibilidade para realizar pesquisa."*

47. *"Nos projetos atuais do Campus, o pesquisador elabora seu projeto com orçamento, e acaba desenvolvendo o projeto com recursos próprios sem ter recebido o valor orçado.*

*O pesquisador nem sempre recebe apoio operacional e financeiro para levar alunos para feiras e congressos, principalmente para alunos do ensino médio (menores de idade).*

*Deveria ser contado na carga horária do professor as atividades de pesquisa e extensão."*

*Os pesquisadores deveriam ter um setor com um servidor técnico administrativo para resolver as questões burocráticas relacionadas aos projetos, às participações em eventos e afins."*

48. *"O acesso a base de dados (portal capes) é limitado para buscas por nós e por nossos alunos. Seria interessante a criação de uma plataforma para base de dados com acesso a várias outras bases de pesquisa, por exemplo, a wef of science, scopus, emerald, e afins.*

*Na minha experiência, A Indústria (empresas) oferece esse serviço muito mais completo do que a Instituição.*

*Para uma boa pesquisa é necessário esse acesso mais ilimitado às teorias mais recentes.*

*Sinto a necessidade do desenvolvimento de uma incubadora de empresas no campus."*

49. *"O IF deveria trabalhar mais na divulgação junto aos professores e na capacitação dos mesmos sobre as oportunidades de financiamento de projetos de pesquisa em órgãos de fomento públicos e privados."*

50. *"O Instituto Federal deveria colocar uma parcela do seu recurso anual para o desenvolvimento das pesquisas (materiais e equipamentos)."*

51. *"O mapeamento dos ativos tecnológicos é importante.*

*Na minha área falta estrutura do campus para projetos voltados para Inovação."*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

- 
52. *“O mapeamento dos ativos tecnológicos está sendo positivo no sentido de divulgar a inovação no Campus.”*
53. *“O Nittec deveria estar mais presente dentro das unidades mostrando a utilidade e importância da inovação dentro dos Institutos.”*
54. *“O número de aulas e as outras atividades associadas tornam quase que impossível o gerenciamento de atividades com os fins aqui propostos.”*
55. *“O principal limitador na pesquisa institucional é a falta de verba. Seria interessante uma forma de desvincular a verba do processo de licitação. A carga horária alta do Campus prejudica a produção científica.”*
56. *“O trabalho de pesquisa e extensão do corpo docente deve ser computado dentro da sua carga horária, e o número de alunos envolvidos nestas modalidades também deveriam ser computados no somatório da cota por professor. Alguns docentes estão muito sobrecarregados em número de aulas, pesquisa e extensão.”*
57. *“Observação: Outra área de concentração da minha pesquisa é o Meio Ambiente. Os editais de pesquisa da Instituição deveriam ter número de bolsas destinados por área e não da forma geral como é feita. Isto criaria uma produção científica regular em todas as áreas.”*
58. *“Oportunizar um espaço maior para discentes e docentes aprenderem mais sobre confecção de projetos; redação científica em português e inglês; pesquisas de referências bibliográficas e bancos de dados de pesquisas bibliográficas.”*
59. *“Os projetos de extensão deveriam ter uma maior quantidade de bolsas.”*
60. *“Os recursos financeiros para a execução dos projetos não são disponíveis de forma adequada.”*
61. *“Para a realização de projetos de extensão os professores orientadores deveriam ter algum apoio Institucional em transporte, alimentação. Nos meus projetos de extensão utilizo veículo próprio para ir a campo e despesas com alimentação. O Instituto deveria aumentar o número de bolsas, pois os projetos de extensão necessitam de mais bolsistas para efetuar os projetos.”*
62. *“Possibilitar que professores que trabalham no IF Sudeste MG mas não são efetivos neste Campus de Barbacena possam trabalhar orientando pesquisas e não somente coorientando. Promover o Direito Autoral dos Trabalhos de Conclusão de Curso dos cursos técnicos visto que eles são possíveis de publicação em artigos.”*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

- 
63. *“Sobre os laboratórios: há a necessidade de mais equipamentos, reagentes e vidrarias. Também há a necessidade de mais técnicos qualificados. Os docentes do campus devido à alta carga horária de atividades não disponibilizam de muito tempo para utilizar e colaborar junto aos laboratórios.”*
64. *“Sugiro a criação de uma ajuda de recursos para a compra de materiais para desenvolver os projetos;  
Apoio de recursos humanos na execução dos projetos;  
Em relação aos simpósios, FECIB a estrutura tem sido excelente.”*
65. *“Sugiro que haja um investimento mais forte para implementação dos projetos de pesquisa, no sentido de financiamento, infraestrutura, equipamentos e coisas afins.”*
66. *“Sugiro que tenha mais disponibilidade para capacitação dos professores do Campus, por exemplo cursos, minicursos, palestras a respeito de pesquisa e inovação e também um maior incentivo para os que promovem pesquisas de um modo geral.”*
67. *“Sugiro um apoio financeiro, infraestrutura e capacitação aos pesquisadores.  
Autonomia do pesquisador em selecionar e comprar produtos e equipamentos de marcas qualificadas para um melhor desenvolvimento dos projetos de pesquisa.”*
68. *“Sugiro uma ação da Diretoria de Pesquisa no sentido de incentivar os pesquisadores a submeter projetos aos editais.  
Atualização Tecnológica nos setores de produção.”*
69. *“Uma sugestão minha é que deveria ser atualizada a forma de avaliação dos currículos lattes, especialmente em relação a pontuação de revistas de acordo com o Qualis CAPES.”*
70. *“Vejo esta pesquisa como uma ação que proporcionará uma visão completa da situação da pesquisa nos campi do IF Sudeste MG. Essa visão, obviamente, permitirá detectar lacunas que precisam ser preenchidas bem como otimizar práticas que estejam funcionando.  
A pesquisa, especialmente nos Institutos Federais, precisa ser estimulada. Considerando a condição de origem de muitas das instituições que passaram a compor os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, é importante que esse estímulo alcance não só os alunos, mas, de início, sobretudo os docentes. Também nesse sentido, acho que um caminho interessante a ser trilhado é o trazer para dentro de cada campus a voz do setor produtivo e da comunidade na qual o campus estiver inserido, pois não podemos perder de vista que os Institutos representam uma capilaridade do ensino profissional,*



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
Sudeste de Minas Gerais

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

**ProPesqInov**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

*ensino que deve auxiliar na transformação socioeconômica do entorno de cada campus."*



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

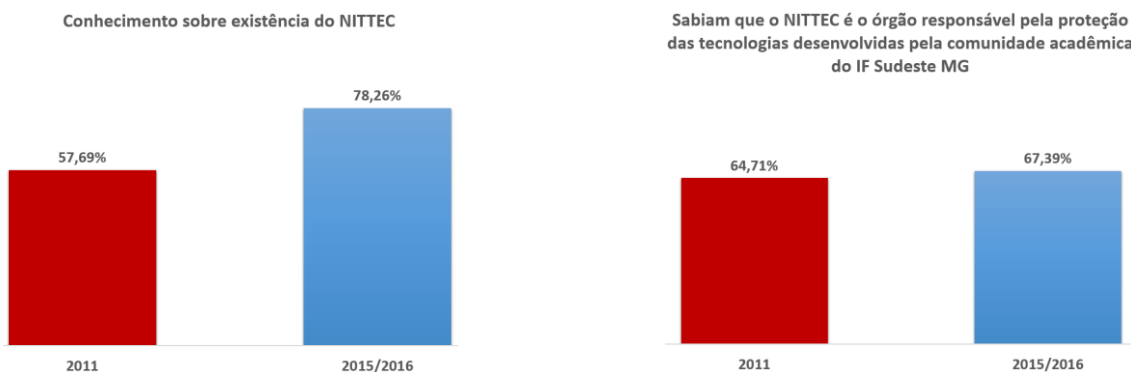
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

## COMPARATIVO ENTRE OS MAPEAMENTOS 2011-2015

Com relação ao Mapeamento de 2011, o realizado em 2015/2016 apresentou um aumento no número total de servidores entrevistados em 35,29%, passando de 68 em 2011 para 92 em 2016.

Em 2011, 57,69% dos entrevistados responderam ter conhecimento sobre a existência do NITTEC, enquanto em 2015/2016, 78,26% dos entrevistados tinham algum conhecimento sobre a existência do NITTEC, sendo que a porcentagem dos entrevistados que conheciam o NITTEC foi de 38,04% e dos que conheciam pouco foi de 40,22%. Os que sabiam que o NITTEC é o órgão responsável pela proteção das tecnologias desenvolvidas pela comunidade acadêmica do IF Sudeste MG foi de 67,39%, ao passo que esse índice foi de 64,71% na pesquisa anterior.



Sobre a participação em grupos de pesquisa, em 2011, a porcentagem de servidores que responderam positivamente foi de 32,35%. Já em 2015/2016 esse valor foi de 42,39%. Em 2011, a grande área de pesquisa com mais servidores participando em grupos de pesquisa foi a de Ciências Biológicas, com 31,82% do total. Em 2015/2016, a grande área que apresentou um maior número de servidores participando em grupos de pesquisa foi a de Ciências Agrárias, com 23,08% do total.

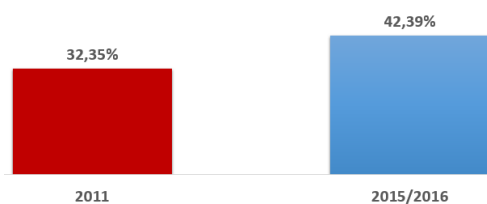


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

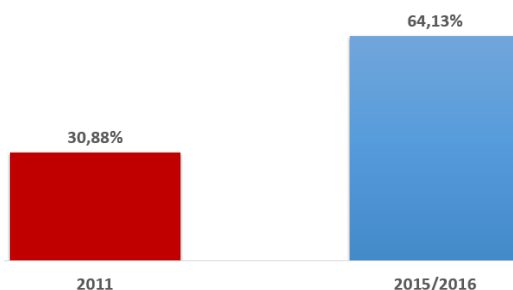
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

Participação em grupos de pesquisa



Com relação aos projetos de pesquisa, em 2011 30,88%<sup>8</sup> relataram possuir, enquanto em 2015/2016 esse número foi de 64,13%.

Projetos de pesquisa



Sobre o conhecimento dos servidores em que um dos requisitos para a proteção por patente é o da novidade (ineditismo), em 2011, 97,06% relataram terem tal conhecimento, enquanto em 2015/2016 este percentual foi de 94,56%. Em relação à prática de buscas em bases de patentes, em 2011 16,18% dos entrevistados responderam positivamente à pergunta e em 2015/2016, 13,04%.

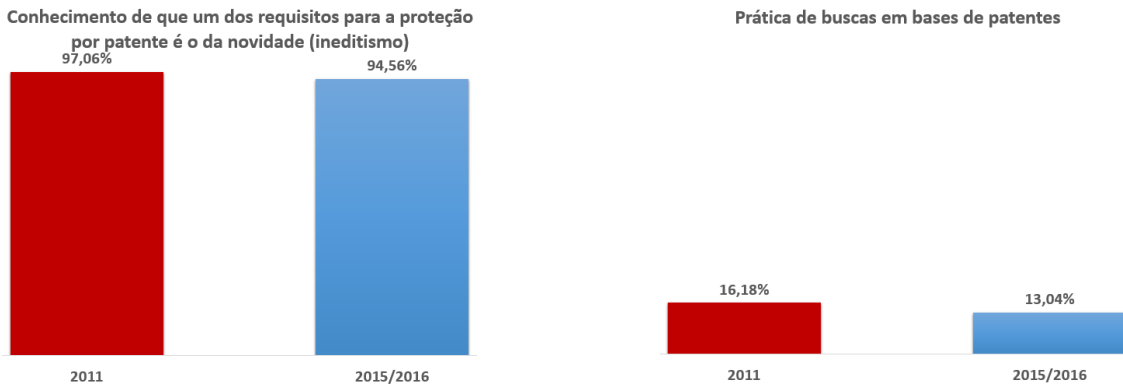
<sup>8</sup> O valor referente a 2011 leva em consideração projetos de pesquisa e extensão.



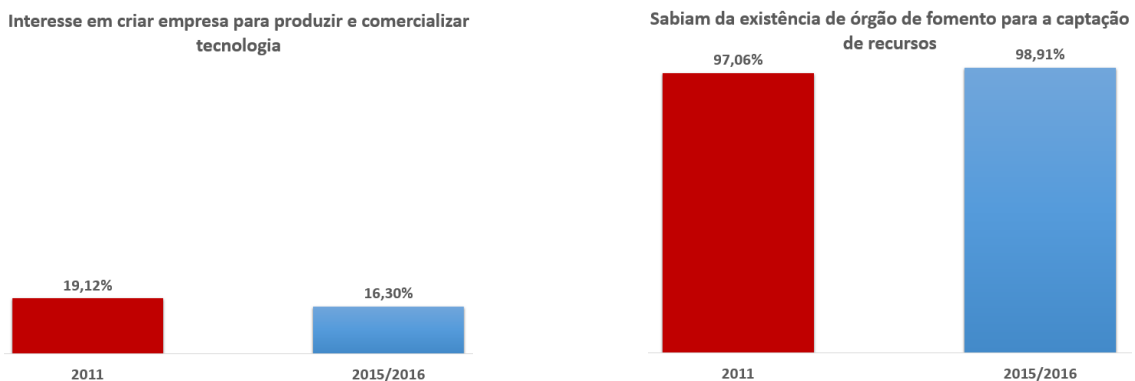
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112



Quando perguntados sobre o interesse em criar empresa para produzir e comercializar tecnologia, em 2011 19,12% disseram ter interesse, índice que oscilou para 16,30% em 2015/2016. Já se os entrevistados sabiam da existência de órgão de fomento para captação de recursos, o índice foi de 97,06% em 2011 contra 98,91% em 2015/2016. No intuito de saber se a pessoa entrevistada presta ou já prestou serviços remunerados externos, em 2011 30,88% haviam respondido positivamente e, em 2015/2016 9,78% responderam que sim. Quando perguntados se tinham o interesse em prestar serviços remunerados externos, em 2011, 85,29% responderam que sim enquanto em 2015/2016 70,65% apresentaram o interesse. A área de maior interesse entre os entrevistados, em 2011, foi “Ministrar cursos e palestras” com 80,88% dos que tinham interesse em prestar serviços remunerados externos, área essa que se manteve como sendo a de maior interesse em 2015/2016 com 63,04% dos interessados em prestar serviços remunerados externos.





**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
Sudeste de Minas Gerais

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

**ProPesqInov**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

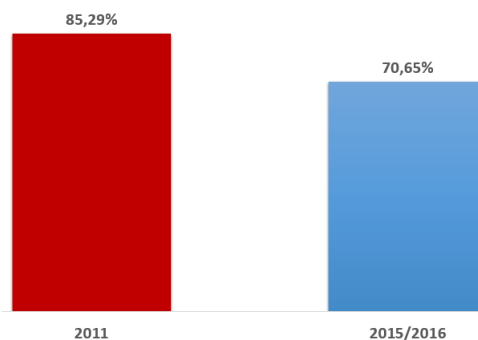
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

Presta ou já prestou serviços remunerados externos



Têm interesse em prestar serviços remunerados externos





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O mapeamento dos ativos tecnológicos realizado no campus Barbacena envolveu um percentual de entrevistados que possivelmente pode comprometer a análise de dados, ou seja, o relatório pode apresentar certa discrepância com o real contexto do *campus*. Esta baixa adesão foi justificada pela coordenadora de inovação do *campus*, que relatou que foram feitas várias tentativas de agendamento de entrevistas, porém sem sucesso. Além disso, alguns não compareceram no dia e horário agendados.

O mapeamento dos ativos tecnológicos realizado no *campus* Barbacena demonstrou que existe um grande número de atividades que envolvem pesquisa científica e tecnológica, como pode ser comprovada na representação gráfica e análise dos resultados. Isso pode ser explicado por seu tamanho, tempo de existência anterior à criação dos IFs, como também pelo fato do *campus* possuir dez cursos de graduação, a saber: Administração, Agronomia, Alimentos, Ciências Biológicas, Educação Física, Gestão Ambiental, Gestão de Turismo, Nutrição, Química e Sistemas para Internet.

Cumprir destacar que deve ser incentivada a participação de pesquisadores em grupos de pesquisa, visto que o índice de entrevistados que não participa desses grupos é consideravelmente alto. Já em relação aos projetos de pesquisa, apesar do percentual de pesquisadores que relataram não possuir nenhum projeto também estar elevado, esse número apresentou uma considerável queda, aumentando o número de entrevistados que relataram possuir algum projeto de pesquisa comparados aos de 2011.

O mapeamento aponta que, embora em pequeno número, existem docentes com intenção de empreender na área de tecnologia, o que pode denotar um público para programas de incentivo ao empreendedorismo inovador, tal como Incubadoras ou Pré-Incubadoras de empresas. Para estes, também se sugere que sejam esclarecidas as possibilidades que a lei nº 13.243/2016 apresenta, qual seja, que poderá ser concedida ao pesquisador público licença sem remuneração para constituir empresa com a



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

finalidade de desenvolver atividade empresarial relativa à inovação, desde que não esteja em estágio probatório.

O mapeamento apresentou grande potencial para prestação de serviços remunerados externos, principalmente Ministrar cursos e palestras. Estas iniciativas visam aproximar a instituição dos arranjos produtivos, sociais e culturais locais.

Apesar de, *a priori*, parecer desfavorável o estágio embrionário da pesquisa científica e tecnológica no *campus* Barbacena, deve-se visualizar essa situação como ponto positivo. O *campus* possui aparente intenção de especialização nos setores de Ciência e Tecnologia de Alimentos e Agronomia, e essa característica pode facilitar a atuação da Reitoria através da Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação e do NITTEC.

Resumidamente, sugere-se que o *campus* Barbacena foque na geração de pesquisa de qualidade, principalmente para os setores de Tecnologia de Produtos de Origem Animal, Sistemas de Informação, Nutrição e Alimentação Animal e Análise Nutricional da População – tanto pesquisa básica quanto aplicada<sup>9</sup> – para posteriormente identificar quais mecanismos de transferência de tecnologia trarão mais resultados para o desenvolvimento do *campus* e do município. Com pesquisa de qualidade, o *campus* estará melhor preparado para prestar serviços tecnológicos externos. Cabe salientar que o IF Sudeste dispõe de resolução que trata da política para prestação de serviços à comunidade externa. Além disso, a disseminação da cultura de Inovação, Propriedade Intelectual e Transferência de tecnologia deve continuar a ser realizada.

De forma abrangente, considera-se que o mapeamento no *campus* Barbacena cumpriu em parte o seu papel, visto que o NITTEC possui um diagnóstico aproximado da pesquisa e perfil dos pesquisadores do *campus*. Além disso, por meio das entrevistas,

---

<sup>9</sup> A pesquisa básica amplia o conhecimento, aumentando a possibilidade de geração de pesquisa aplicada. A pesquisa aplicada pode ser vista como produto ou processo que pode ser transferido para a sociedade.



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
Sudeste de Minas Gerais

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

**ProPesqInov**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

pôde-se elucidar questões sobre propriedade intelectual e transferência de tecnologia e divulgar as possíveis atuações do núcleo.

No mais, de posse deste documento, considera-se cogente a interação dos gestores da pesquisa e inovação do *campus* Barbacena e da Reitoria para elaboração de um plano de ação que leve em consideração os pontos levantados neste relatório.



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
Sudeste de Minas Gerais

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

**ProPesqInov**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

## REFERÊNCIAS

BRASIL. Lei nº 13.243, de 11 de janeiro de 2016. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2015-2018/2016/lei/113243.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/lei/113243.htm)>. Acesso em 14 out. 2016.

ETZKOWITZ, Henry.; LEYDESDORFF, Loet. (2000, fevereiro). The dynamics of innovation: from national systems and model 2 to a triple helix of university-industry-government relations. *Research Policy*, Amsterdam, n.29, p. 109-123.

UPIN – UNIVERSIDADE DO PORTO INOVAÇÃO. Spin-Off U.Porto. Porto, dez. 2008. Disponível em:

<[https://sigarra.up.pt/up/pt/web\\_base.gera\\_pagina?p\\_pagina=\\*p%C3%A1gina%20est%C3%A1tica%20gen%C3%A9rica%20portal\\_upin\\_4g%2060](https://sigarra.up.pt/up/pt/web_base.gera_pagina?p_pagina=*p%C3%A1gina%20est%C3%A1tica%20gen%C3%A9rica%20portal_upin_4g%2060)> Acesso em: 14 jul. 2016.

Diretoria de Gestão de Pessoas. Fwd: Informações do Data Warehouse – Relação servidores da Reitoria.xlt. [mensagem pessoal]. Mensagem recebida por em 11 dez 2015.

NITTEC – NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA. Mapeamento dos Ativos Tecnológicos: Relatório Câmpus Barbacena. Juiz de Fora, 2012.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA  
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

## APÊNDICE A

### Roteiro de entrevista estruturada para Pesquisadores

- 1º passo: Apresentar a pesquisa
- 2º passo: Apresentar a técnica
- 3º passo: Fazer os questionamentos a seguir

### QUESTIONÁRIO PARA MAPEAMENTO DOS ATIVOS TECNOLÓGICOS

#### QUESTIONÁRIO PARA PESQUISADORES

\*Obrigatório

Entrevistador: \*

#### DADOS DO ENTREVISTADO

Nome do Entrevistado: \*

Cargo: \*

Opções: Docente/Técnico Administrativo em Educação

Titulação (considerar se completa) \*

Opções: Graduação/Especialização/Mestrado/Doutorado

Câmpus: \*

Barbacena/Bom Sucesso/Juiz de Fora/Muriaé/Rio Pomba/Santos Dumont/São João del Rei

Em qual Departamento ou Núcleo está alocado? \*

Marque abaixo os cursos nos quais leciona: \*

Opções: Não leciono/ Pós-Graduação / Graduação / Cursos Técnicos Concomitantes e/ou Subsequentes / Cursos Técnicos Integrados / Formação Inicial Continuada / PROEJA / PRONATEC / Ensino a Distância

Carga Horária: \*

Opções: 20h/40h/40hDE

E-mail: \*

Telefone:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

**QUESTIONÁRIO PARA MAPEAMENTO DOS ATIVOS TECNOLÓGICOS**

1. Você conhece o NITTEC? \*

Opções: Sim/Sim, pouco/Não

2. Você tem conhecimento de que o NITTEC é o órgão responsável pela proteção das tecnologias desenvolvidas pela comunidade acadêmica do IF Sudeste MG? \*

Opções: Sim/Não

3. Você participa de algum grupo de pesquisa? \*

Opções: Não participo/Participo de grupo de pesquisa interno/Participo de grupo de pesquisa externo  
Participo de grupo de pesquisa interno e externo

4. Qual a grande área da sua linha de pesquisa. \*

Opções: Ciências Agrárias/ Ciências Biológicas/Ciências da Saúde/Ciências Exatas e da Terra/Ciências Humanas/Ciências Sociais Aplicadas/Engenharias/Linguística, Letras e Artes.

Favor especificar a subárea da sua linha de pesquisa. \*

Favor especificar a(s) área(s) de concentração. \*

5. Você possui algum projeto de pesquisa? \*

Opções: Sim/Não

Se marcou "Não possui nenhum projeto" no item 5, pule para a questão 13, senão, continue.

6. Quantos projetos você desenvolveu e/ou está desenvolvendo no IF Sudeste MG?

(Devem ser contabilizados projetos que já foram finalizados e projetos atuais)

Opções: 0/ 1 a 3 / 4 a 7 / 8 a 12 / Mais de 12

Favor especificar os projetos tais como: nome, ano de início e ano fim (20xx/20xx), objetivos, fase (andamento ou finalizado), valores, tipo de investimento (próprio, CNPq, FAPEMIG, etc) e se o contrato é viabilizado por alguma fundação gestora.

7. Quantos de seu(s) projeto(s) envolve(m) interação com empresa?

Opções: Todos / A maioria / Poucos / Nenhum

Se algum de seus projetos envolve interação com empresa, favor especificar o tipo de interação, o nome da empresa e se há alguma formalização da interação (contrato, termo, etc).

8. O(s) projeto(s) envolve(m) a participação de alunos?

Opções: Todos / A maioria / Poucos / Nenhum

No total dos projetos, qual a quantidade de alunos participantes?

Deverá ser marcado o valor correspondente à soma dos alunos envolvidos em todos os projetos.

Opções:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

Nenhum Bolsista de nível médio em projetos de pesquisa  
1 a 3 Bolsistas de nível médio em projetos de pesquisa  
4 a 7 Bolsistas de nível médio em projetos de pesquisa  
8 a 12 Bolsistas de nível médio em projetos de pesquisa  
Mais de 12 Bolsistas de nível médio em projetos de pesquisa  
Nenhum Bolsista de nível superior em projetos de pesquisa  
1 a 3 Bolsistas de nível superior em projetos de pesquisa  
4 a 7 Bolsistas de nível superior em projetos de pesquisa  
8 a 12 Bolsistas de nível superior em projetos de pesquisa  
Mais de 12 Bolsistas de nível superior em projetos de pesquisa  
Nenhum aluno voluntário em projetos de pesquisa  
1 a 3 alunos voluntário em projetos de pesquisa  
4 a 7 alunos voluntário em projetos de pesquisa  
8 a 12 alunos voluntário em projetos de pesquisa  
Mais de 12 alunos voluntário em projetos de pesquisa

9. Com relação aos projetos, existe algum tipo de parceria/interação com outros pesquisadores e/ou instituições de ensino e pesquisa?

Opções: Todos/ A maioria / Poucos / Nenhum

Se algum de seus projetos possui algum tipo de parceria/interação com outros pesquisadores e/ou instituição de ensino e pesquisa favor especificar.

10. Os resultados dos projetos são passíveis de proteção da propriedade intelectual?

Opções: Sim / Não / Não sei

Se marcou "Sim" ou "Não Sei", qual(is) modalidade(s):

Patente

Software

Desenho industrial

Cultivares

Direito Autoral

Não Sei

Outro:

Relacionar a(s) modalidade(s) citada acima com os projetos.

11. Os resultados dos projetos estão sendo publicados?

Opções: Sim / Não

Se marcou "Sim", quais projetos foram ou estão sendo publicados e qual a forma de publicação?

12. Você sabia que um dos requisitos para proteção por patente é o da novidade(ineditismo)? \*

O entrevistador deve prestar as informações necessárias relativas à busca em bases de patentes.

Opções: Sim / Não



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

13. Existe a prática de busca nas bases de patentes? \*

O entrevistador deve prestar as informações necessárias relativas à busca em bases de patentes.

Opções: Sim / Não

14. Você tem interesse em criar empresa para produzir e comercializar tecnologia? \*

O entrevistador deve prestar as informações sobre a possibilidade de licença não remunerada para constituir empresa, conforme Lei de Inovação.

Opções: Sim / Não

15. Você sabe da existência de órgãos de fomento para captação de recursos? \*

O entrevistador deve prestar as informações sobre a existência de agências de fomento à pesquisa.

Opções: Sim / Não

16. Você presta ou já prestou serviços remunerados externos? \*

Opções: Sim / Não

Se marcou "Sim", quais?

O entrevistador deve esclarecer ao pesquisador as possibilidades de prestação de serviços constantes no art. 8º da Lei de Inovação.

Opções:

Assessoria/Consultoria tecnológica

P&D com empresas

Pareceres e laudos

Cursos e palestras

Análises laboratoriais

Outro:

17. Existe interesse em prestar serviços remunerados externos? \*

Opções: Sim / Não

Se marcou "Sim", quais?

Opções:

Assessoria/Consultoria tecnológica

P&D com empresas

Emitir pareceres e laudos

Ministrar cursos e palestras

Trabalhar em projetos com micro e pequenas empresas

Realizar análises laboratoriais

18. Você atua na orientação e/ou coorientação de trabalhos de conclusão de curso? \*

Opções: Sim / Não

Se marcou "Sim", nas suas orientações e/ou coorientações de trabalhos de conclusão de curso há potencialidade de geração de produto passível de propriedade intelectual?

Opções: Sim / Não / Não sei

19. Você possui interesse em se capacitar em Inovação e Propriedade Intelectual?

Opções: Sim / Não

Se marcou "Sim", quais os temas?



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
Sudeste de Minas Gerais

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

**ProPesqInov**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

Opções:

Empreendedorismo

Inovação

Propriedade Intelectual

Busca de patentes

Redação de patentes

Elaboração de projetos de pesquisa e inovação

Portal Capes

Outros

Preferê cursos presenciais ou a distância?

Opções:

Presencial

A Distância

Indiferente

20. Espaço para críticas, elogios e ou sugestões.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA  
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

## APÊNDICE B

### Roteiro de entrevista estruturada para Diretores de Pesquisa

- 1º passo: Apresentar a pesquisa
- 2º passo: Apresentar a técnica
- 3º passo: Fazer os questionamentos a seguir

### QUESTIONÁRIO PARA MAPEAMENTO DOS ATIVOS TECNOLÓGICOS

#### QUESTIONÁRIO PARA PESQUISADORES

\*Obrigatório

Entrevistador: \*

#### DADOS DO ENTREVISTADO

Nome do Entrevistado: \*

Cargo: \*

Titulação (considerar se completa) \*

Opções: Graduação/Especialização/Mestrado/Doutorado

Câmpus: \*

Barbacena/Bom Sucesso/Juiz de Fora/Muriaé/Rio Pomba/Santos Dumont/São João del Rei

Em qual Departamento ou Núcleo está alocado? \*

Marque abaixo os cursos nos quais leciona: \*

Opções: Não leciono/ Pós-Graduação / Graduação / Cursos Técnicos Concomitantes e/ou Subsequentes / Cursos Técnicos Integrados / Formação Inicial Continuada / PROEJA / PRONATEC / Ensino a Distância

Carga Horária: \*

Opções: 20h/40h/40hDE

E-mail: \*

Telefone:

### QUESTIONÁRIO PARA MAPEAMENTO DOS ATIVOS TECNOLÓGICOS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

1. Você conhece o NITTEC? \*

Opções: Sim/Sim, pouco/Não

2. Você tem conhecimento de que o NITTEC é o órgão responsável pela proteção das tecnologias desenvolvidas pela comunidade acadêmica do IF Sudeste MG? \*

Opções: Sim/Não

3. Você participa de algum grupo de pesquisa? \*

Opções: Não participo/Participo de grupo de pesquisa interno/Participo de grupo de pesquisa externo  
Participo de grupo de pesquisa interno e externo

4. Qual a grande área da sua linha de pesquisa. \*

Opções: Ciências Agrárias/ Ciências Biológicas/Ciências da Saúde/Ciências Exatas e da Terra/Ciências Humanas/Ciências Sociais Aplicadas/Engenharias/Linguística, Letras e Artes.

Favor especificar a subárea da sua linha de pesquisa. \*

Favor especificar a(s) área(s) de concentração. \*

5. Você possui algum projeto de pesquisa? \*

Opções: Sim/Não

Se marcou "Não possui nenhum projeto" no item 5, pule para a questão 13, senão, continue.

6. Quantos projetos você desenvolveu e/ou está desenvolvendo no IF Sudeste MG?

(Devem ser contabilizados projetos que já foram finalizados e projetos atuais)

Opções: 0/ 1 a 3 / 4 a 7 / 8 a 12 / Mais de 12

Favor especificar os projetos tais como: nome, ano de início e ano fim (20xx/20xx), objetivos, fase (andamento ou finalizado), valores, tipo de investimento (próprio, CNPq, FAPEMIG, etc) e se o contrato é viabilizado por alguma fundação gestora.

7. Quantos de seu(s) projeto(s) envolve(m) interação com empresa?

Opções: Todos / A maioria / Poucos / Nenhum

Se algum de seus projetos envolve interação com empresa, favor especificar o tipo de interação, o nome da empresa e se há alguma formalização da interação (contrato, termo, etc).

8. O(s) projeto(s) envolve(m) a participação de alunos?

Opções: Todos / A maioria / Poucos / Nenhum

No total dos projetos, qual a quantidade de alunos participantes?

Deverá ser marcado o valor correspondente à soma dos alunos envolvidos em todos os projetos.

Opções:

Nenhum Bolsista de nível médio em projetos de pesquisa



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

1 a 3 Bolsistas de nível médio em projetos de pesquisa  
4 a 7 Bolsistas de nível médio em projetos de pesquisa  
8 a 12 Bolsistas de nível médio em projetos de pesquisa  
Mais de 12 Bolsistas de nível médio em projetos de pesquisa  
Nenhum Bolsista de nível superior em projetos de pesquisa  
1 a 3 Bolsistas de nível superior em projetos de pesquisa  
4 a 7 Bolsistas de nível superior em projetos de pesquisa  
8 a 12 Bolsistas de nível superior em projetos de pesquisa  
Mais de 12 Bolsistas de nível superior em projetos de pesquisa  
Nenhum aluno voluntário em projetos de pesquisa  
1 a 3 alunos voluntário em projetos de pesquisa  
4 a 7 alunos voluntário em projetos de pesquisa  
8 a 12 alunos voluntário em projetos de pesquisa  
Mais de 12 alunos voluntário em projetos de pesquisa

9. Com relação aos projetos, existe algum tipo de parceria/interação com outros pesquisadores e/ou instituições de ensino e pesquisa?

Opções: Todos/ A maioria / Poucos / Nenhum

Se algum de seus projetos possui algum tipo de parceria/interação com outros pesquisadores e/ou instituição de ensino e pesquisa favor especificar.

10. Os resultados dos projetos são passíveis de proteção da propriedade intelectual?

Opções: Sim / Não / Não sei

Se marcou "Sim" ou "Não Sei", qual(is) modalidade(s):

Patente

Software

Desenho industrial

Cultivares

Direito Autoral

Não Sei

Outro:

Relacionar a(s) modalidade(s) citada acima com os projetos.

11. Os resultados dos projetos estão sendo publicados?

Opções: Sim / Não

Se marcou "Sim", quais projetos foram ou estão sendo publicados e qual a forma de publicação?

12. Você sabia que um dos requisitos para proteção por patente é o da novidade(ineditismo)? \*

O entrevistador deve prestar as informações necessárias relativas à busca em bases de patentes.

Opções: Sim / Não





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

**13. Existe a prática de busca nas bases de patentes? \***

O entrevistador deve prestar as informações necessárias relativas à busca em bases de patentes.

Opções: Sim / Não

**14. Você tem interesse em criar empresa para produzir e comercializar tecnologia? \***

O entrevistador deve prestar as informações sobre a possibilidade de licença não remunerada para constituir empresa, conforme Lei de Inovação.

Opções: Sim / Não

**15. Você sabe da existência de órgãos de fomento para captação de recursos? \***

O entrevistador deve prestar as informações sobre a existência de agências de fomento à pesquisa.

Opções: Sim / Não

**16. Você presta ou já prestou serviços remunerados externos? \***

Opções: Sim / Não

**Se marcou "Sim", quais?**

O entrevistador deve esclarecer ao pesquisador as possibilidades de prestação de serviços constantes no art. 8º da Lei de Inovação.

Opções:

Assessoria/Consultoria tecnológica

P&D com empresas

Pareceres e laudos

Cursos e palestras

Análises laboratoriais

Outro:

**17. Existe interesse em prestar serviços remunerados externos? \***

Opções: Sim / Não

**Se marcou "Sim", quais?**

Opções:

Assessoria/Consultoria tecnológica

P&D com empresas

Emitir pareceres e laudos

Ministrar cursos e palestras

Trabalhar em projetos com micro e pequenas empresas

Realizar análises laboratoriais

**18. Você atua na orientação e/ou coorientação de trabalhos de conclusão de curso? \***

Opções: Sim / Não

**Se marcou "Sim", nas suas orientações e/ou coorientações de trabalhos de conclusão de curso há potencialidade de geração de produto passível de propriedade intelectual?**

Opções: Sim / Não / Não sei

**19. Você possui interesse em se capacitar em Inovação e Propriedade Intelectual?**

Opções: Sim / Não

**20. Se marcou "Sim" na pergunta 19, quais os temas?**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

Opções:

Empreendedorismo

Inovação

Propriedade Intelectual

Busca de patentes

Redação de patentes

Elaboração de projetos de pesquisa e inovação

Portal Capes

Outros

21. Se marcou “Sim” na pergunta 19, prefere cursos presenciais ou a distância?

Opções:

Presencial

A Distância

Indiferente

22. Os laboratórios são utilizados para:

Ensino, Pesquisa e Extensão

Ensino e Pesquisa

Pesquisa e Extensão

Ensino e Extensão

Ensino

Pesquisa

Extensão

Não sei

23. Os laboratórios possuem regulamentação quanto à utilização?

Não

A minoria tem

A maioria tem

Sim

Não sei

24. Os laboratórios possuem controle de entrada e saída de pessoas?

Não

A minoria tem

A maioria tem

Sim

Não sei

25. Os laboratórios possuem um técnico responsável?

Não

A minoria tem

A maioria tem

Sim

Não sei

26. Os equipamentos estão devidamente catalogados e com manutenção em dia?

Não

A minoria tem

A maioria tem

Sim



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
Sudeste de Minas Gerais

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

**ProPesqInov**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

---

( ) Não sei

27. Espaço para críticas, elogios e ou sugestões.