

## RELÁTÓRIO CAMPUS SANTOS DUMONT



MAPEAMENTO DOS ATIVOS  
TECNOLÓGICOS 2016



INSTITUTO FEDERAL  
Sudeste de Minas Gerais



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> .....	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 Santos Dumont** 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* Santos Dumont 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* Santos Dumont foram entrevistados 47 servidores. Destes, 43 docentes de um universo de 40 (quarenta)<sup>2</sup>, representando 92,50% do total de docentes com perfil para serem entrevistados, sendo 37 docentes presentes em nossa lista de servidores mais 6 docentes que foram incorporados ao quadro professores do referido *campus*, além de 4 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

---

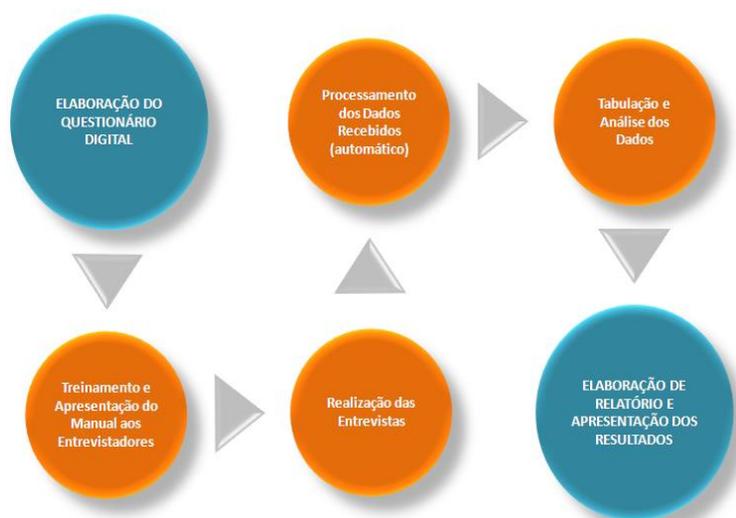
<sup>2</sup> Diretoria de Gestão de Pessoas. Fwd: Informações do Data Warehouse – Relação servidores da Reitoria.xlt. [mensagem pessoal]. Mensagem recebida por em 11 dez 2015.

**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* Santos Dumont foram realizadas pela Servidora Técnica Administrativa da Diretoria de Pesquisa e Inovação do *Campus* Santos Dumont, Thaís Valadares Carneiro dos Santos Leite, pela Auxiliar em Administração do *Campus* Santos Dumont, Selma Cristina Cunha Prenassi Dias (que na época das entrevistas atuava na Diretoria de Extensão, Pesquisa e Inovação) e pelo Coordenador do NITTEC no *Campus* São João Del Rei, José Saraiva Cruz. As entrevistas foram realizadas nas datas de 14 de dezembro de 2015 a 19 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* Santos Dumont e técnicos administrativos que realizam pesquisa, incluindo o Dirigente de Pesquisa do referido *campus*.



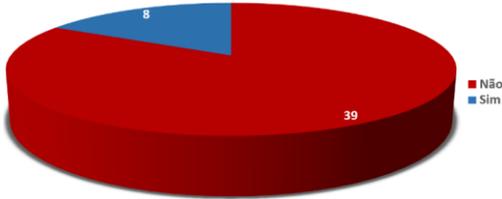


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

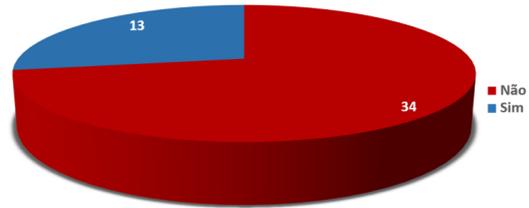
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

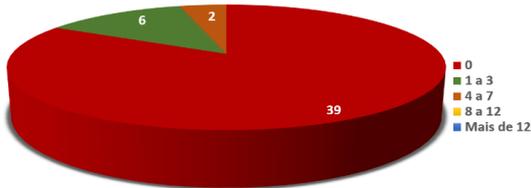
7. Você possui algum projeto de pesquisa?



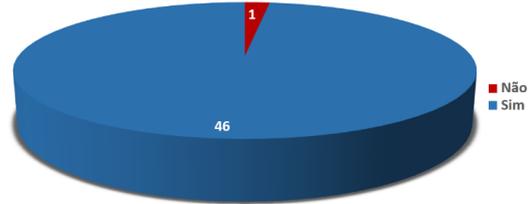
11. Você tem interesse em criar empresa para produzir e comercializar tecnologia?



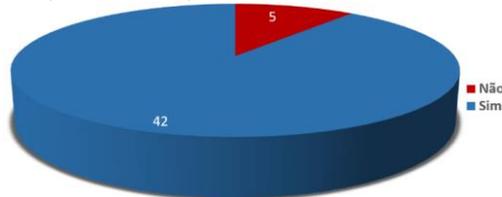
8. Quantos projetos desenvolveu ou está desenvolvendo no IF Sudeste MG?



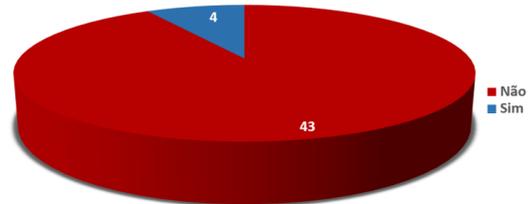
12. Você sabe da existência de órgãos de fomento para captação de recursos?



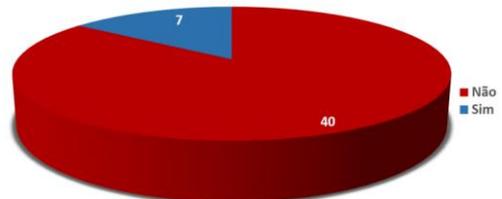
9. Sabia que um dos requisitos para proteção por patente é o da novidade (ineditismo)?



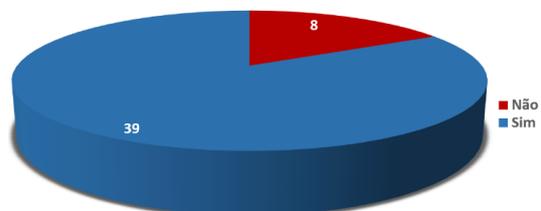
13. Você presta ou já prestou serviços remunerados externos?



10. Existe prática de busca nas bases de patente?



14. Existe interesse em prestar serviços remunerados externos?



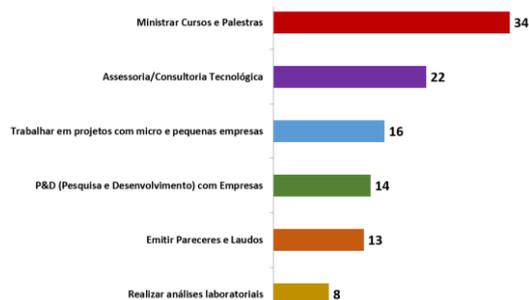


**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

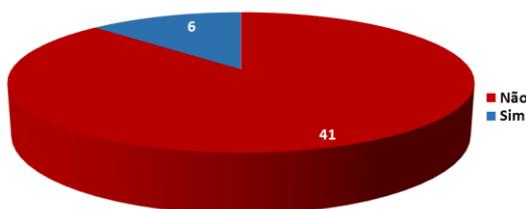
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

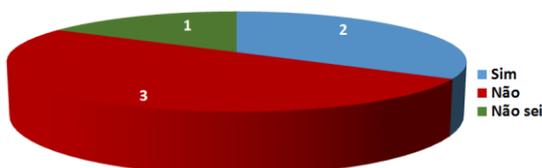
15. Tipo de interesse para prestação de serviços dos pesquisadores entrevistados:



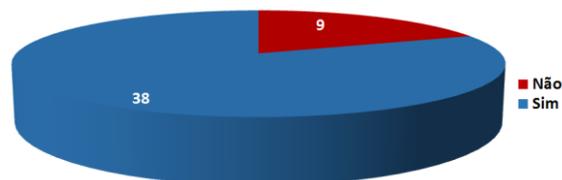
16. Você possui orientação e/ou co-orientação de trabalhos de conclusão de curso?



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



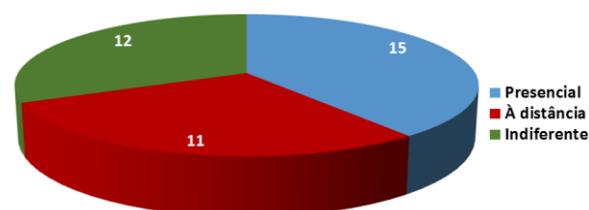
18. Você possui interesse em se capacitar em Inovação e Propriedade Intelectual?



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



20. Prefere cursos presenciais ou à distância?



**ANÁLISE SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS LABORATÓRIOS**



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 acordo com o responsável pela Diretoria de pesquisa do *campus* Santos Dumont, os laboratórios são usados apenas para atividades de ensino, não possuem regulamentação quanto à utilização, tampouco controle de entrada e saída de pessoas. Os laboratórios não possuem um técnico responsável pelos mesmos.

O diretor de pesquisa não soube informar se 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 47 entrevistados, 5(10,64%) possuem graduação, 11 (23,40%) possuem pós-graduação *lato sensu*, 22 (46,81%) possuem mestrado e 9 (19,15%) possuem doutorado. Além disso, 10 entrevistados (21,28%) participam de grupos de pesquisas, dentre eles 7 participam de grupo de pesquisa externo, 1 participa de grupo de pesquisa interno e 2 participam de grupos de pesquisa interno e externo. A grande área de pesquisa predominante no *campus* é de Engenharias (18), principalmente na subárea Elétrica (7).

No que tange aos projetos os resultados apontam que, dos 47 entrevistados, 39 (82,98%) não possuem nenhum projeto de pesquisa e 8 (17,02%) possuem algum projeto. Vale ressaltar que há um total de 19 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 Engenharia de Produção/Engenharia de Transportes possui 6 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Enfermagem possui 5 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Engenharia Elétrica possui 2 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Transportes possui 2 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Educação Física possui 1 projeto 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

---

(concentrado em 1 pesquisador); Engenharia Civil possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Geografia possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Turismo possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador). Os projetos são das áreas de Planejamento de Transportes, Planejamento e Organização do Sistema de Transporte, Economia dos Transportes, Veículos e Equipamentos de Controle, Vias de Transporte, Veículos de Transportes, Estação de Transporte, Equipamentos Auxiliares e Controles, Operações de Transportes, Engenharia de Tráfego, Capacidade de Vias de Transporte, Operação de Sistemas de Transporte (8); Enfermagem de Saúde Pública (5); Sistemas Elétricos de Potência (2); Geotécnica e Infraestrutura de Transportes (1); Educação Física (1); Geografia Urbana e Geografia Econômica (1); Cidades e Identidades (1).

Dentre os projetos realizados no *Campus Santos Dumont*, nenhum apresentou valores relativamente significativo comparado aos demais.

Dos 8 entrevistados que possuem projeto, apenas 1 entrevistado realizou 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 1 projeto relatou positivamente, além da interação com pesquisadores do mesmo campus.

Na opinião de 5 dos entrevistados, não existem possibilidades de proteção por propriedade intelectual nos projetos apresentados, enquanto os outros 3 não souberam responder sobre tal possibilidade.

Ao analisar o nível de conhecimento sobre propriedade intelectual, dos 47 entrevistados, 42 (89,36%) 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 7 entrevistados relataram fazer uso desta ferramenta, sendo eles das áreas de Engenharias (3), Ciências Exatas e da Terra (2), Ciências Agrárias (1) e Ciências Humanas (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

---

Ao questionar se os entrevistados têm interesse em criar empresa, 34 (72,34%) 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 4 entrevistados (8,51%) afirmaram ter realizado. A maioria dos entrevistados (39) que disseram ter interesse em prestar serviços remunerados externos citaram as seguintes áreas: Ministras Cursos e Palestras (34) e Assessoria/Consultoria Tecnológica (22). Os que disseram ter interesse pertencem às seguintes subáreas de pesquisa: Engenharia Elétrica (7); Educação (3); Mecânica (3); Geografia (2); Probabilidade e Estatística (2); Administração (1); Álgebra (1); Ciência da Computação (1); Ciência e Tecnologia de Alimentos (1); Ecologia (1); Educação Física (1); Enfermagem (1); Engenharia Civil (1); Engenharia de Produção (1); Engenharia de Transportes (1); Ensino-Aprendizagem (1); Filosofia (1); Física (1); Genética (1); História (1); História da Educação (1); Letras (1); Linguística (1); Linguística Aplicada (1); Literaturas Estrangeiras Modernas (1); Matemática (1); Matemática Aplicada (1); Materiais e Metalúrgica (1); Mecânica e Transporte (1); Metalurgia (1); Metalurgia Física (1); Probabilidade e Estatística Aplicadas (1); Transportes (1); Turismo (1); Zoologia (1).

Com relação às orientações e /ou co-orientações de trabalhos de conclusão de curso, apenas 6 entrevistados relataram possuir, sendo eles das seguintes subáreas: Ciência e Tecnologia de Alimentos (1), Ecologia/Zoologia (1), Engenharia de Produção/Engenharia de Transportes (1), Filosofia (1), Geografia (1) e Turismo (1).

Sobre os laboratórios, sugere-se adotar normas para a utilização dos mesmos, lista de materiais e equipamentos com um maior controle sobre as manutenções. Para tanto, aconselha-se que haja um técnico de laboratório, de forma a monitorar toda sua utilização.

Houve cinco servidores que relataram 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

- 
1. *“É extremamente importante que o IF aprenda a desenvolver parcerias com empresas com urgência, facilitando o acesso de todos à pesquisa e dando segurança legal ao servidor no desenvolvimento de suas atividades de pesquisa.”*
  2. *“O entrevistado acha interessante essa pesquisa pois com ela há a divulgação do NITTEC bem como dos assuntos relacionados a ele, como financiamento de pesquisas, possibilidade de patenteamento, entre outros.”*
  3. *“O entrevistado acha que deveriam ter perguntas voltadas para o pesquisador que mesmo não tendo sido orientador de projetos de pesquisa possua alguma propriedade intelectual ou patente.”*
  4. *“O entrevistado achou interessante o trabalho realizado com essa pesquisa pois dessa maneira está ocorrendo a divulgação de temas relacionados ao NITTEC, além de conhecer a possibilidade de participação em projetos de inovação.”*
  5. *“O entrevistado lamenta que não há laboratório no campus Santos Dumont para o desenvolvimento de pesquisa em sua área de interesse.”*

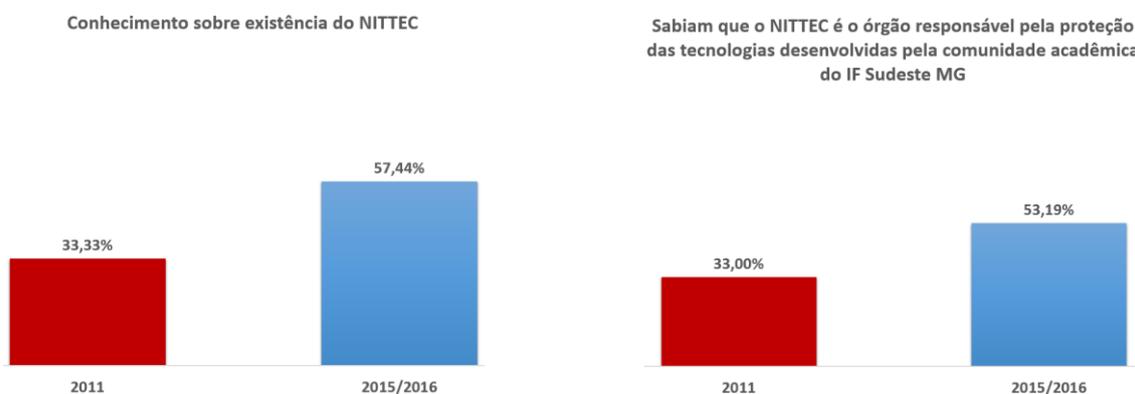
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

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 213,33%, passando de 15 em 2011 para 47 em 2016.

Em 2011, 33,33% dos entrevistados responderam ter conhecimento sobre a existência do NITTEC, enquanto em 2015/2016, 57,44% dos entrevistados tinham algum conhecimento sobre a existência do NITTEC, sendo que a porcentagem dos entrevistados que conheciam o NITTEC foi de 14,89% e dos que conheciam pouco foi de 42,55%. Os que sabiam que o NITTEC é o órgão responsável pela proteção das tecnologias desenvolvidas pela comunidade acadêmica do IF Sudeste MG foi de 53,19%, ao passo que esse índice foi de 33% na pesquisa anterior.



Sobre a participação em grupos de pesquisa, em 2011, a porcentagem de servidores que responderam positivamente foi de 26,67%. Já em 2015/2016 esse valor foi de 21,28%. Em 2011, a grande área de pesquisa com mais servidores participando em grupos de pesquisa foi a de Engenharias, com 50% do total. Em 2015/2016, a grande área que apresentou um maior número de servidores participando em grupos de pesquisa foi a de Ciências Humanas, com 30% 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

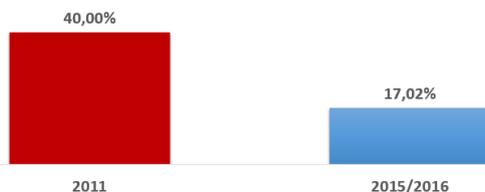
---

Participação em grupos de pesquisa



Com relação aos projetos de pesquisa, em 2011 40%<sup>3</sup> relataram possuir, enquanto em 2015/2016 esse número foi de 17,02%.

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, 93,33% relataram terem tal conhecimento, enquanto em 2015/2016 este percentual foi de 89,36%. Em relação à prática de buscas em bases de patentes, em 2011 20% dos entrevistados responderam positivamente à pergunta e em 2015/2016, 14,89%.

---

<sup>3</sup> O valor referente a 2011 leva em consideração projetos de pesquisa e extensão.

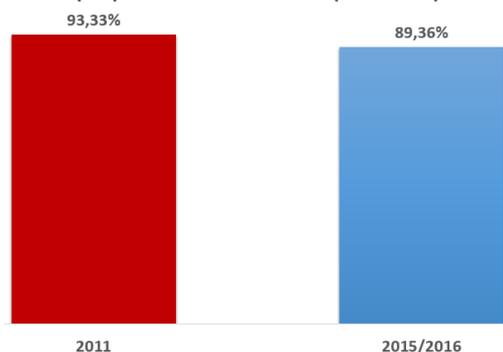


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

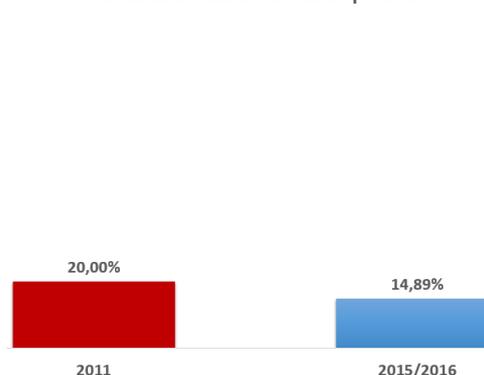
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

Conhecimento de que um dos requisitos para a proteção por patente é o da novidade (ineditismo)

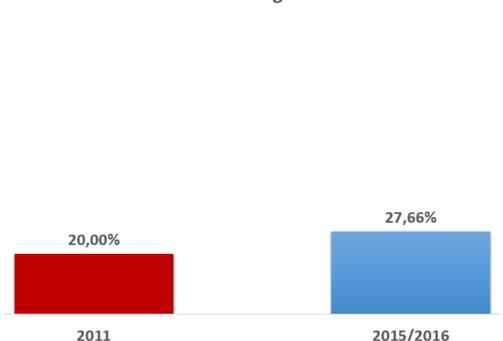


Prática de buscas em bases de patentes

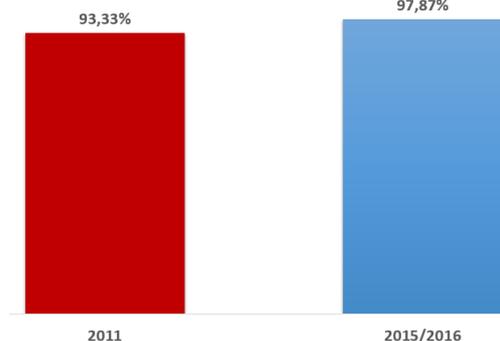


Quando perguntados sobre o interesse em criar empresa para produzir e comercializar tecnologia, em 2011 20% disseram ter interesse, índice que oscilou para 27,66% em 2015/2016. Já se os entrevistados sabiam da existência de órgão de fomento para captação de recursos, o índice foi de 93,33% em 2011 contra 97,87% em 2015/2016. No intuito de saber se a pessoa entrevistada presta ou já prestou serviços remunerados externos, em 2011 13,33% haviam respondido positivamente e, em 2015/2016 8,51% responderam que sim. Quando perguntados se tinham o interesse em prestar serviços remunerados externos, em 2011, 93,33% responderam que sim enquanto em 2015/2016 82,98% apresentaram o interesse. A área de maior interesse entre os entrevistados, em 2011, foi “Ministrar cursos e palestras” com 85,71% dos que tinham interesse em prestar serviços remunerados externos, área essa que se manteve como sendo a de maior interesse em 2015/2016 com 87,18% dos interessados em prestar serviços remunerados externos.

Interesse em criar empresa para produzir e comercializar tecnologia



Sabiam da existência de órgão de fomento para a captação de recursos





**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**

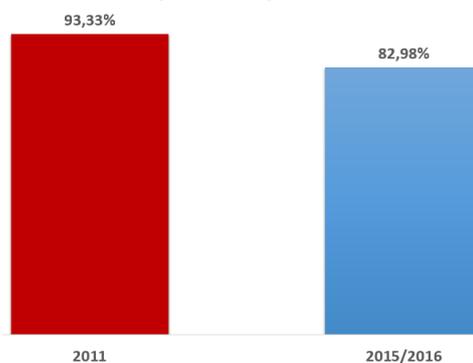
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

Presta ou já prestou serviços remunerados externos



Têm interesse em prestar serviços remunerados externos





---

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O mapeamento dos ativos tecnológicos realizado no *campus* Santos Dumont 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* não possuir cursos de graduação.

Cumprido 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 número apresentou uma considerável ascensão, levando a uma piora no percentual apresentado neste último Mapeamento.

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 os de Assessoria/Consultoria tecnológica e Ministrando palestras e cursos. 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* Santos Dumont, deve-se visualizar essa situação



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

---

como ponto positivo. Por se tratar de um *campus* relativamente pequeno e com aparente intenção de especialização no setor de engenharia, 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* Santos Dumont foque na geração de pesquisa de qualidade, principalmente para o setor de Engenharia Elétrica – tanto pesquisa básica quanto aplicada<sup>4</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* Santos Dumont 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* Santos Dumont e da Reitoria para elaboração de um plano de ação que leve em consideração os pontos levantados neste relatório.

---

<sup>4</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 Santos Dumont. 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

**Prefere 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.