

RELÁTÓRIO CAMPUS RIO POMBA



MAPEAMENTO DOS ATIVOS
TECNOLÓGICOS 2016





INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

ProPesqInov



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

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

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

Sumário

APRESENTAÇÃO	3
OBJETIVOS	4
METODOLOGIA	4
UNIVERSO DA AMOSTRA.....	5
INSTRUMENTOS E COLETA DE DADOS	5
PERFIL DOS ENTREVISTADOS	6
PRINCIPAIS RESULTADOS	7
ANÁLISE SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS LABORATÓRIOS	10
ANÁLISE DOS RESULTADOS	11
COMPARATIVO ENTRE OS MAPEAMENTOS 2011-2015	19
CONSIDERAÇÕES FINAIS	23
REFERÊNCIAS	25
APÊNDICE A	26
APÊNDICE B	31



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*¹.

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*.

¹ 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 Rio Pomba** 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* Rio Pomba 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* Rio Pomba foram entrevistados 78 servidores. Destes, 62 docentes de um universo de 122 (cento e vinte e dois)², representando 46,72% do total de docentes com perfil para serem entrevistados, sendo 57 docentes presentes em nossa lista de servidores mais 5 docentes que foram incorporados ao quadro de professores do referido *campus*, além de 16 Técnicos Administrativos em Educação (TAEs) envolvidos com atividades de pesquisa. Entre os que não foram entrevistados, 18 docentes e 4 TAEs encontravam-se afastados e/ou em processo de transferência, logo, além de não se encontrarem presentes no *campus*, não poderiam participar das entrevistas presenciais.

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

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



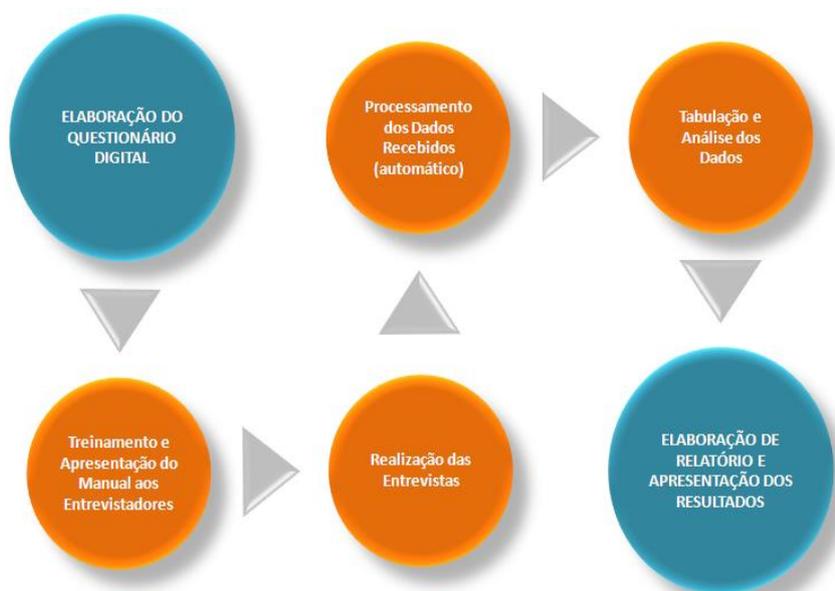
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

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

de 2015. O objetivo do treinamento foi apresentar um manual contendo informações para o correto preenchimento dos questionários e realização das entrevistas. As entrevistas no *campus* Rio Pomba foram realizadas pela Assessora de Inovação do *Campus* Rio Pomba, Larissa Mattos Trevizano, pela Técnica Administrativa em Educação do *Campus* Rio Pomba, Seila Cristina Santos da Costa, pela bolsista do NITTEC do *Campus* Rio Pomba, Maria Aparecida Pereira Junqueira e pelos bolsistas do NITTEC da Reitoria, Leonardo Marques de Almeida e Gilnei Costa Santos. As entrevistas foram realizadas nas datas de 27 de agosto de 2015 a 22 de junho 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

**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

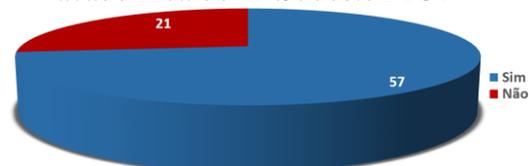
Professores efetivos do IF Sudeste MG – *Campus* Rio Pomba e técnicos administrativos que realizam pesquisa, incluindo o Dirigente de Pesquisa do referido *campus*.

PRINCIPAIS RESULTADOS

1. Você conhece o NITTEC?



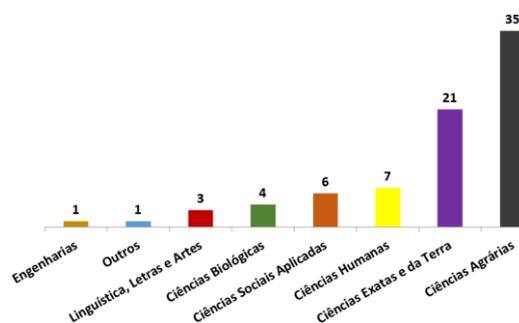
2. Você tem conhecimento de que o NITTEC é o órgão responsável pela proteção das tecnologias desenvolvidas pela comunidade acadêmica do IF Sudeste MG?



3. Você participa de algum grupo de pesquisa?



4. Linhas de Pesquisa Grande Área



5. Subárea³:

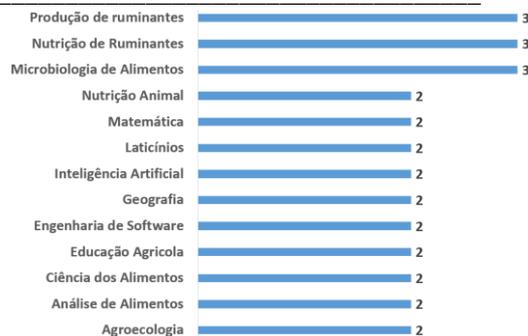
³ Foram apresentadas apenas as áreas de concentração que possuíam mais citações pelos entrevistados. As seguintes áreas apresentaram apenas 1 ocorrência: Administração Rural, Agrometeorologia, Antropologia, Biologia Geral, Bioquímica, Ciência do Solo, Ciências Sociais e Aplicadas, Ciências Humanas, Genética, Letras, Materiais e metalurgia e Sanitária, Medicina Veterinária, Microbiologia, Pequenos Ruminantes, Probabilidade e estatística, Psicologia, Recursos e engenharia florestal, Sanidade animal, Solos, Valor Nutritivo de alimentos e Veterinário.



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

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

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



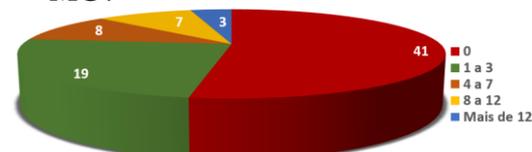
6. Área de concentração⁴:

⁴ Foram apresentadas apenas as áreas de concentração que possuíam mais citações pelos entrevistados. As seguintes áreas apresentaram apenas 1 ocorrência: Administração, Administração de projetos, Administração estratégica, Alimentação animal, Análises de laboratório, Aptidão e uso do solo, Banco de Dados, Bioquímica Agrícola, Ciência e Tecnologia de Laticínios, Computação Visual, Conservação de Alimentos, Contabilidade e Finanças, Desenvolvimento Rural, Economia, Economia Aplicada, Educação, Educação e Gestão de Pessoas, Educação/Comunicação, Embalagens, Empreendedorismo, Ensino de física, Enzimas, Estatística, Extensão rural, Finanças, Física aplicada, Física da matéria condensada, Fordicultura e pastagem, Frutas e Hortaliças, Gestão da qualidade, Gestão de Pessoas, História da Educação, História e filosofia da psicologia, Interdisciplinar, Jogos Eletrônicos, Jogos Eletrônicos Educacionais, Letras, Linguagens formais e autômatos, Linguística funcional, Lógica Matemática e matemática discreta, Macroeconomia, Manejo de Bacias hidrográficas, Materiais, Meio Ambiente, Melhoramento genético, Metalurgia, Meteorologia Agrícola, Microbiologia e bioquímica do solo, Modelagem Computacional, Não sabe, Nutrição de bovinos, Outros, Parasitologia, Patologia e Homeopatia, Pequenos Ruminantes, Português Arcaico, Pós colheita de frutas tropicais, Processamento de

7. Você possui algum projeto de pesquisa?



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



carnes, Processamento de frutas e hortaliças, Processos de ensino e aprendizagem, Produção de bovinos, Programação WEB, Qualidade em alimentos, Química Orgânica, Saneamento de educação ambiental, Seres vivos, Solos, Tecnologia de Alimentos, Tecnologia e processamento de carnes, Tecnologia em laticínios, Toxicologia, Tradição e Veterinária Geral.

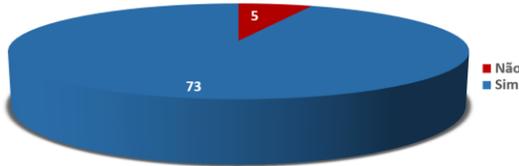


**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

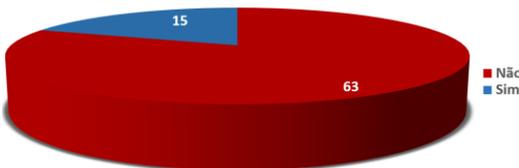
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

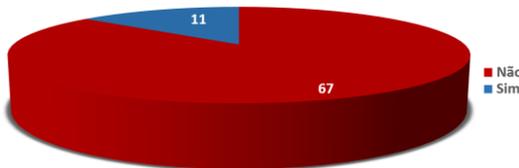
9. Sabia que um dos requisitos para proteção por patente é o da novidade (ineditismo)?



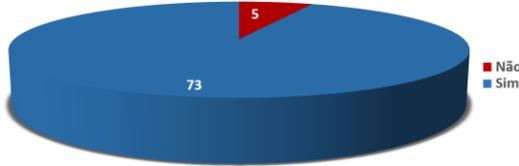
10. Existe prática de busca nas bases de patente?



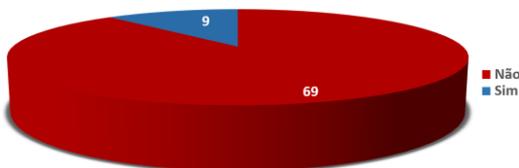
11. Você tem interesse em criar empresa para produzir e comercializar tecnologia?



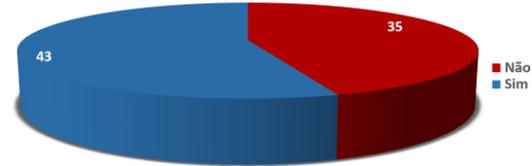
12. Você sabe da existência de órgãos de fomento para captação de recursos?



13. Você presta ou já prestou serviços remunerados externos?



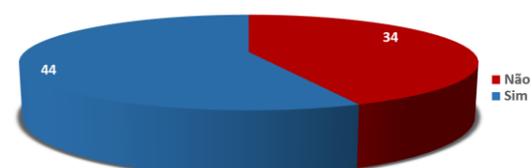
14. Existe interesse em prestar serviços remunerados externos?



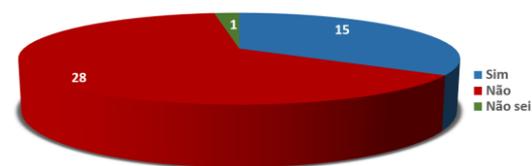
15. Tipo de interesse para prestação de serviços dos pesquisadores entrevistados:



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?



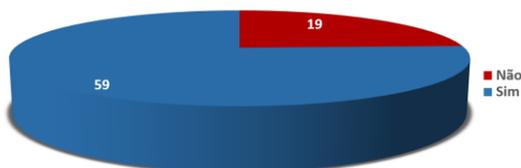


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

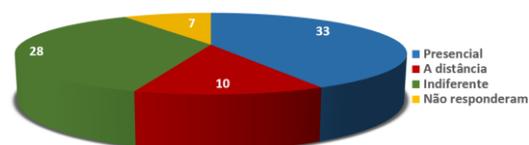
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

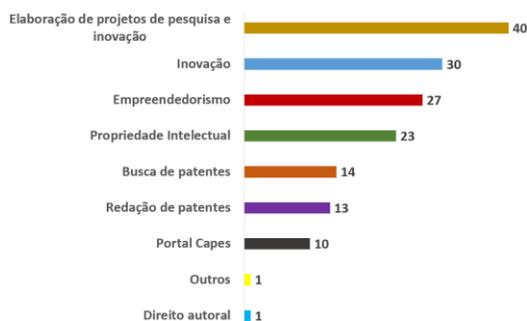
18. Você possui interesse em se capacitar em Inovação e Propriedade Intelectual?



20. Prefere cursos presenciais ou à distância?



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



ANÁLISE SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS LABORATÓRIOS

De acordo com o responsável pela Diretoria de pesquisa do *campus* Rio Pomba, os laboratórios são usados para atividades de ensino, pesquisa e extensão, a maioria possui regulamentação quanto à utilização e entrada e saída de pessoas, embora não haja esse controle. Poucos laboratórios possuem um técnico responsável pelos mesmos.

O diretor de pesquisa informou que a maioria os equipamentos utilizados estão devidamente catalogados e com a manutenção em dia.



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

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

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

ANÁLISE 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 78 entrevistados, 1(1,28%) possui graduação, 7 (8,98%) possuem pós-graduação *lato sensu*, 31 (39,74%) possuem mestrado e 39 (50,00%) possuem doutorado. Além disso, 48 entrevistados (61,54%) participam de grupos de pesquisas, dentre eles 9 participam de grupo de pesquisa externo, 27 participam de grupo de pesquisa interno e 12 participam de grupos de pesquisa interno e externo. As grandes áreas de pesquisa predominantes no *campus* são de Ciências Agrárias (35) e Ciências Exatas e da Terra (21), principalmente na subárea Ciência e Tecnologia de Alimentos (12).

No que tange aos projetos os resultados apontam que, dos 78 entrevistados, 41 (52,56%) não possuem nenhum projeto de pesquisa e 37 (47,44%) possuem algum projeto. Vale ressaltar que há um total de 193 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 Ciência e Tecnologia de Alimentos possui 77 projetos de pesquisa (concentrados em 9 pesquisadores); Zootecnia possui 46 projetos de pesquisa (concentrados em 5 pesquisadores); Ciência da Computação possui 15 projetos de pesquisa (concentrados em 7 pesquisadores); Ciência do Solo possui 12 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Agronomia possui 11 projetos de pesquisa (concentrados em 3 pesquisadores); Valor Nutritivo de alimentos possui 6 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Matemática possui 5 projetos de pesquisa (concentrados em 2 pesquisadores); Sanidade animal possui 5 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Economia, Administração possui 4 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Física possui 3 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

(concentrados em 1 pesquisador); Agrometeorologia possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Bioquímica possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Microbiologia possui 2 projetos de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Genética possui 1 projeto de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Medicina Veterinária possui 1 projeto de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador); Recursos e engenharia florestal possui 1 projeto de pesquisa (concentrados em 1 pesquisador). Os projetos são das áreas de Microbiologia de Alimentos (27); Nutrição (22); Produção de Ruminantes (20); Laticínios (19); Conservação de Alimentos (14); Embalagens (14); Toxicologia (14); Análise de Alimentos (13); Ciência e Tecnologia de Laticínios (13); Alimentação Animal (12); Fordicultura e Pastagem (12); Microbiologia e Bioquímica do Solo (12); Nutrição de Ruminantes (12); Processamento de frutas e hortaliças (12); Ciência dos Alimentos (8); Não sabe (6); Pós colheita de frutas tropicais (6); Agroecologia (5); Parasitologia (5); Ciência e Tecnologia de Alimentos (4); Economia Aplicada (4); Engenharia de Software (4); Finanças (4); Macroeconomia (4); Processamento de carnes (4); Solos (4); Computação Visual (3); Física aplicada (3); Interdisciplinar (3); Matemática (3); Qualidade em alimentos (3); Banco de Dados (2); Enzimas (2); Inteligência Artificial, Educação e Jogos Eletrônicos (2); Meteorologia Agrícola (2); Microbiologia de alimentos (2); Modelagem Computacional (2); Produção de Bovinos (2); Saneamento de Educação Ambiental (2); Manejo de Bacias hidrográficas (1); Melhoramento genético (1); Patologia e Homeopatia (1); Programação WEB (1).

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

- “Ações socioeducativas em agroecologia e agricultura orgânica para o fortalecimento da agricultura familiar da Microrregião de Ubá/MG”, com financiamento pelo CNPq no valor de R\$ 129.584,50;



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

-
- “Influência da conservação à frio de fruto de *Euterpe edulis* Martius sobre compostos bioativos e desenvolvimento de processos para obtenção de polpa e produtos alimentícios derivados”, com financiamento pelo CNPq no valor de R\$ 114.770,05;
 - “Desenvolvimento de suco misto probiótico a partir dos frutos da palmeira juçara e manga Ubá utilizando pasteurização e alta pressão isostática”, com financiamento pelo CNPq no valor de R\$88.000,00;
 - “Multiplicação, conservação, avaliação e difusão de espécies de adubos verdes e sua inserção em agroecossistemas com milho e feijão na zona da mata de Minas Gerais”, com financiamento pelo CNPq no valor de R\$ 81.680,00;
 - “Viabilidade de *Lactobacillus rhamnosus* em suco de jabuticaba e sua sobrevivência sobre condições gastrointestinais simuladas in vitro”, com financiamento pelo CNPq no valor de R\$ 70.550,00;
 - “Elaboração de farinha de *Tenebrio molitor* e aplicação em produto cárneo”, com financiamento pelos CNPq e FAPEMIG no valor de R\$ 59.736,63;
 - “Isolamento e caracterização de rizóbios produtores de AIA e solubilizadores de fosfato para inoculação do feijoeiro na Zona da Mata de Minas Gerais”, com financiamento pelo CNPq no valor de R\$ 54.612,21;
 - “Desenvolvimento de kit para avaliação da proteólise do leite e implementação do mesmo como rotina na plataforma de recepção de uma indústria de laticínios”, com financiamento pelo CNPq no valor de R\$ 53.765,00;



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

-
- “Influência de diferentes tipos de amido nas características físico-químicas, funcionais e sensoriais de queijo Mussarela”, com financiamento pela empresa Ingredion Brasil Ingredientes Industriais Ltda. no valor de R\$ 35.386,28;
 - “Mudanças comportamentais em inflamatórios em camundongos nascidos de mãe tratadas com alta diluições de zincometallium”, com financiamento pela FAPESP-CNPq no valor de R\$ 30.000,00.

Dos 78 entrevistados que possuem projeto, apenas 14 entrevistados realizaram algum tipo de interação com empresa para execução do projeto e 37 entrevistados relataram possuir a participação de alunos na execução de seus projetos. No que tange a interação com outros pesquisadores e/ou instituições, apenas 18 projetos relataram positivamente.

Na opinião de 16 entrevistados, não existem possibilidades de proteção por propriedade intelectual nos projetos apresentados.

Ao analisar o nível de conhecimento sobre propriedade intelectual, dos 78 entrevistados, 73 (93,59%) 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 15 entrevistados relataram fazer uso desta ferramenta, sendo eles das áreas de Ciências Agrárias (9), Ciências Exatas e da Terra (3), Ciências Biológicas (1), Ciências Sociais Aplicadas (1) e Linguística, Letras e Artes (1).

Ao questionar se os entrevistados têm interesse em criar empresa, 67 (85,90%) responderam que não. Quanto ao conhecimento da existência de órgãos de fomento para captação de recursos, 73 entrevistados (93,59%) relataram saber.

No que tange à prestação de serviços remunerados externos, apenas 9 entrevistados (11,54%) afirmaram ter realizado. A maioria dos entrevistados (43) que disseram ter interesse em prestar serviços remunerados externos citaram as seguintes



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

áreas: Ministrando Cursos e Palestras (34), Assessoria/Consultoria Tecnológica (25) e Trabalhar em projetos com micro e pequenas empresas (24). Os que disseram ter interesse pertencem às seguintes subáreas de pesquisa: Ciência e Tecnologia de Alimentos (8); Ciência da Computação (5); Agronomia (3); Educação (3); Linguística (2); Zootecnia (2); Administração (1); Biologia Geral (1); Bioquímica (1); Ciência do Solo (1); Ciências Sociais e Aplicadas (1); Ciências Humanas (1); Física (1); Genética (1); Geografia (1); Letras (1); Matemática (1); Materiais e Metalurgia, Sanitária (1); Medicina Veterinária (1); Microbiologia (1); Pequenos Ruminantes (1); Probabilidade e estatística (1); Psicologia (1); Recursos e engenharia florestal (1); Sanidade Animal (1); Solos (1).

Com relação às orientações e /ou co-orientações de trabalhos de conclusão de curso, 44 entrevistados relataram possuir, sendo eles das seguintes subáreas: Ciência e Tecnologia de Alimentos (9), Ciência da Computação (7), Zootecnia (6), Administração (5), Agronomia (3), Economia (2), Alimentos (2), Administração Rural (1), Biologia Geral (1), Ciência do Solo (1), Ciências Sociais e Aplicadas (1), Educação (1), Física (1), Linguística (1), Pequenos Ruminantes (1), Psicologia (1), Recursos e Engenharia Florestal (1), Sanidade Animal (1), Valor Nutritivo de Alimentos (1).

Sobre os laboratórios, sugere-se que haja técnicos de laboratório em número suficiente para o atendimento de todas as unidades, de forma a monitorar toda sua utilização, visto que não há controle de entrada e saída de pessoas.

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

1. *"Dificuldade de realização das compras de material de custeio e equipamentos via licitação. As compras são efetivadas somente quando já se tem o recurso disponível (cartão pesquisador de órgãos de fomento). Incentivo da instituição na melhoria da infraestrutura de laboratórios (problemas na rede elétrica que tem levado à queima frequente de equipamentos)."*
2. *"Em relação à questão 17: devido à área de atuação, existe o interesse na criação de grupos de revisores que possam atuar na revisão de textos de língua inglesa e portuguesa e dessa forma, 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

Como por exemplo, consultorias para empresas na revisão de boletins empresariais, propaganda de serviços prestados e também na revisão de trabalhos desenvolvidos na instituição. Parabêniza a iniciativa da entrevista presencial que possibilitou o repasse de informações. Sugere a maior delimitação da temporalidade das perguntas. Solicita o incentivo da instituição principalmente na área de letras, linguística e artes."

3. *"Fortalecimento das políticas institucionais que possibilitem as parcerias com empresas. Maior investimento em infraestruturas e equipamentos laboratoriais."*
4. *"Maior transparência na divulgação dos recursos disponíveis para serem investidos em pesquisa. Incentivo e auxílio na escrita de projetos para a submissão de propostas para captação de recurso externo."*
5. *"Maior valorização do trabalho dos professores que atuam somente no ensino técnico. Dificuldade de desenvolver projetos de pesquisa com estudantes do ensino técnico: incompatibilidade da carga horária dos alunos, inviabilizando o desenvolvimento de projetos de pesquisa pela falta de horário disponível."*
6. *"A existência do Núcleo (NITTEC) na instituição e de grande relevância e valia. Acredito que a intensificação da divulgação dos trabalhos por eles realizados, pode contribuir para o aumento do interesse em participar de suas atividades, por parte da comunidade escolar."*
7. *"A formulação e apresentação desta entrevista visa enriquecer o corpo técnico-científico no sentido de aproximação desse importante setor(NITTEC) com a comunidade acadêmica."*
8. *"Abrir cursos também no nosso campus."*
9. *"Acrescentar uma pergunta sobre o porque os motivos pelo qual a pessoa não está desenvolvendo algum projeto."*
10. *"As orientações sobre as atividades do NITTEC são pouco divulgadas."*
11. *"Como elogio o trabalho do NITTEC é satisfatório. Como sugestão deveria ter o custeio de diárias no caso de congressos."*
12. *"Considera importante o questionário para disseminar os conceitos de propriedade intelectual para os docentes."*
13. *"Considero fundamental a participação ativa dos servidores junto ao NITTEC. O levantamento de informações estratégicas também é de suma importância para o melhor aproveitamento destes servidores."*
14. *"Criar um aplicativo / uma base interativa para consulta permanente pelas pessoas."*
15. *"Divulgação nos informativos do instituto."*
16. *"Divulgar de forma constante informações relacionadas as inovações tecnológicas referentes aos cursos oferecidos pelo instituto, seja por meio digital ou informativos do IF Rio Pomba."*
17. *"Divulgar o trabalho do NITTEC no Campus Rio Pomba, assim como nos demais Campi."*



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

18. *"É burocrático o processo de patente. Se possível, uma pessoa para ajudar na busca de patentes."*
19. *"É extremamente importante a realização deste tipo de questionário como ferramenta de gestão da pesquisa no campus para fomentar e direcionar as ações de inovação."*
20. *"Esta divulgação do Nittec por meio deste questionário para mim foi excelente."*
21. *"Existe um pedido de registro de software em andamento há mais de 2 anos que está sem resposta até o presente momento."*
22. *"Gostei muito desta pesquisa, pois foi uma forma de conhecer um pouco mais o que é o NITTEC, como funciona e qual o seu papel dentro da instituição. Obrigada pela oportunidade de participar desta pesquisa."*
23. *"Grande necessidade de criação de uma resolução do instituto para formalização das parcerias."*
24. *"Item 7- Existe o interesse na remuneração externa para que este recurso seja aplicado integralmente na pesquisa (não remuneração pessoal). Parabenizar o esforço do NITTEC neste levantamento."*
25. *"Melhorar a divulgação do Nittec"*
26. *"Muitos professores da área de biologia são contratados, o que dificulta a criação de um grupo de pesquisa. A professora atua no ensino médio, o que gera uma dificuldade de atuação em projetos que envolvam alunos da graduação."*
27. *"Necessidade de agilidade na confecção de documentos para formalização de parcerias. Maior incentivo institucional para o desenvolvimento de pesquisa."*
28. *"Necessidade de mais recursos para este tipo de trabalho como forma de estímulo à produção. Por exemplo: para cada trabalho aprovado haver um ônus para a atuação em um outro projeto como exemplo de um TCC."*
29. *"O formulário é pertinente."*
30. *O Instituto ainda necessita crescer na área de inovação tecnológica. E o mapeamento instiga aos professores a trabalharem na área."*
31. *"O NITTEC deveria tentar integrar mais os projetos com empresas externas, através de incubadoras. O NITTEC tem trabalhado neste levantamento, considero importante, e deve realmente trabalhar com questão de interações com empresa. Porém, o NITTEC deveria trabalhar juntamente com a direção de ensino, se houver condições. Para implantar disciplinas nos cursos técnicos e ou graduação sobre inovação tecnológica. Afinal existe essa propaganda sobre a inovação, registros e patentes. Mas é um serviço que vem de cima para baixo o que causa a falta de capacitação do aluno que futuramente terá uma visão diferente sobre o assunto. Esse viés da inovação só terá um avanço significativo a partir do momento que a educação vier de baixo, desde novo para despertar esse lado inovador da pessoa."*
32. *"O professor já teve oportunidade de participar de registro de software e considera as exigências do instituto maiores que a exigência do INPI. Como sugestão, o procedimento de registro de software poderia ser simplificado "*
33. *"Parabeniza a equipe pela realização do mapeamento."*
34. *"Parabenizar o trabalho do mapeamento. Criação de uma plataforma para atualização constante dos dados de pesquisa e inovação, facilitando assim, o levantamento de dados."*
35. *"Parabenizo o empenho e compromisso dos servidores do Nittec do IF Sudeste MG, em especial da professora Larissa Matos Trevizano do Campus Rio Pomba."*



**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

-
36. *“Seria interessante convidar a comunidade científica para uma palestra sobre o assunto abordado neste questionário.”*
37. *“Sugestão: Poderia ser difundida a divulgação de fontes e organizações que oferecem fundos para a captação de recursos. O NITTEC trabalhar junto a DPPG para conseguir taxa de bancada para a realização de projetos de pesquisa e inovação.”*
38. *“Tem uma patente desde 2010 que está parada.”*
39. *“Trabalho interessante e que deve ser amplamente divulgado quando foi concluído.”*



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

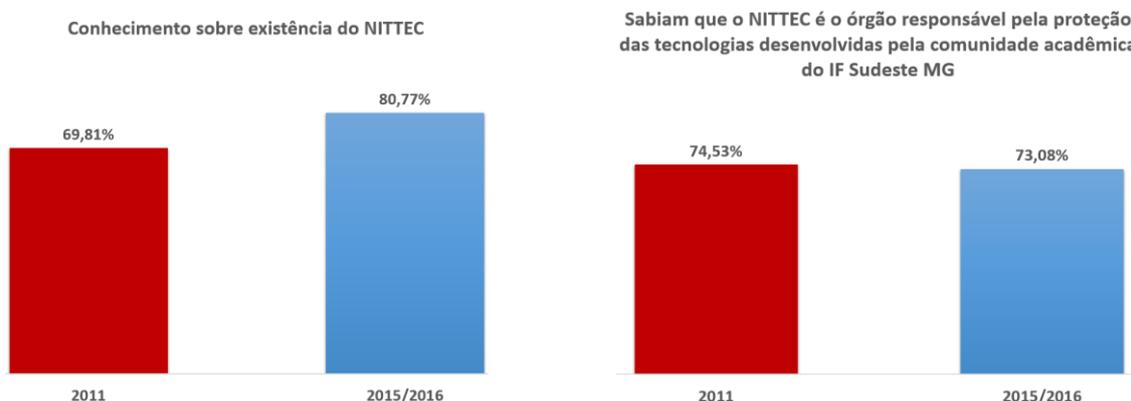
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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 uma queda no número total de servidores entrevistados em 26,42%, passando de 106 em 2011 para 78 em 2016.

Em 2011, 69,81% dos entrevistados responderam ter conhecimento sobre a existência do NITTEC, enquanto em 2015/2016, 80,77% dos entrevistados tinham algum conhecimento sobre a existência do NITTEC, sendo que a porcentagem dos entrevistados que conheciam o NITTEC foi de 48,72% e dos que conheciam pouco foi de 32,05%. Os que sabiam que o NITTEC é o órgão responsável pela proteção das tecnologias desenvolvidas pela comunidade acadêmica do IF Sudeste MG foi de 73,08%, ao passo que esse índice foi de 74,53% na pesquisa anterior.



Sobre a participação em grupos de pesquisa, em 2011, a porcentagem de servidores que responderam positivamente foi de 56,60%. Já em 2015/2016 esse valor foi de 61,54%. Em 2011, a grande área de pesquisa com mais servidores participando em grupos de pesquisa foi a de Ciências Agrárias, com 38,68% do total. Em 2015/2016, a grande área que apresentou um maior número de servidores participando em grupos de pesquisa foi, novamente, a de Ciências Agrárias, com 44,87% do total.

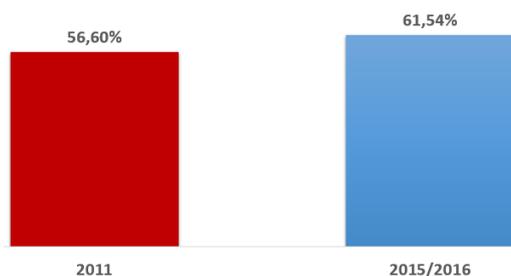


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

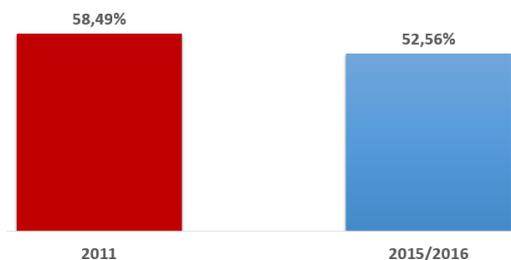
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

Participação em grupos de pesquisa



Com relação aos projetos de pesquisa, em 2011 58,49%⁵ relataram possuir, enquanto em 2015/2016 esse número foi de 52,56%.

Projetos de pesquisa



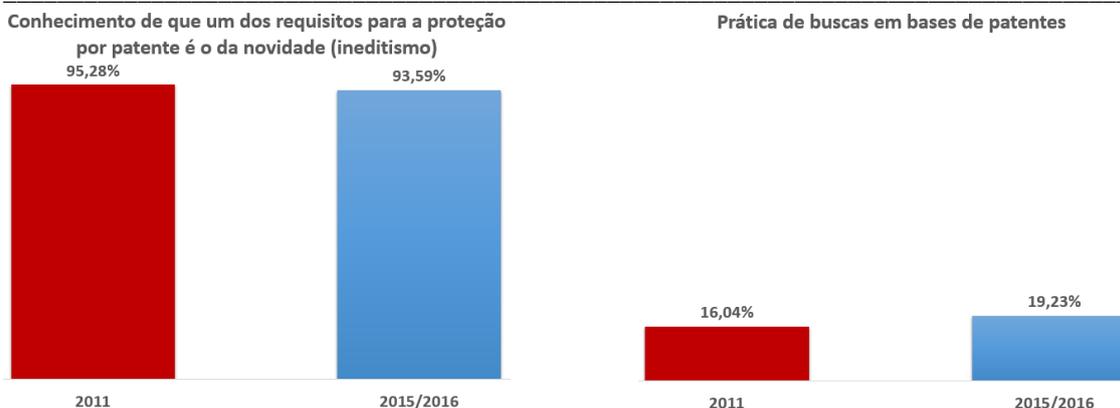
Sobre o conhecimento dos servidores que um dos requisitos para a proteção por patente é o da novidade (ineditismo), em 2011, 95,28% relataram terem tal conhecimento, enquanto em 2015/2016 este percentual foi de 93,59%. Em relação à prática de buscas em bases de patentes, em 2011 16,04% dos entrevistados responderam positivamente à pergunta e em 2015/2016, 19,23%.

⁵ O valor referente a 2011 leva em consideração projetos de pesquisa e extensão.

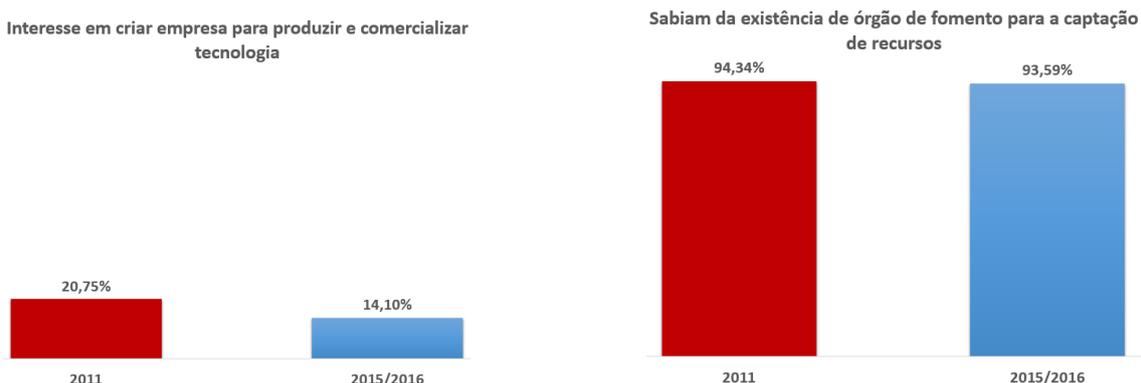
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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 20,75% disseram ter interesse, índice que oscilou para 14,10% em 2015/2016. Já se os entrevistados sabiam da existência de órgão de fomento para captação de recursos, o índice foi de 94,34% em 2011 contra 93,59% em 2015/2016. No intuito de saber se a pessoa entrevistada presta ou já prestou serviços remunerados externos, em 2011 33,02% haviam respondido positivamente e, em 2015/2016 11,54% responderam que sim. Quando perguntados se tinham o interesse em prestar serviços remunerados externos, em 2011, 76,42% responderam que sim enquanto em 2015/2016 55,13% apresentaram o interesse. A área de maior interesse entre os entrevistados, em 2011, foi “Ministrar cursos e palestras” com 71,70% dos que tinham interesse em prestar serviços remunerados externos, área essa que se manteve como sendo a de maior interesse em 2015/2016 com 43,59% dos interessados em prestar serviços remunerados externos.





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

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

ProPesqInov



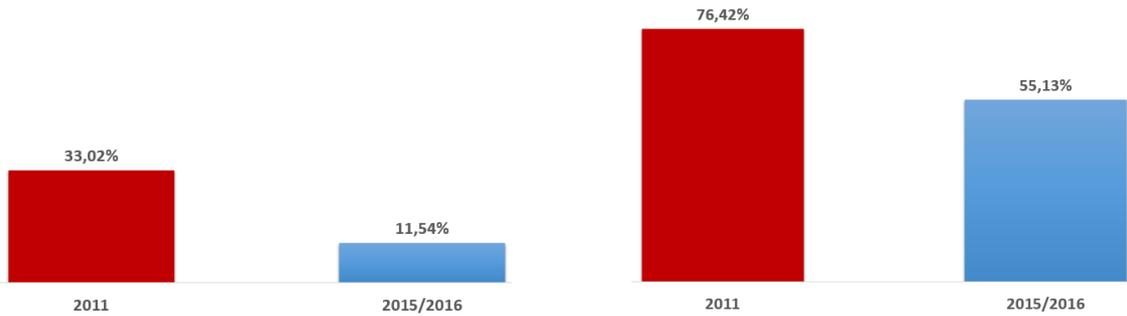
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

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

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

Presta ou já prestou serviços remunerados externos

Têm interesse em prestar serviços remunerados externos





CONSIDERAÇÕES FINAIS

O mapeamento dos ativos tecnológicos realizado no *campus* Rio Pomba envolveu um percentual de entrevistados que pode comprometer a análise de dados, ou seja, o relatório pode apresentar certa discrepância com o real contexto do *campus*. Esta baixa adesão foi justificada pela assessora de inovação do *campus*, que comprovou que foram feitas várias tentativas de agendamento de entrevistas, porém sem sucesso.

O mapeamento dos ativos tecnológicos realizado no *campus* Rio Pomba apontou que as iniciativas de pesquisa científica e tecnológica tem gerado algumas captações de recurso de órgãos de fomentos externos, conforme destacado neste trabalho.

Cumprir destacar que deve ser incentivada a participação de pesquisadores em grupos de pesquisa, visto que o índice de entrevistados que não participa desses grupos é elevado. 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 leve redução.

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, Assessoria/Consultoria tecnológica e Trabalhar em projetos com micro e pequenas empresas. 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

O *campus* apresenta uma especialização nos setores de Ciência e Tecnologia de Alimentos e Ciência da Computação, o que pode facilitar a atuação da Reitoria através da Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação e do NITTEC.

Resumidamente, sugere-se que o *campus* Rio Pomba foque na geração de pesquisa de qualidade, principalmente para o setor de Produção e Nutrição de Ruminantes e Microbiologia de Alimentos – tanto pesquisa básica quanto aplicada⁶ – 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.

Embora tenha atingido um percentual de adesão inferior ao mapeamento anterior, por meio das entrevistas, pôde-se elucidar questões sobre inovação, 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* Rio Pomba e da Reitoria para elaboração de um plano de ação que leve em consideração os pontos levantados neste relatório.

⁶ 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>. 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> 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 Rio Pomba. 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 Subseqüentes / 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.