

## RELATÓRIO CAMPUS MURIAÉ



MAPEAMENTO DOS ATIVOS  
TECNOLÓGICOS 2016

 INSTITUTO FEDERAL  
Sudeste de Minas Gerais



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> .....	9
<b>ANÁLISE DOS RESULTADOS</b> .....	10
<b>COMPARATIVO ENTRE OS MAPEAMENTOS 2011-2015</b> .....	14
<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS</b> .....	18
<b>REFERÊNCIAS</b> .....	20
<b>APÊNDICE A</b> .....	21
<b>APÊNDICE B</b> .....	26



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 Muriaé* 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* Muriaé 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* Muriaé foram entrevistados 52 servidores. Destes, 49 docentes de um universo de 53 (cinquenta e três)<sup>2</sup>, representando 92,45% do total de docentes com perfil para serem entrevistados, sendo 41 docentes presentes em nossa lista de servidores mais 8 docentes que foram incorporados ao quadro de professores do referido *campus*, além de 3 Técnicos Administrativos em Educação (TAEs) envolvidos 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 de 2015. O objetivo do treinamento foi apresentar um manual contendo informações

---

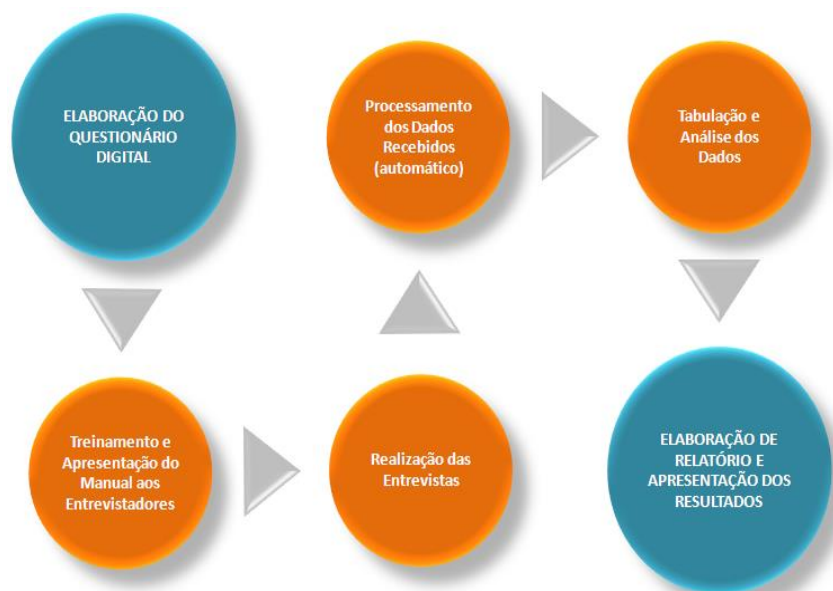
<sup>2</sup> Diretoria de Gestão de Pessoas. Fwd: Informações do Data Warehouse – Relação servidores da Reitoria.xlt. [mensagem pessoal]. Mensagem recebida por em 11 dez 2015.

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

para o correto preenchimento dos questionários e realização das entrevistas. As entrevistas no *campus* Muriaé foram realizadas pela Coordenadora de Extensão do *Campus* Muriaé, Carla Gomes Teodoro Fernandes, pelo Coordenador de Pesquisa e Inovação do *Campus* Muriaé, Lucas Magno, pelo Diretor de Pesquisa, Extensão e Inovação do *Campus* Muriaé, Natalino da Silva de Oliveira e pelo bolsista do NITTEC, Leonardo Marques de Almeida. As entrevistas foram realizadas nas datas de 12 de janeiro de 2016 a 05 de maio 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:



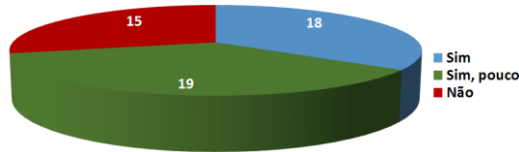
## PERFIL DOS ENTREVISTADOS

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

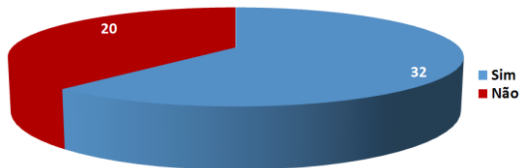


## PRINCIPAIS RESULTADOS

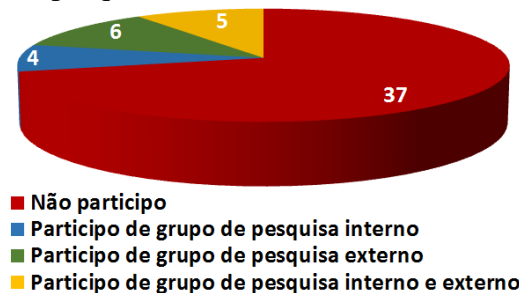
### 1. Você conhece o NITTEC?



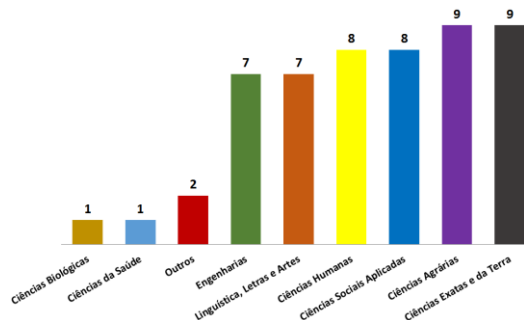
### 2. Você tem conhecimento de que o NITTEC é o órgão responsável pela proteção das tecnologias desenvolvidas pela comunidade acadêmica do IF Sudeste MG?



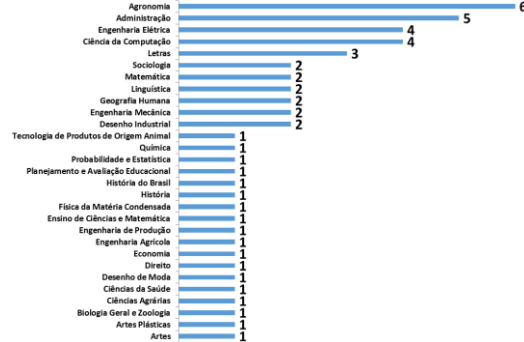
### 3. Você participa de algum grupo de pesquisa?



### 4. Linhas de Pesquisa Grande Área



### 5. Subárea



### 6. Área de concentração<sup>3</sup>:

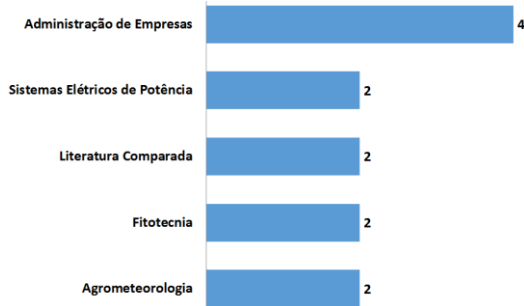
<sup>3</sup> Foram apresentadas apenas as áreas de concentração que possuíam mais citações pelos entrevistados. As seguintes áreas apresentaram apenas 1 ocorrência: Administração Financeira, Agroecologia e tecnologia de sementes / Plantas medicinais, Artes, Avaliação de Sistemas, Instituições, Planos e Programas Educacionais, Banco de Dados, Biologia Celular e Reprodução Animal, Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação, Controle Numérico, Desenho, Desenho de Moda, Direito Privado, Economia do Bem-Estar Social, Educação Física, Engenharia de Software, Ensino de Ciências e Matemática, Extensão Rural, Geografia Agrária, Geografia Urbana, Geometria e Topologia, Geração da Energia Elétrica, História do Brasil Império, História Moderna e Contemporânea, Linguagens de Programação, Linguística Aplicada, Literatura Brasileira, Manejo e Conservação do solo, Máquinas de Usinagem e Conformação, Máquinas e Implementos Agrícolas, Matemática Aplicada, Pesquisa Operacional, Probabilidade e Estatística Aplicadas, Programação Visual, Prop. Óticas e Espectrosc. da Mat. Condens.; Outras Inter. da Mat. Com Rad. e Partic., Química Analítica, Sistemas de Computação, Sociolinguística e Dialetologia, Sociologia do



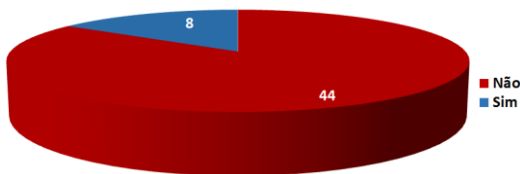
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

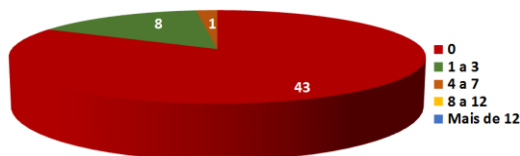
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112



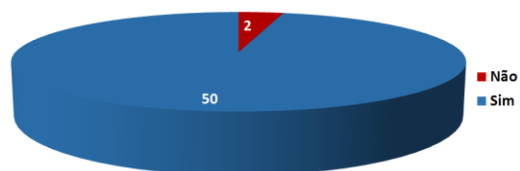
7. Você possui algum projeto de pesquisa?



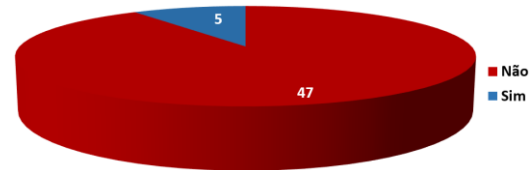
8. Quantos projetos desenvolveu ou está desenvolvendo no IF Sudeste MG?



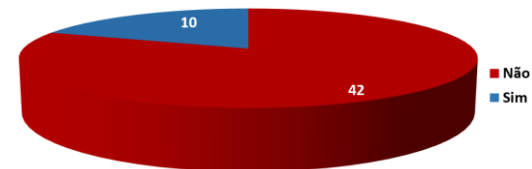
9. Sabia que um dos requisitos para proteção por patente é o da novidade (ineditismo)?



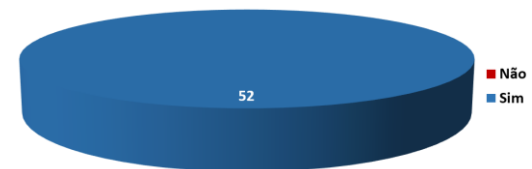
10. Existe prática de busca nas bases de patente?



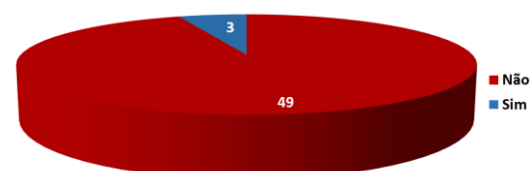
11. Você tem interesse em criar empresa para produzir e comercializar tecnologia?



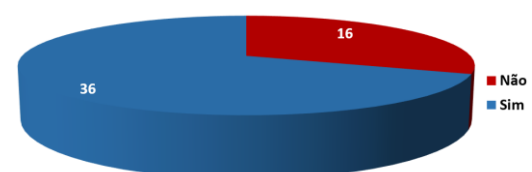
12. Você sabe da existência de órgãos de fomento para captação de recursos?



13. Você presta ou já prestou serviços remunerados externos?



14. Existe interesse em prestar serviços remunerados externos?



Design, Sociologia Rural, Sociologia Urbana e Tecnologia de Alimentos.





**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**

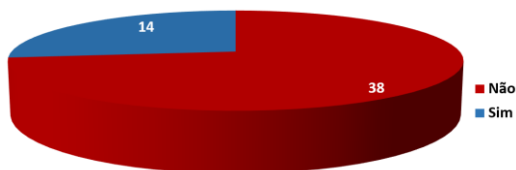
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

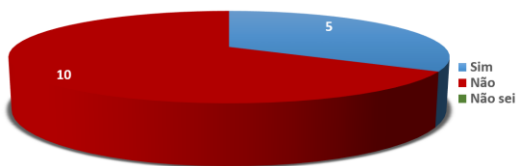
15. Tipo de interesse para prestação de serviços dos pesquisadores entrevistados:



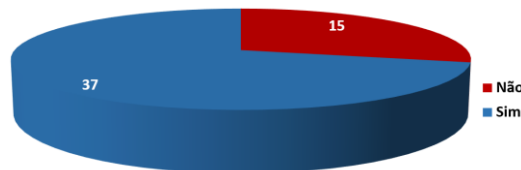
16. Você possui orientação e/ou coorientação de trabalhos de conclusão de curso?



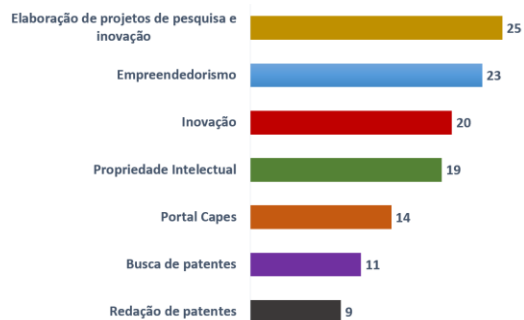
17. Dos trabalhos de conclusão de curso há potencialidade de geração de produto passível de propriedade intelectual?



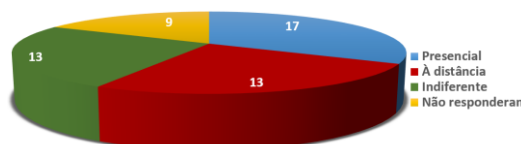
18. Você possui interesse em se capacitar em Inovação e Propriedade Intelectual?



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



20. Prefere cursos presenciais ou à distância?



## ANÁLISE SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS LABORATÓRIOS

De acordo com o responsável pela Diretoria de pesquisa do *campus* Muriaé, os laboratórios são usados para atividades de ensino, pesquisa e extensão, possuem



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

---

regulamentação quanto à utilização e entrada e saída de pessoas. Os laboratórios não possuem um técnico responsável pelos mesmos.

O diretor de pesquisa informou que os equipamentos utilizados estão 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 52 entrevistados, 5(9,62%) possuem graduação, 13 (25,00%) possuem pós-graduação *lato sensu*, 25 (48,08%) possuem mestrado e 10 (19,23%) possuem doutorado. Além disso, 15 entrevistados (28,85%) participam de grupos de pesquisas, dentre eles 6 participam de grupo de pesquisa externo, 4 participam de grupo de pesquisa interno e 5 participam de grupos de pesquisa interno e externo. As grandes áreas de pesquisa predominantes no *campus* são de Ciências Agrárias (9) e Ciências Exatas e da Terra (9), principalmente na subárea Agronomia (6).

No que tange aos projetos os resultados apontam que, dos 52 entrevistados, 44 (84,62%) não possuem nenhum projeto de pesquisa e 8 (15,38%) possuem algum projeto. Vale ressaltar que há um total de 14 projetos no *campus* (isto é, pertencentes ao IF Sudeste MG).

Ao relacionar os projetos com as subáreas da linha de pesquisa dos entrevistados, a subárea Agronomia possui 6 projetos de pesquisa (concentrados em 2 pesquisadores); Administração possui 2 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Biologia Geral e Zoologia possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Desenho Industrial possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Engenharia Elétrica possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Geografia Humana possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 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

---

pesquisador); História possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Letras possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador). Os projetos são das áreas de Agroecologia e tecnologia de sementes / Plantas medicinais (4); Administração de Empresas (2); Manejo e Conservação do solo (2); Biologia Celular e Reprodução Animal (1); Geografia Agrária (1); História Moderna e Contemporânea (1); Literatura Comparada (1); Sistemas Elétricos de Potência (1); Sociologia do Design (1).

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

- Literatura Negra Brasileira: antologia didática para o IF Sudeste MG, com financiamento pelos CNPq e IF Sudeste MG no valor de R\$ 22.000,00.

Dos 9 entrevistados que possuem projeto, apenas 2 entrevistados realizaram algum tipo de interação com empresa para execução do projeto e todos os entrevistados relataram possuir a participação de alunos na execução de seus projetos. No que tange a interação com outros pesquisadores e/ou instituições, apenas 2 projetos relataram positivamente.

Na opinião de todos os entrevistados, não existem possibilidades de proteção por propriedade intelectual nos projetos apresentados.

Ao analisar o nível de conhecimento sobre propriedade intelectual, dos 52 entrevistados, 50 (96,15%) 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 patentes, apenas 5 entrevistados relataram fazer uso desta ferramenta, sendo eles das áreas de Ciências Agrárias (2), Linguística, Letras e Artes (2) e Engenharias (1).

Ao questionar se os entrevistados têm interesse em criar empresa, 42 (80,77%) responderam que não. Quanto ao conhecimento da existência de órgãos de fomento para captação de recursos, todos os entrevistados relataram saber.

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

No que tange à prestação de serviços remunerados externos, apenas 3 entrevistados (5,77%) afirmaram ter realizado. A maioria dos entrevistados (36) que disseram ter interesse em prestar serviços remunerados externos citaram as seguintes áreas: Ministras Cursos e Palestras (32) e Assessoria/Consultoria Tecnológica (24). Os que disseram ter interesse pertencem às seguintes subáreas de pesquisa: Agronomia (6); Administração (4); Ciência da Computação (3); Desenho Industrial (2); Engenharia Mecânica (2); Geografia Humana (2); Linguística (2); Artes (1); Artes Plásticas (1); Ciências Agrárias (1); Direito (1); Economia (1); Engenharia Agrícola (1); Engenharia de Produção (1); Ensino de Ciências e Matemática (1); Física da Matéria Condensada (1); História (1); Letras (1); Matemática (1); Planejamento e Avaliação Educacional (1); Sociologia (1); Tecnologia de Produtos de Origem Animal (1).

Com relação às orientações e /ou coorientações de trabalhos de conclusão de curso, apenas 14 entrevistados relataram possuir, sendo eles das seguintes subáreas: Administração (5), Ciência da Computação (2), Desenho Industrial (2), Agronomia (1), Artes (1), Artes Plásticas (1), Desenho de Moda (1) e Engenharia de Produção (1).

Sobre os laboratórios, sugere-se que haja um técnico de laboratório, de forma a monitorar toda sua utilização.

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

1. *“A área de pesquisa não conta na tabela da CNPQ, utilizou-se informações da página do programa de mestrado da UFJF.”*
2. *“Criar no ambiente de trabalho um espaço para a pesquisa de situações inerentes ao setor.”*
3. *“É necessário ampliar a visão do projeto no sentido de abarcar as ciências humanas e também há a necessidade de maior divulgação deste projeto, revelando seus reais interesses à comunidade acadêmica.”*
4. *“Excelente iniciativa de fazer a entrevista, pois no ato da entrevista, há a divulgação e informações sobre Inovação e Tecnologia.”*
5. *“Gostaria de destacar a importância da pesquisa para o IF sudeste MG.”*
6. *“Gostaria de ter uma noção mais ampla do que motiva essa pesquisa e, sobretudo, porque se busca, até onde entendi, a priorização de certos produtos e*



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

- 
- processos em detrimento de outras áreas possíveis. Temo que esse mapeamento acabe por promover um escalonamento equivocado de importância entre as áreas do conhecimento.”*
7. *“Há uma necessidade de divulgação do projeto de pesquisa para a comunidade acadêmica.”*
  8. *“Incentivar mais o treinamento com cursos e palestras promovendo a integração entre instituições que promovam inovação e pesquisa.”*
  9. *“Melhorar o processo de divulgação do NITTEC.”*
  10. *“Na questão 11.1, em forma de divulgação/publicação, facilitaria sugerir as formas de divulgação/publicação.”*
  11. *“Não há o devido investimento em tecnologia social e nas formas de propriedades intelectual colaborativa (p. ex. creative commons e código aberto). Por outro lado, existe uma tendência à uma adequação à lógica das empresas o que acaba se transformando no uso privado e mercantil do espaço público que deveria ser utilizado em desenvolvimento social.”*
  12. *“Necessidade de discriminação na questão 18 sobre quais trabalhos de cursos: TCC's, avaliação de estágio, outros.”*
  13. *“Necessidade de maior divulgação a respeito do que é o NITTEC no âmbito do IF Sudeste MG, principalmente entre os discentes.”*
  14. *“O entrevistado elogiou a metodologia do curso que já participou dentro do NITTEC e sua praticidade, pois o ajudou dentro das disciplinas que leciona e este curso também o auxiliou no processo de ensino e pesquisa.”*
  15. *“O Instituto Federal Sudeste MG precisa investir e incentivar a atuação dos servidores na área de Inovação Tecnológica. O NITTEC precisa passar mais confiança para que os servidores possam utilizar este meio para patentear seus produtos e serviços. O NITTEC precisa aumentar suas ações dentro da instituição, tornando-se mais presente e ativo.”*
  16. *“O questionário foi válido no sentido de repassar informações sobre o funcionamento do NITTEC e das oportunidades da área de Inovação.”*
  17. *“Sugestão: Desenvolvimento de palestras com profissionais gabaritados na área de Inovação. Isto poderia fomentar mais a criação de produtos e serviços inovadores no âmbito do IF Sudeste MG.”*
  18. *“verificar se os professores possuem o perfil para trabalhar com propriedade Intelectual e também aumentar a demanda da capacitação dos professores, pois os cursos oferecidos ofertam poucas vagas. É necessário um planejamento. Ofertar cursos de capacitação no 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

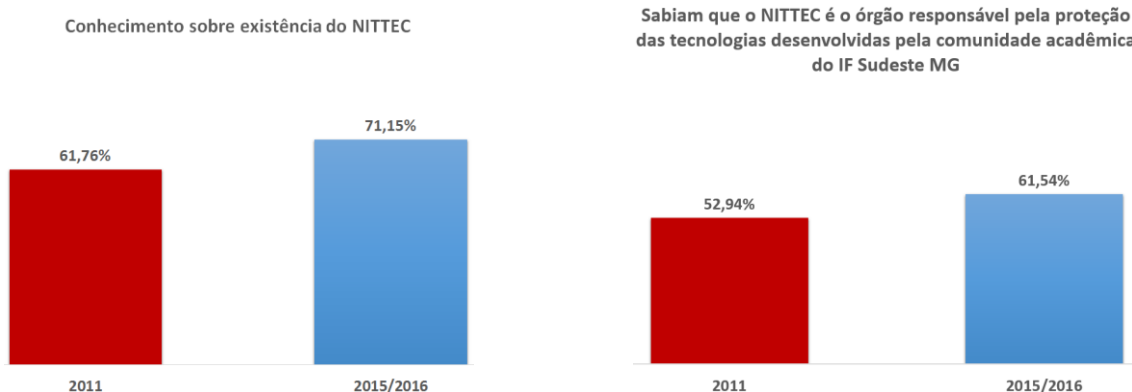
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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 52,94%, passando de 34 em 2011 para 52 em 2016.

Em 2011, 61,76% dos entrevistados responderam ter conhecimento sobre a existência do NITTEC, enquanto em 2015/2016, 71,15% dos entrevistados tinham algum conhecimento sobre a existência do NITTEC, sendo que a porcentagem dos entrevistados que conheciam o NITTEC foi de 34,62% e dos que conheciam pouco foi de 36,54%. Os que sabiam que o NITTEC é o órgão responsável pela proteção das tecnologias desenvolvidas pela comunidade acadêmica do IF Sudeste MG foi de 61,54%, ao passo que esse índice foi de 52,94% 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 28,85%. Em 2011, a grande área de pesquisa com mais servidores participando em grupos de pesquisa foram as de Ciências Agrárias e Ciências Sociais Aplicadas, com 27,27% do total cada. Em 2015/2016, a grande área que apresentou um maior número de servidores participando em grupos de pesquisa foi a de Ciências Agrárias, com 40% 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 26,47%<sup>4</sup> relataram possuir, enquanto em 2015/2016 esse número foi de 15,38%.

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, 55,88% relataram terem tal conhecimento, enquanto em 2015/2016 este percentual foi de 96,15%. Em relação à prática de buscas em bases de patentes, em 2011 11,76% dos entrevistados responderam positivamente à pergunta e em 2015/2016, 9,62%.

---

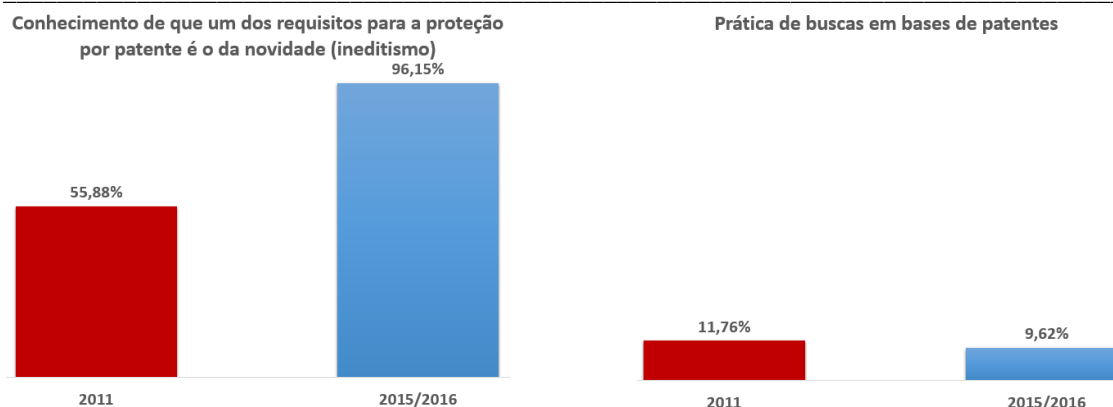
<sup>4</sup> O valor referente a 2011 leva em consideração projetos de pesquisa e extensão.



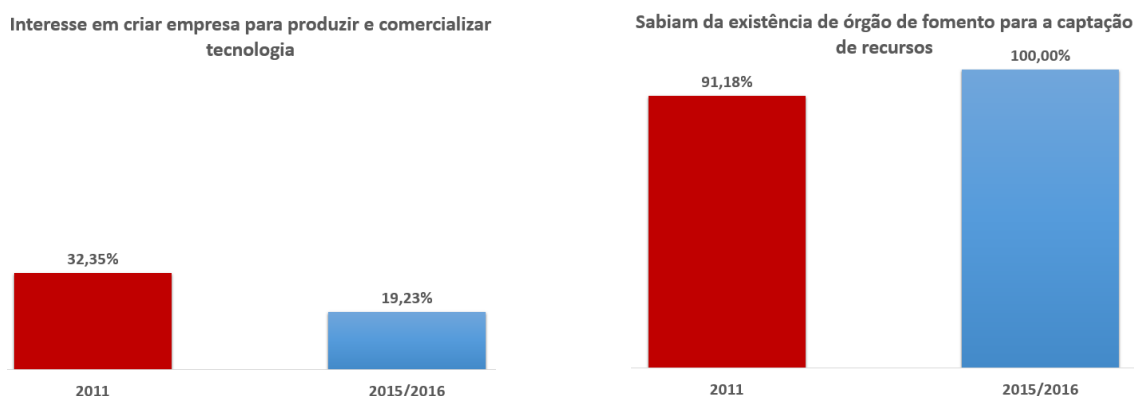
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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 32,35% disseram ter interesse, índice que oscilou para 19,23% em 2015/2016. Já se os entrevistados sabiam da existência de órgão de fomento para captação de recursos, o índice foi de 91,18% em 2011 contra 100% em 2015/2016. No intuito de saber se a pessoa entrevistada presta ou já prestou serviços remunerados externos, em 2011 11,76% haviam respondido positivamente e, em 2015/2016 5,77% responderam que sim. Quando perguntados se tinham o interesse em prestar serviços remunerados externos, em 2011, 97,06% responderam que sim enquanto em 2015/2016 69,23% apresentaram o interesse. A área de maior interesse entre os entrevistados, em 2011, foi “Ministrar cursos e palestras” com 97,06% dos que tinham interesse em prestar serviços remunerados externos, área essa que se manteve como sendo a de maior interesse em 2015/2016 com 61,54% dos interessados em prestar serviços remunerados externos.







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

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

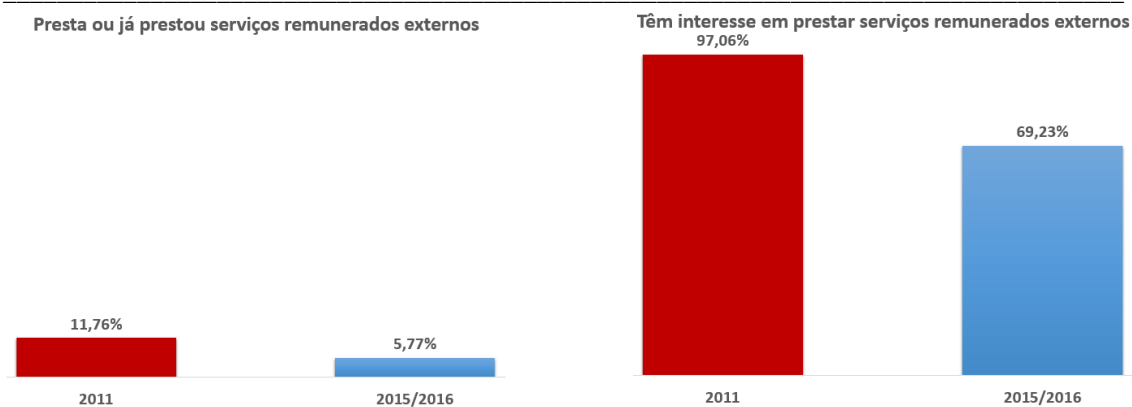
**ProPesqInov**



**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





---

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O mapeamento dos ativos tecnológicos realizado no *campus* Muriaé demonstrou a incipiência do *campus* no que tange à 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 razoavelmente curto e, principalmente, pelo fato do *campus* possuir apenas dois cursos de graduação, a saber: Administração e Tecnologia em Design de Moda.

Cumprir destacar que deve ser incentivada a participação de pesquisadores em grupos de pesquisa, visto que o índice de entrevistados que não participava desses grupos é consideravelmente alto. Já em relação aos projetos de pesquisa, além do percentual de pesquisadores que relataram não possuir nenhum projeto também estar elevado, esse resultado apresentou uma elevação em relação aos dados referentes ao ano de 2011, com uma maior quantidade de pesquisadores sem projetos de pesquisa.

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

O mapeamento apresentou potencial para prestação de serviços remunerados externos, principalmente Ministar cursos e palestras e os de Assessoria/Consultoria tecnológica. Estas iniciativas visam aproximar a instituição dos arranjos produtivos, sociais e culturais locais.

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

---

Apesar de, *a priori*, parecer desfavorável o estágio embrionário da pesquisa científica e tecnológica no *campus* Muriaé, deve-se visualizar essa situação como ponto positivo. Por se tratar de um *campus* relativamente pequeno e com aparente intenção de especialização nos setores de agronomia e administração, essas características podem facilitar a atuação da Reitoria através da Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação e do NITTEC.

Resumidamente, sugere-se que o *campus* Muriaé foque na geração de pesquisa de qualidade, principalmente para o setor de Administração de Empresas e Agrometeorologia – tanto pesquisa básica quanto aplicada<sup>5</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* Muriaé cumpriu seu papel, visto que o NITTEC possui o diagnóstico da pesquisa e perfil dos pesquisadores do *campus*. Além disso, por meio das entrevistas, 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* Muriaé e da Reitoria para elaboração de um plano de ação que leve em consideração os pontos levantados neste relatório.

---

<sup>5</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

---

## 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 Muriaé. 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.