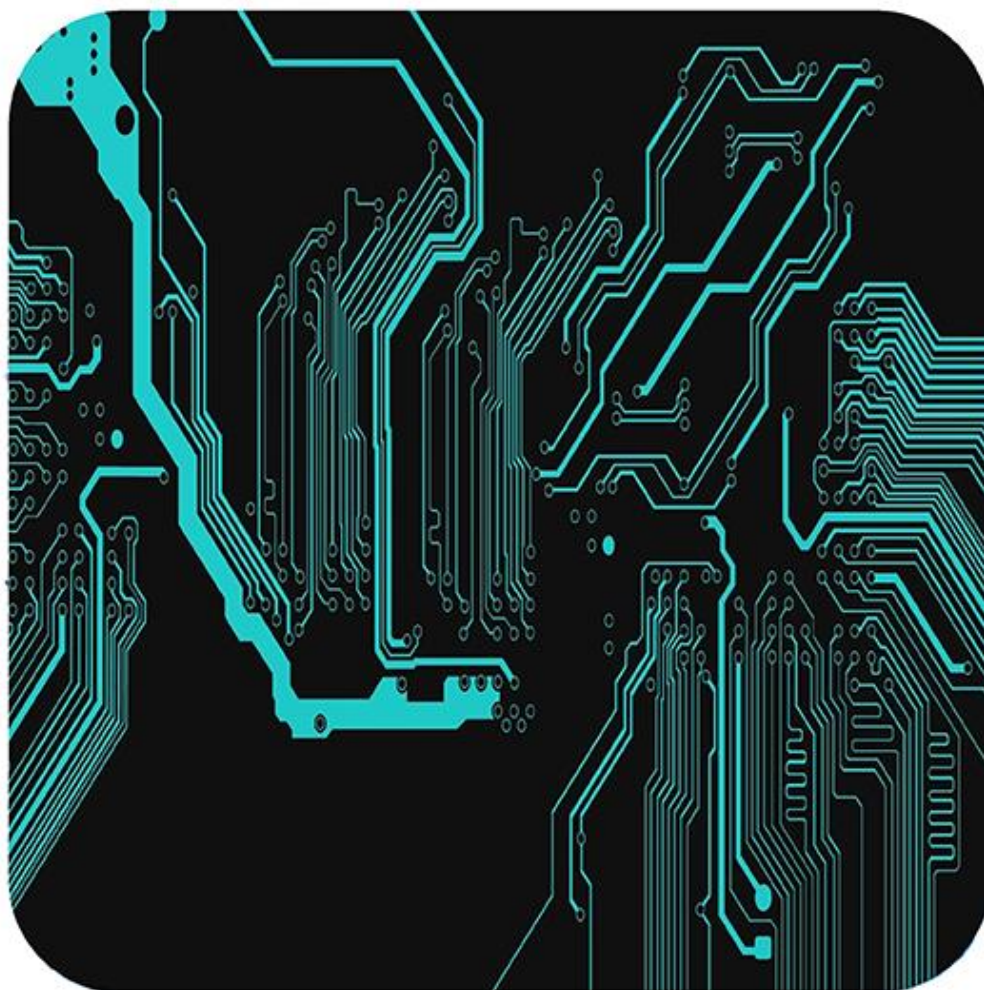


RELATÓRIO CAMPUS SÃO JOÃO DEL-REI



MAPEAMENTO DOS ATIVOS
TECNOLÓGICOS 2016





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.....	4
INSTRUMENTOS E COLETA DE DADOS	5
PERFIL DOS ENTREVISTADOS	6
PRINCIPAIS RESULTADOS	7
ANÁLISE SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS LABORATÓRIOS	9
ANÁLISE DOS RESULTADOS	10
COMPARATIVO ENTRE OS MAPEAMENTOS 2011-2015	14
CONSIDERAÇÕES FINAIS	18
REFERÊNCIAS	21
APÊNDICE A	22
APÊNDICE B	27



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 São João Del Rei** 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* São João Del Rei 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.

UNIVERSO DA AMOSTRA



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

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

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

No *campus* São João Del Rei foram entrevistados 24 servidores. Destes, 22 docentes de um universo de 45 (quarenta e cinco)², representando 44,44% do total de docentes com perfil para serem entrevistados, sendo 20 docentes presentes em nossa lista de servidores mais 2 docentes que foram incorporados ao quadro de professores do referido *campus*, além de 2 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 para o correto preenchimento dos questionários e realização das entrevistas. As entrevistas no *campus* São João Del Rei foram realizadas pelo Diretor de Extensão do *Campus* São João Del Rei, Atualpa Luiz de Oliveira, pelo Coordenador Geral de

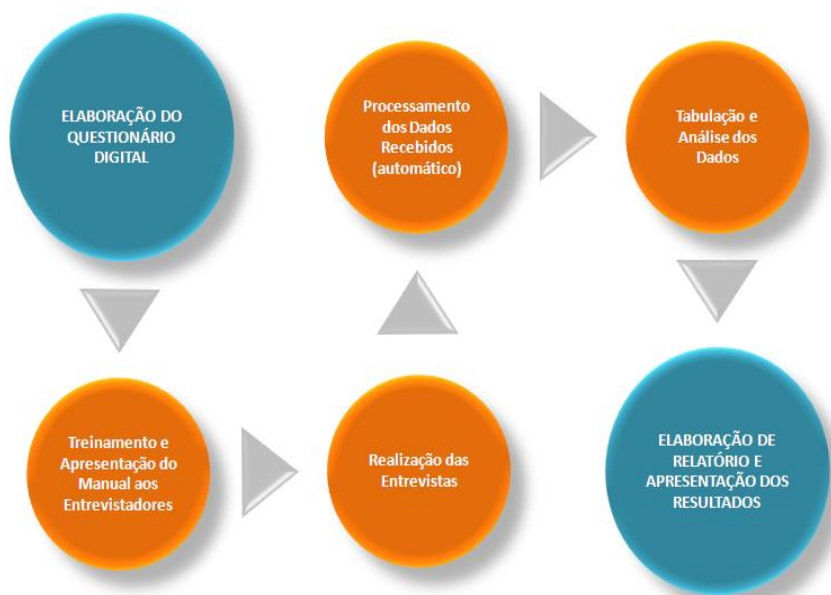
² Diretoria de Gestão de Pessoas. Fwd: Informações do Data Warehouse – Relação servidores da Reitoria.xlt. [mensagem pessoal]. Mensagem recebida por em 11 dez 2015.

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

Pesquisa, Inovação e Pós Graduação do *Campus* São João Del Rei, José Saraiva Cruz, pela Diretora de Pesquisa, Inovação e Pós Graduação do *Campus* São João Del Rei, Teresinha Moreira de Magalhães e pela Secretária do *Campus* São João Del Rei, Mariana Mileu Lobato Silva. As entrevistas foram realizadas nas datas de 04 de março de 2016 a 1º de julho 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:



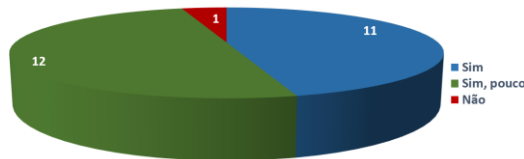
PERFIL DOS ENTREVISTADOS

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

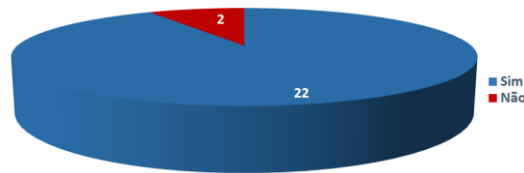


PRINCIPAIS RESULTADOS

1. Você conhece o NITTEC?



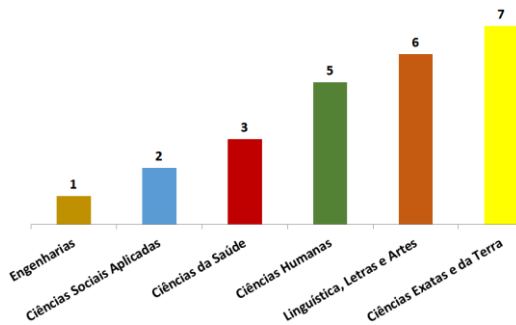
2. Você tem conhecimento de que o NITTEC é o órgão responsável pela proteção das tecnologias desenvolvidas pela comunidade acadêmica do IF Sudeste MG?



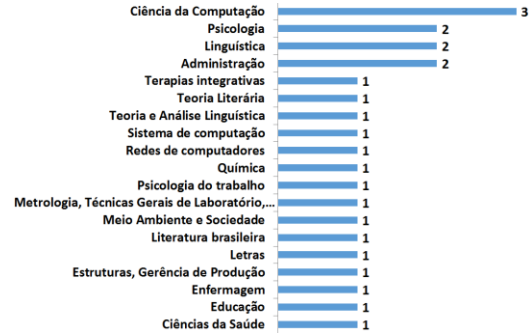
3. Você participa de algum grupo de pesquisa?



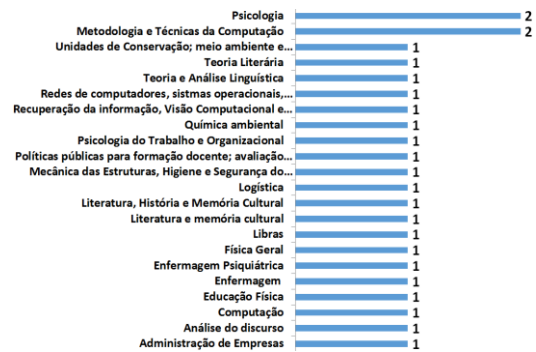
4. Linhas de Pesquisa Grande Área



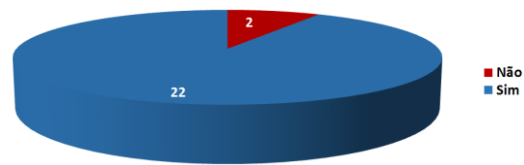
5. Subárea



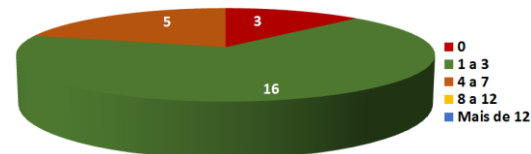
6. Área de concentração:



7. Você possui algum projeto de pesquisa?



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



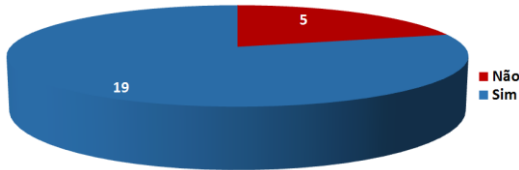


**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

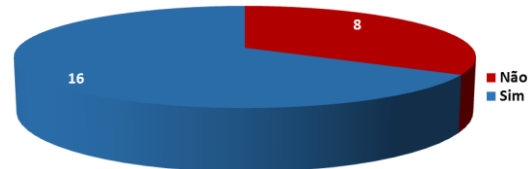
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

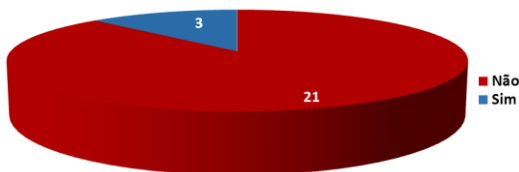
9. Sabia que um dos requisitos para proteção por patente é o da novidade (ineditismo)?



14. Existe interesse em prestar serviços remunerados externos?



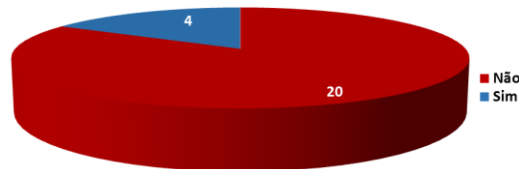
10. Existe prática de busca nas bases de patente?



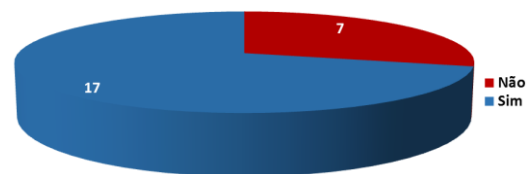
15. Tipo de interesse para prestação de serviços dos pesquisadores entrevistados:



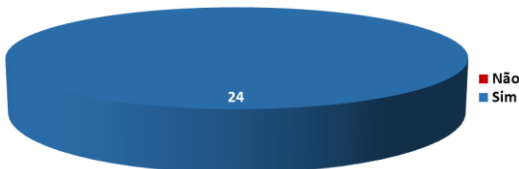
11. Você tem interesse em criar empresa para produzir e comercializar tecnologia?



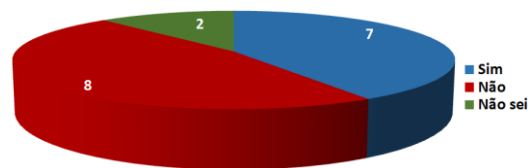
16. Você possui orientação e/ou co-orientação de trabalhos de conclusão de curso?



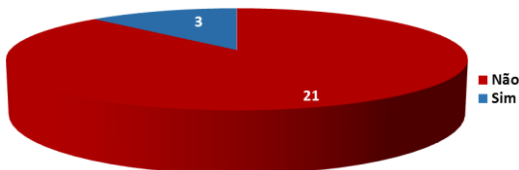
12. Você sabe da existência de órgãos de fomento para captação de recursos?



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

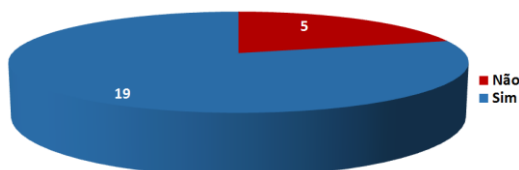


13. Você presta ou já prestou serviços remunerados externos?

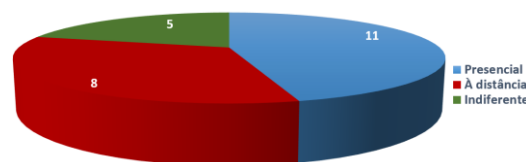


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz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

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 a responsável pela Diretoria de pesquisa do *campus* São João Del Rei, os laboratórios são usados para atividades de ensino, possuem regulamentação quanto à utilização e entrada e saída de pessoas. A maioria dos laboratórios possuem técnicos responsáveis pelos mesmos.

A diretora de pesquisa informou que os equipamentos utilizados estão devidamente catalogados e com a manutenção em dia.



ANÁLISE DOS RESULTADOS

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

Dos 24 entrevistados, 3 (12,50%) possuem pós-graduação *lato sensu*, 14 (58,33%) possuem mestrado e 7 (29,17%) possuem doutorado. Além disso, 14 entrevistados (58,33%) participam de grupos de pesquisas, dentre eles 6 participam de grupo de pesquisa externo, 5 participam de grupo de pesquisa interno e 3 participam de grupos de pesquisa interno e externo. As grandes áreas de pesquisa predominantes no *campus* são de Ciências Exatas e da Terra (7) e Linguística, Letras e Artes (6), principalmente na subárea Ciência da Computação (3).

No que tange aos projetos os resultados apontam que, dos 24 entrevistados, 2 (8,33%) não possuem nenhum projeto de pesquisa e 22 (91,67%) possuem algum projeto. Vale ressaltar que há um total de 47 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 Administração possui 7 projetos de pesquisa (concentrados em 2 pesquisadores); Ciência da Computação possui 6 projetos de pesquisa (concentrados em 3 pesquisadores); Ciências Contábeis possui 4 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Redes de Computadores possui 4 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Terapias Integrativas possui 4 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Educação possui 3 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Enfermagem possui 3 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Literatura Brasileira possui 3 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Meio Ambiente e Sociedade possui 3 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Metrologia, Técnicas Gerais de Laboratório, Sistemas de Instrumentação possui 3 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Teoria e Análise Linguística

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

possui 3 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Psicologia do Trabalho possui 2 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Sistema de Computação possui 2 projetos de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Ciências da Saúde possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Letras possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Linguística possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador); Psicologia possui 1 projeto de pesquisa (concentrado em 1 pesquisador). Os projetos são das áreas de Metodologia e Técnicas da Computação (5); Administração de Empresas (4); Computação (4); Enfermagem (4); Análise do discurso (3); Enfermagem Psiquiátrica (3); Física Geral (3); Literatura, História e Memória Cultural (3); Logística (3); Políticas públicas para formação docente, avaliação educacional, evasão e permanência no ensino noturno. (3); Unidades de Conservação, meio ambiente e sociedade (3); Psicologia (2); Redes de computadores, sistemas operacionais, sistemas embarcados (2); Educação Física (1); Psicologia do Trabalho e Organizacional (1); Recuperação da informação, Visão Computacional e Modelagem Computacional (1); Teoria e Análise Linguística (1); Teoria Literária (1).

Dentre os projetos realizados no *Campus* São João Del Rei, um deles apresentou valor relativamente significativo comparado aos demais:

- “Torneio de educação profissional em segurança da informação”, com financiamento pelo CNPq no valor de R\$ 52.962,00.

Dos 24 entrevistados que possuem projeto, apenas 8 entrevistados realizaram algum tipo de interação com empresa para execução do projeto e apenas 1 entrevistado relatou não possuir a participação de alunos na execução de seus projetos. No que tange a interação com outros pesquisadores e/ou instituições, apenas 10 projetos relataram positivamente.

Na opinião de 6 entrevistados, existem possibilidades de proteção por propriedade intelectual nos projetos apresentados. Outros 4 não souberam responder.



**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 analisar o nível de conhecimento sobre propriedade intelectual, dos 24 entrevistados, 19 (79,17%) 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 3 entrevistados relataram fazer uso desta ferramenta, sendo eles das áreas de Ciências Exatas e da Terra (2) e Linguística, Letras e Artes (1).

Ao questionar se os entrevistados têm interesse em criar empresa, 20 (83,33%) responderam que não. Quanto ao conhecimento da existência de órgãos de fomento para captação de recursos, todos os entrevistados relataram saber.

No que tange à prestação de serviços remunerados externos, apenas 3 entrevistados (12,50%) afirmaram ter realizado. A maioria dos entrevistados (16) que disseram ter interesse em prestar serviços remunerados externos citaram as seguintes áreas: Ministrar Cursos e Palestras (15) e Assessoria/Consultoria Tecnológica (10). Os que disseram ter interesse pertencem às seguintes subáreas de pesquisa: Administração (2); Ciência da Computação (2); Psicologia (2); Ciências Contábeis (1); Estruturas (1); Gerência de Produção (1); Linguística (1); Literatura Brasileira (1); Meio Ambiente e Sociedade (1); Metrologia (1); Química (1); Sistema de Computação (1); Teoria e Análise Linguística (1); Teoria Literária (1); Terapias Integrativas (1); Técnicas Gerais de Laboratório (1); Sistemas de Instrumentação (1).

Com relação às orientações e /ou co-orientações de trabalhos de conclusão de curso, 17 entrevistados relataram possuir, sendo eles das seguintes subáreas: Ciência da Computação (3), Linguística (2), Administração (1), Educação (1), Enfermagem (1), Literatura Brasileira (1), Meio Ambiente e Sociedade (1), Metrologia, Técnicas Gerais de Laboratório (1), Psicologia (1), Psicologia do Trabalho (1), Redes de Computadores (1), Sistema de Computação (1), Teoria e Análise Linguística (1) e Terapias Integrativas (1).



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

Houve um servidor que relatou críticas, elogios e/ou sugestões³.

1. *“Parabéns pela iniciativa.”*

³ O outro foi excluído devido à falta de coesão e coerência no texto apresentado.



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

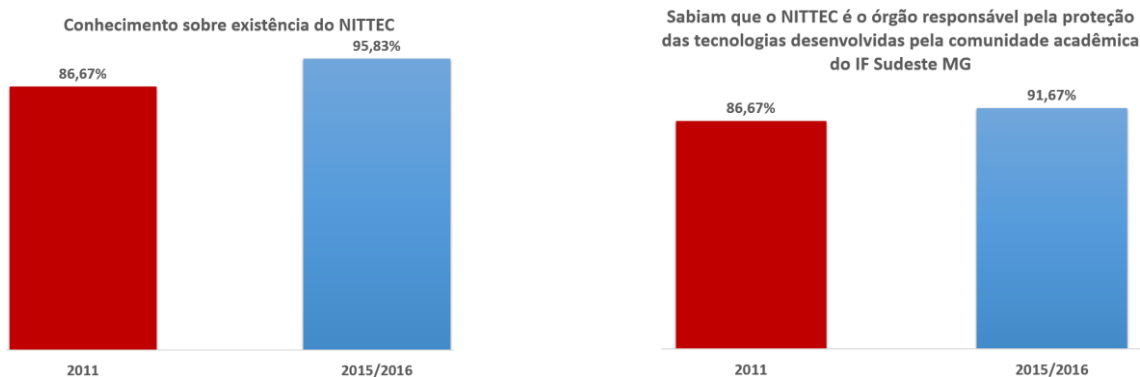
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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 60,00%, passando de 15 em 2011 para 24 em 2016.

Em 2011, 86,67% dos entrevistados responderam ter conhecimento sobre a existência do NITTEC, enquanto em 2015/2016, 95,83% dos entrevistados tinham algum conhecimento sobre a existência do NITTEC, sendo que a porcentagem dos entrevistados que conheciam o NITTEC foi de 45,83% e dos que conheciam pouco foi de 50,00%. Os que sabiam que o NITTEC é o órgão responsável pela proteção das tecnologias desenvolvidas pela comunidade acadêmica do IF Sudeste MG foi de 91,67%, ao passo que esse índice foi de 86,67% na pesquisa anterior.



Sobre a participação em grupos de pesquisa, em 2011, a porcentagem de servidores que responderam positivamente foi de 46,67%. Já em 2015/2016 esse valor foi de 58,33%. Em 2011, a grande área de pesquisa com mais servidores participando em grupos de pesquisa foi a de Ciências da Saúde, com 42,86% do total. Em 2015/2016, as grandes áreas que apresentaram um maior número de servidores participando em grupos de pesquisa foram as de Ciências Exatas e da Terra e Ciências Humanas, cada uma com 28,57% do total.

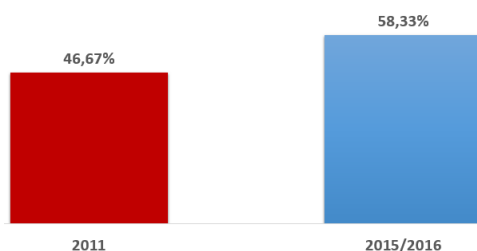


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

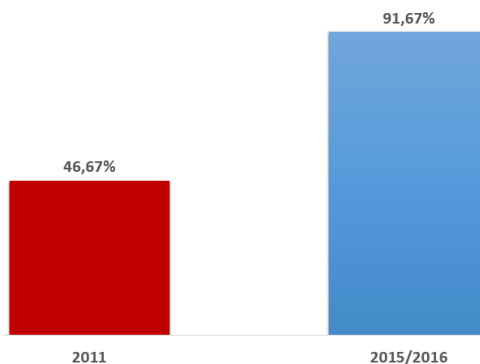
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

Participação em grupos de pesquisa



Com relação aos projetos de pesquisa, em 2011 46,67%⁴ relataram possuir, enquanto em 2015/2016 esse número foi de 91,67%, o que representa um significativo aumento.

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 79,17%. Em relação à prática de buscas em bases de patentes, em 2011 26,67% dos entrevistados responderam positivamente à pergunta e em 2015/2016, 12,50%.

⁴ O valor referente a 2011 leva em consideração projetos de pesquisa e extensão.

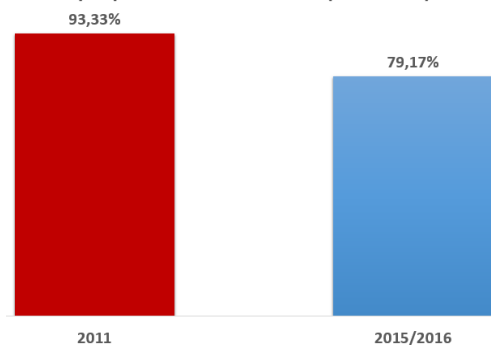


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

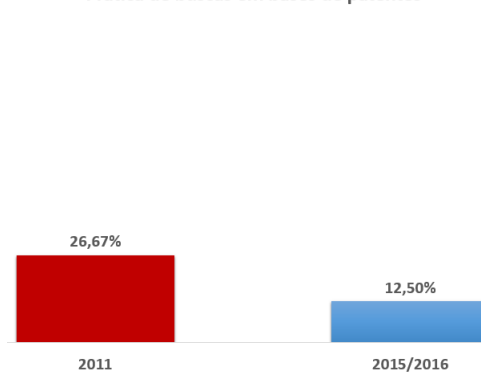
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

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

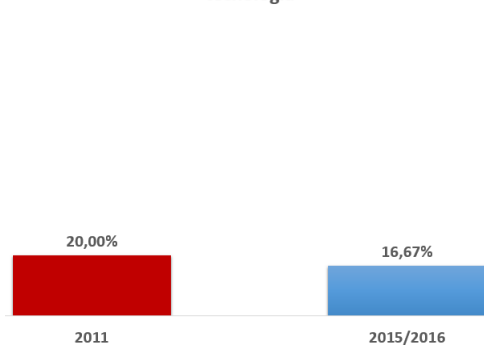


Prática de buscas em bases de patentes

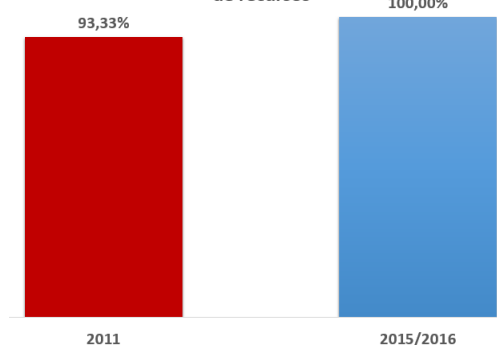


Quando perguntados sobre o interesse em criar empresa para produzir e comercializar tecnologia, em 2011 20% disseram ter interesse, índice que oscilou para 16,67% em 2015/2016. Já se os entrevistados sabiam da existência de órgão de fomento para captação de recursos, o índice foi de 93,33% em 2011 contra 100% em 2015/2016. No intuito de saber se a pessoa entrevistada presta ou já prestou serviços remunerados externos, em 2011 6,67% haviam respondido positivamente e, em 2015/2016 12,50% responderam que sim. Quando perguntados se tinham o interesse em prestar serviços remunerados externos, em 2011, 100% responderam que sim enquanto em 2015/2016 66,67% apresentaram o interesse. A área de maior interesse entre os entrevistados, em 2011, foi “Ministrar cursos e palestras” com 100% dos que tinham interesse em prestar serviços remunerados externos, área essa que se manteve como sendo a de maior interesse em 2015/2016 com 62,50% 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

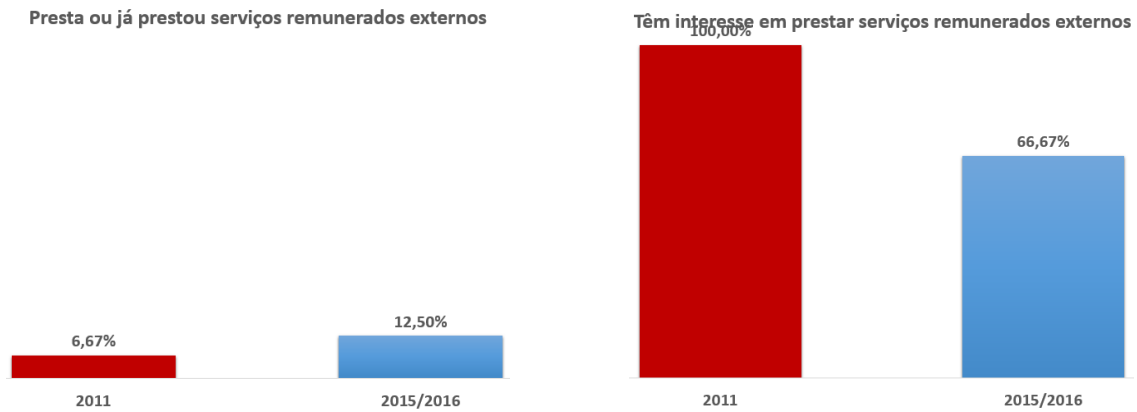
ProPesqInov



**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





CONSIDERAÇÕES FINAIS

O mapeamento dos ativos tecnológicos realizado no *campus* São João Del Rei 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*.

Embora a maioria dos entrevistados tenha relatado possuir algum projeto de pesquisa, o mapeamento dos ativos tecnológicos realizado no *campus* São João Del Rei demonstrou a incipiência do *campus* no que tange à pesquisa científica e tecnológica. Isso pode ser explicado por seu tamanho, tempo de existência razoavelmente curto e, principalmente, pelo fato do *campus* possuir apenas quatro cursos de graduação, a saber: Letras, Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação, Tecnologia em Logística e Tecnologia em Recursos Humanos.

Cumprе destacar que deve ser incentivada a participação de pesquisadores em grupos de pesquisa, visto que o índice de entrevistados que não participa desses grupos é consideravelmente alto. Já em relação aos projetos de pesquisa, o percentual de pesquisadores que relataram possuir algum projeto ficou elevado, o número foi praticamente duplicado quando comparado ao mapeamento anterior.

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.



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

Apesar de, *a priori*, parecer desfavorável o estágio embrionário da pesquisa científica e tecnológica no *campus* São João del Rei, trata-se de um *campus* relativamente pequeno e com aparente intenção de especialização nos setores de Ciência da Computação e Psicologia, característica que pode facilitar a atuação da Reitoria através da Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação e do NITTEC.

Resumidamente, sugere-se que o *campus* São João Del Rei foque na geração de pesquisa de qualidade, principalmente para o setor de Psicologia e Metodologia e Técnicas da Computação – tanto pesquisa básica quanto aplicada⁵ – 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* São João del Rei não cumpriu totalmente seu papel, visto que, como o índice de adesão à pesquisa foi baixo (apenas pouco mais de 48% dos profissionais com perfil para a pesquisa participaram do projeto) o NITTEC não conseguiu possuir um diagnóstico confiável do perfil das atividades de pesquisa e dos pesquisadores do *campus*. Além disso, por meio

⁵ 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

das entrevistas, poderiam ser elucidadas de forma satisfatória as questões sobre propriedade intelectual e transferência de tecnologia e as possíveis atuações do núcleo do referido *campus*, ações que ficaram comprometidas devido ao baixo número de entrevistados.

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



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

ProPesqInov



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

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

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

REFERÊNCIAS

BRASIL. Lei nº 13.243, de 11 de janeiro de 2016. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/lei/113243.htm>. 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 São João Del Rei. 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.