

RELÁTÓRIO IF SUDESTE MG



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

APRESENTAÇÃO

No cenário mundial, o Brasil apresenta colocação de destaque em termos de produção científica. Por outro lado, sua colocação no *ranking* de inovação precisa ser alavancada.

Nesse contexto, as Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs) possuem um importante papel, visto que são entidades produtoras de conhecimento e concentram a maioria do capital intelectual para Pesquisa e Desenvolvimento – P&D.

A lei nº 13.243/2016, conhecida como Código Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, apresenta novos estímulos ao desenvolvimento científico, à pesquisa, à capacitação científica e tecnológica e à inovação. Trata-se de mais um passo em direção ao desenvolvimento industrial, científico e tecnológico do país, buscando concretizar o disposto nos artigos 218 e 219 da Constituição Federal.

Este relatório é fruto de um trabalho que teve início no ano de 2011, com a publicação da primeira edição do Mapeamento dos Ativos Tecnológicos do IF Sudeste MG. A edição que aqui se apresenta é baseada no referido documento, embora tenha sofrido algumas modificações.

Em nome do Núcleo de Inovação e Transferência de Tecnologia do IF Sudeste MG - NITTEC, agradeço aos participantes da pesquisa – entrevistados e entrevistadores, sem os quais não seria possível a realização desse mapeamento visando a elaboração de políticas institucionais voltadas ao incentivo da pesquisa com viés inovador.

Espero que a leitura do documento possa, além de esclarecer o cenário da instituição, também contribuir para o estímulo à inovação, pois cada um de nós pode e deve ser protagonista no alcance da autonomia tecnológica e ao desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional do nosso país.

Flávia Couto Ruback Rodrigues
Diretora do Núcleo de Inovação e Transferência de Tecnologia do IF Sudeste MG



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	4
OBJETIVOS	6
METODOLOGIA	6
UNIVERSO DA AMOSTRA.....	6
INSTRUMENTOS E COLETA DE DADOS	7
PERFIL DOS ENTREVISTADOS	9
PRINCIPAIS RESULTADOS	9
ANÁLISE SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS LABORATÓRIOS	41
ANÁLISE DOS RESULTADOS	41
CONSIDERAÇÕES FINAIS	65
APÊNDICE A	70
APÊNDICE B	75



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.

A Lei nº 11.892/2008, que cria os IFs, bem como a Lei nº 13.243, que institui o novo marco legal de 2016 apresentam aos IFs a missão de, dentre outros, realizar e estimular a pesquisa aplicada, a produção cultural, o empreendedorismo, o cooperativismo e o desenvolvimento científico e tecnológico. Ademais, prevê a educação profissional e tecnológica como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais.

No âmbito do IF Sudeste MG, pode-se citar algumas resoluções institucionais que envolvem essa atribuição voltada ao desenvolvimento de pesquisas e inovação, tais como: Política de prestação de serviços junto à comunidade externa, Aprovação de duas Fundações de apoio ao IF Sudeste MG, Programa de Apoio à Pesquisa (PAP), no

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).



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

âmbito do IF Sudeste MG, e Procedimento para solicitação de proteção à propriedade intelectual via Núcleo de Inovação e Transferência de Tecnologia – todas essas aprovadas no ano de 2016. Cabe destacar que existe o Regulamento de Propriedade Intelectual do IF Sudeste MG.

Além destas, outra ação se destaca como fomentadora da inovação no ambiente da ICT. No ano de 2016, o IF Sudeste passou a compor a Coordenação Executiva do Grupo de Trabalho Desenvolvimento e Inovação na Mata Mineira – GDI-Mata, cujo objetivo é adensar e coordenar a colaboração entre ICTs e empresas no âmbito regional, de modo a favorecer o alcance de um novo patamar de desenvolvimento para Juiz de Fora e a Zona da Mata Mineira.

Dando sequência ao primeiro Mapeamento dos Ativos Tecnológicos do IF Sudeste MG, realizado em 2011, foi realizada a sua segunda edição no período de dezembro de 2015 a agosto de 2016. 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*.

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).



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

Diante do exposto, o presente relatório visa apresentar os resultados e o diagnóstico da pesquisa e inovação no **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - IF Sudeste MG** 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 IF Sudeste MG 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 IF Sudeste MG foram entrevistados 348 servidores. Destes, 311 docentes de um universo de 525 (quinhentos e vinte e cinco)², representando 59,24% do total de servidores com perfil para serem entrevistados, além de 37 Técnicos Administrativos em Educação (TAEs) envolvidos com atividades de pesquisa. Dos docentes com perfil para serem entrevistados³, as porcentagens de entrevistados em cada *campus* foram: 74,14% em Barbacena, 19,58% em Juiz de Fora, 83,33% em Manhuaçu, 92,45% em Muriaé, 46,72% em Rio Pomba, 92,50% em Santos Dumont e 44,44% em São João Del Rei.

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 dos *campi*.

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.

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.

³ 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

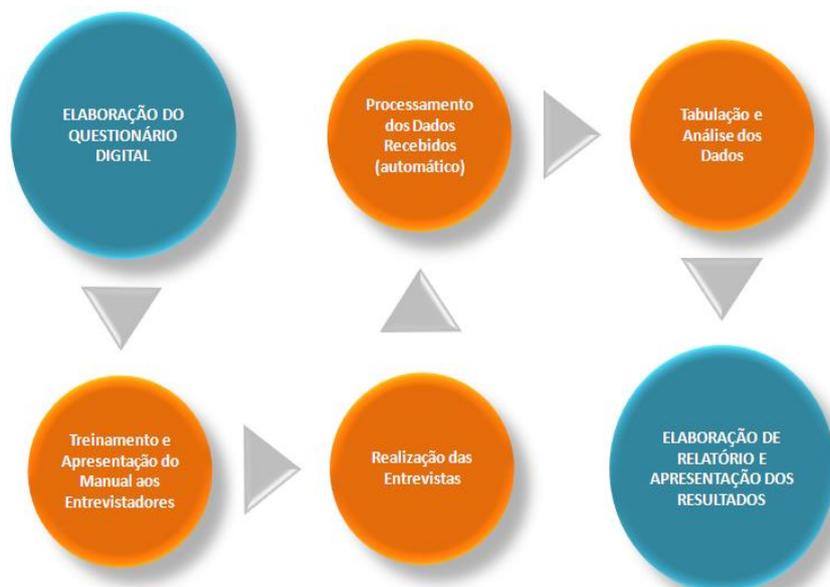
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

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 IF Sudeste MG foram realizadas por: Vanessa Aparecida Ferreira (Coordenadora de Inovação do *Campus* Barbacena), Isaac da Silva Elias (Servidor Técnico Administrativo do *Campus* Juiz de Fora), Jefferson de Almeida Pinto (Diretor de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação do *Campus* Juiz de Fora), Gabriel Henrique Horta de Oliveira (Representante de Pesquisa, Inovação e Pós-graduação do *campus* Manhuaçu), Carla Gomes Teodoro Fernandes (Coordenadora de Extensão do *Campus* Muriaé), Lucas Magno (Coordenador de Pesquisa e Inovação do *Campus* Muriaé), Natalino da Silva de Oliveira (Diretor de Pesquisa, Extensão e Inovação do *Campus* Muriaé), Larissa Mattos Trevizano (Assessora de Inovação do *Campus* Rio Pomba), Seila Cristina Santos da Costa (Técnica Administrativa em Educação do *Campus* Rio Pomba), Maria Aparecida Pereira Junqueira (bolsista do NITTEC do *Campus* Rio Pomba), Thaís Valadares Carneiro dos Santos Leite (Servidora Técnica Administrativa da Diretoria de Pesquisa e Inovação do *Campus* Santos Dumont), Selma Cristina Cunha Prenassi Dias (Auxiliar em Administração do *Campus* Santos Dumont), José Saraiva Cruz (Coordenador do NITTEC *Campus* São João Del Rei), Atualpa Luiz de Oliveira (Diretor de Extensão do *Campus* São João Del Rei), Teresinha Moreira de Magalhães (Diretora de Pesquisa do *Campus* São João Del Rei), Mariana Mileu Lobato Silva (Secretária do *Campus* São João Del Rei), Gilnei Costa Santos (bolsista do NITTEC da Reitoria) e Leonardo Marques de Almeida (bolsista do NITTEC da Reitoria).

As entrevistas foram realizadas nas datas de 27 de agosto de 2015 a 01 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:

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

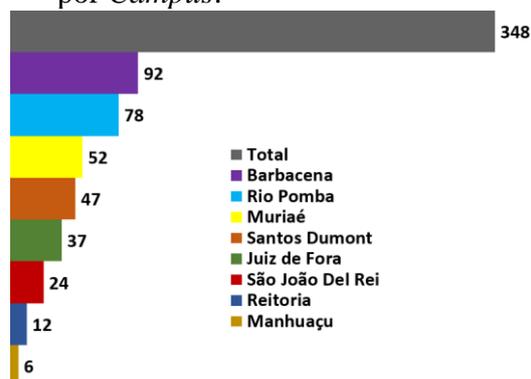


PERFIL DOS ENTREVISTADOS

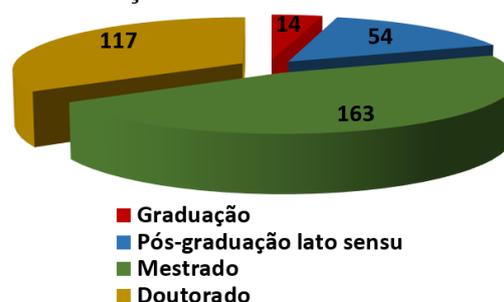
Professores efetivos do IF Sudeste MG e técnicos administrativos que realizam pesquisa na instituição.

PRINCIPAIS RESULTADOS

1. Distribuição das entrevistas válidas por *Campus*:



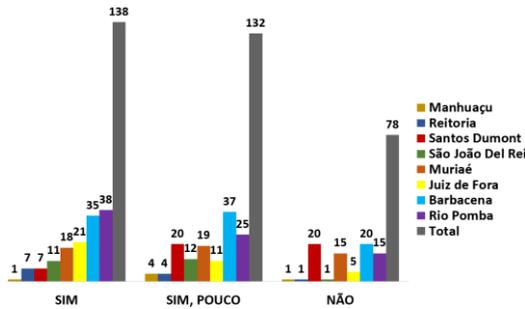
2. Titulação dos entrevistados:



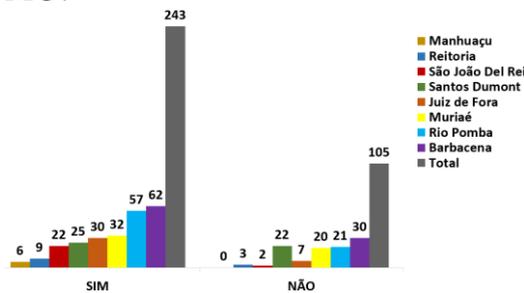


**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 –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

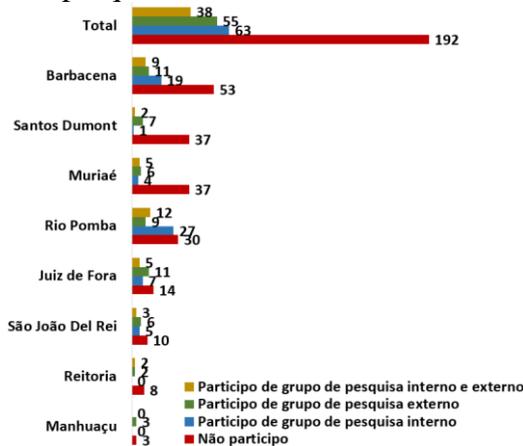
3. Você conhece o NITTEC?



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



5. Você participa de algum grupo de pesquisa?





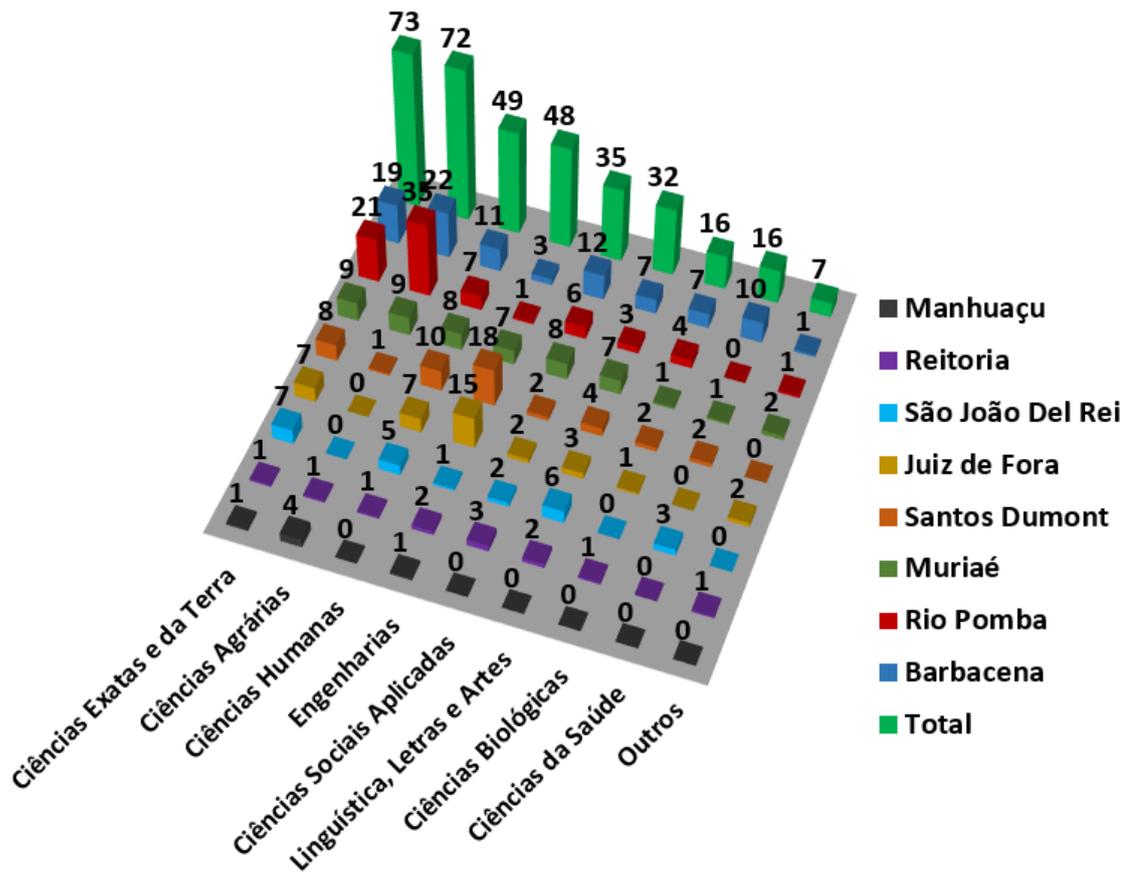
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

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

6. Linhas de Pesquisa do IF Sudeste MG

Grande Área:

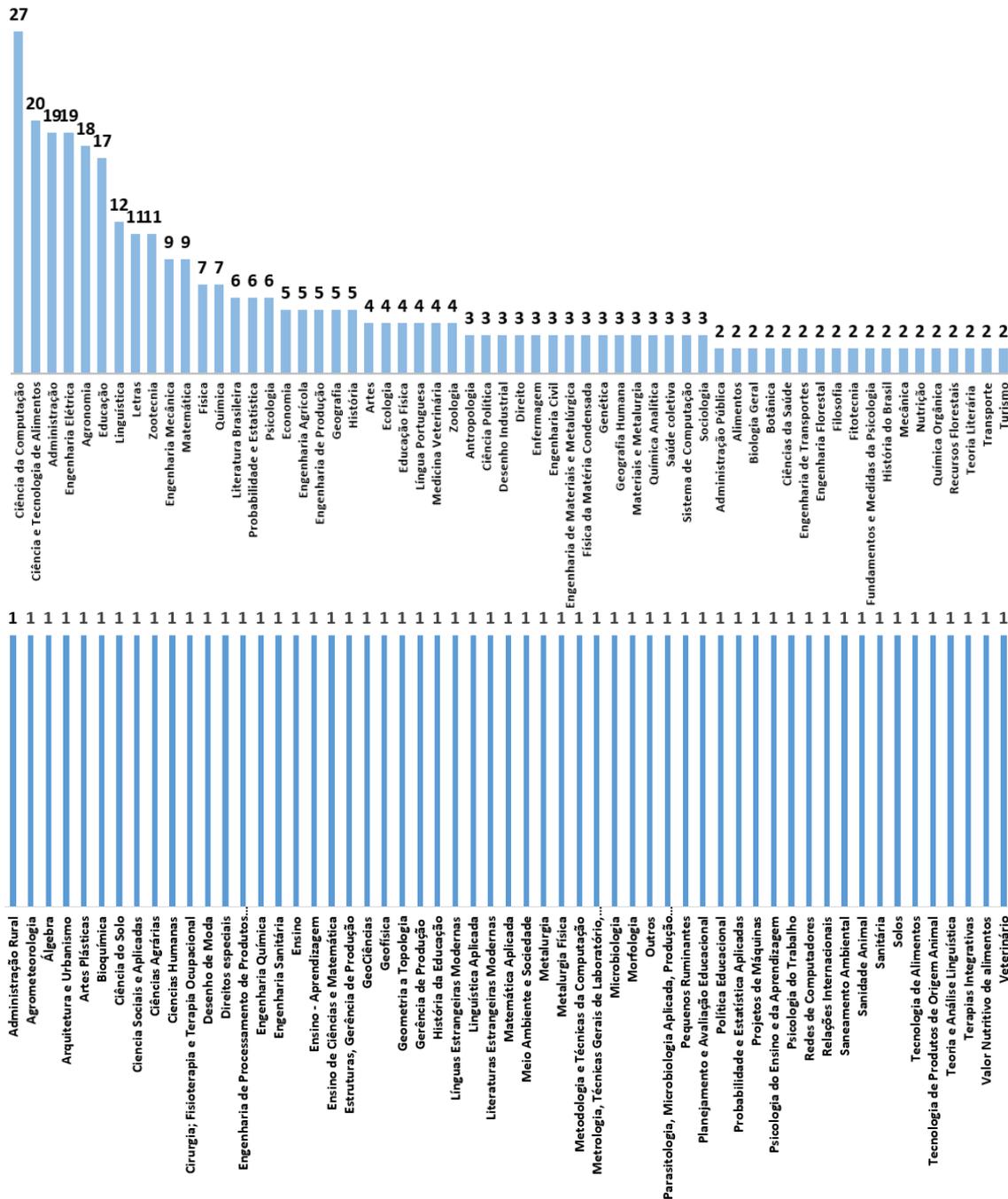




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

Subárea:





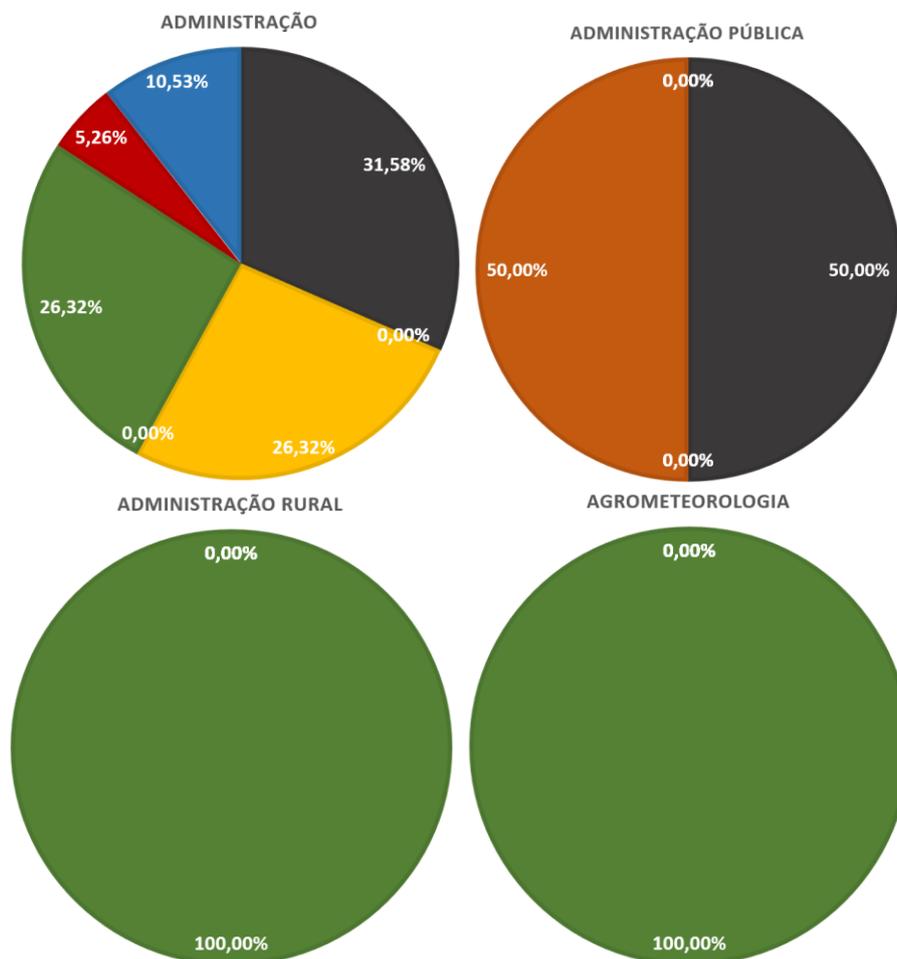
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

Distribuição do número de docentes por *campus* x subárea das linhas de pesquisa:

Legenda:

- | | | | |
|-------------|----------------|-----------------|--------------------|
| ■ Barbacena | ■ Juiz de Fora | ■ Manhuaçu | ■ Muriaé |
| ■ Reitoria | ■ Rio Pomba | ■ Santos Dumont | ■ São João Del Rei |



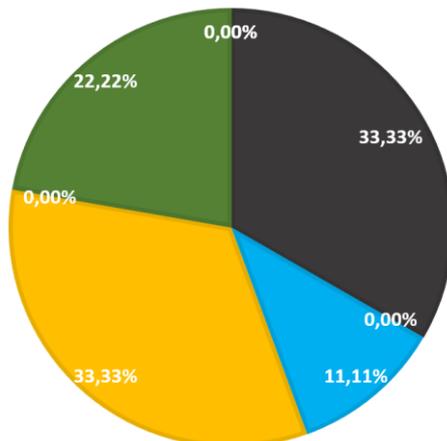


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

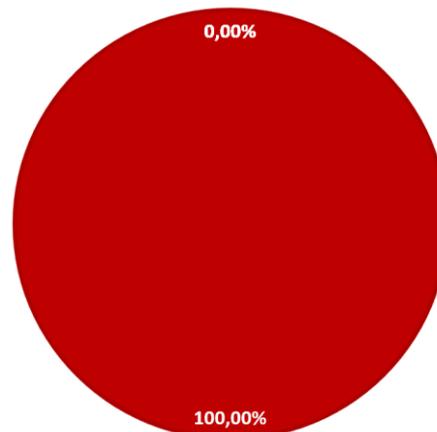
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

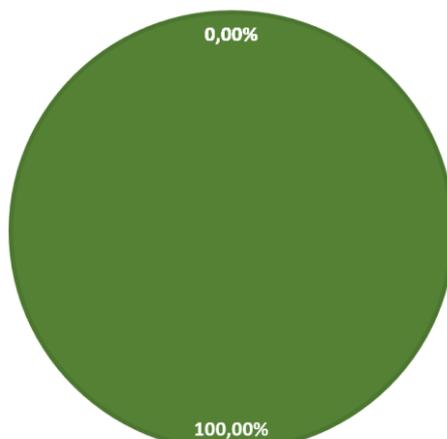
AGRONOMIA



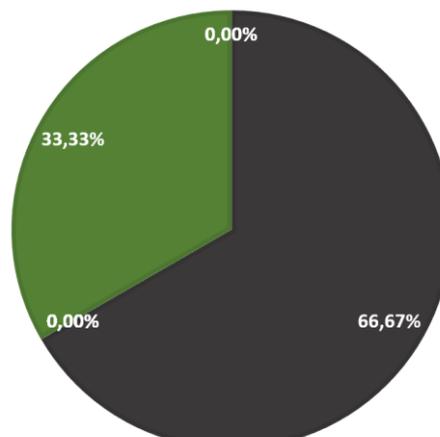
ÁLGEBRA



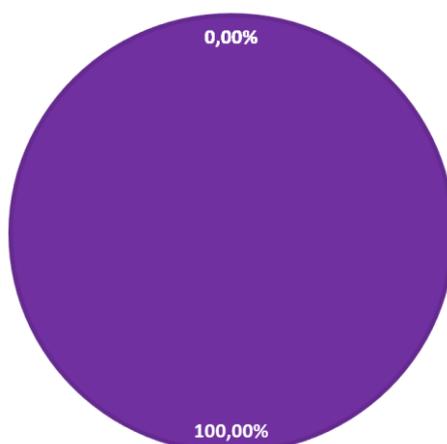
ALIMENTOS



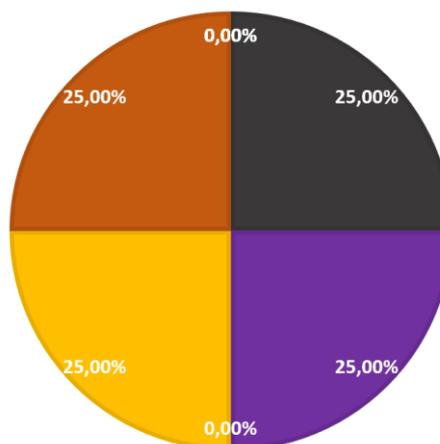
ANTROPOLOGIA



ARQUITETURA E URBANISMO



ARTES

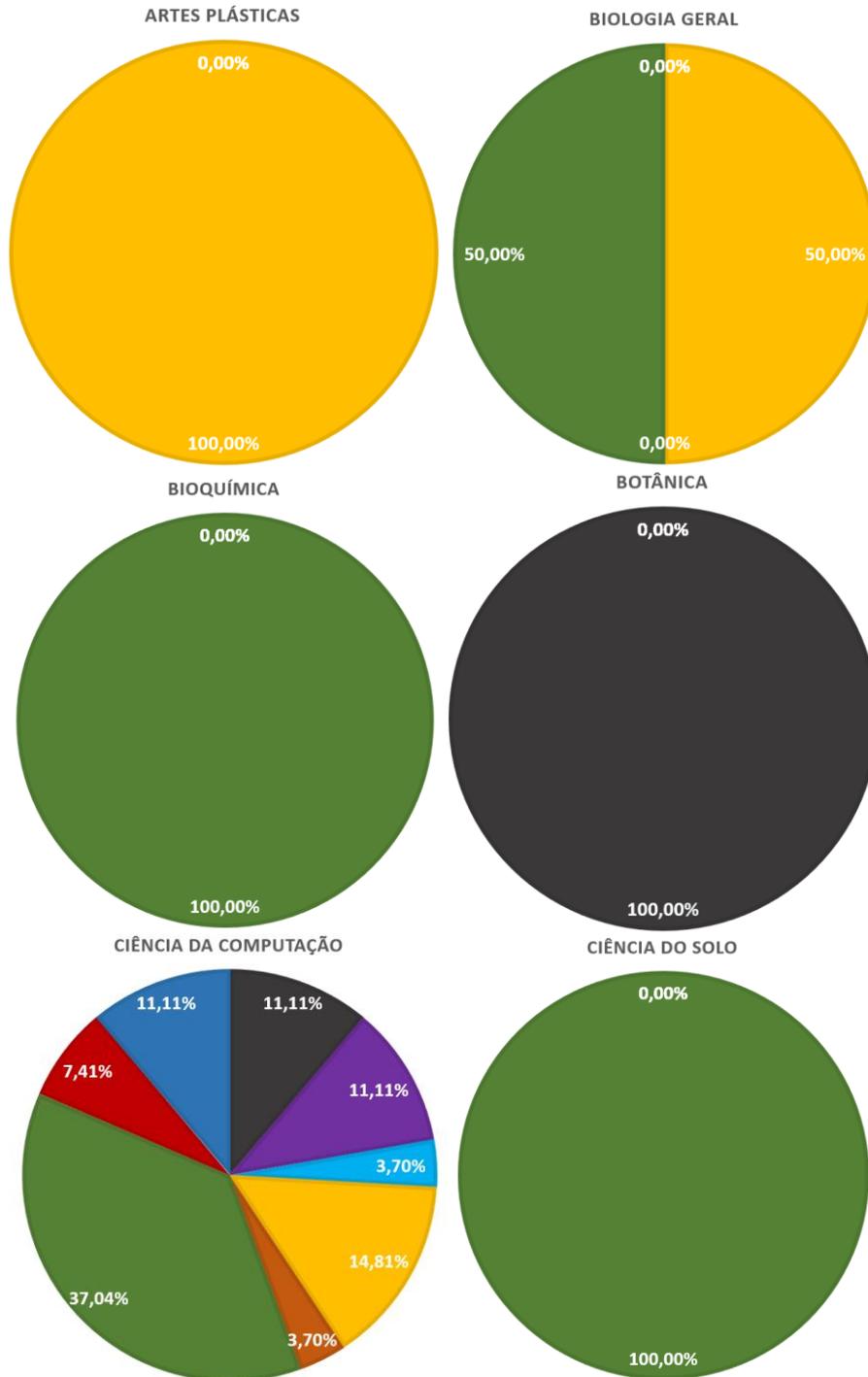




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

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

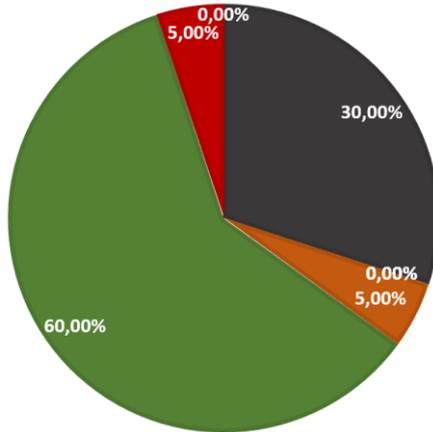




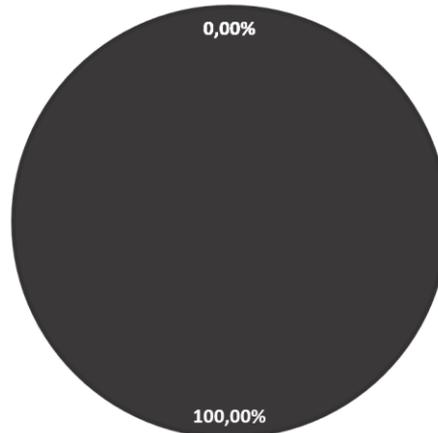
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

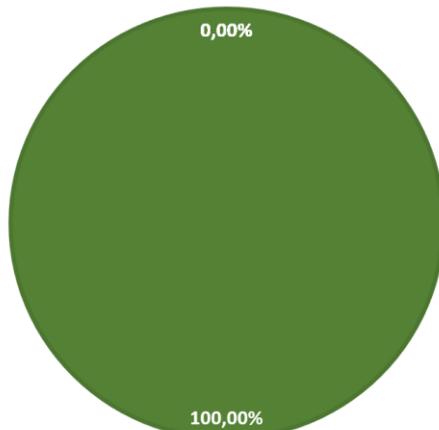
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS



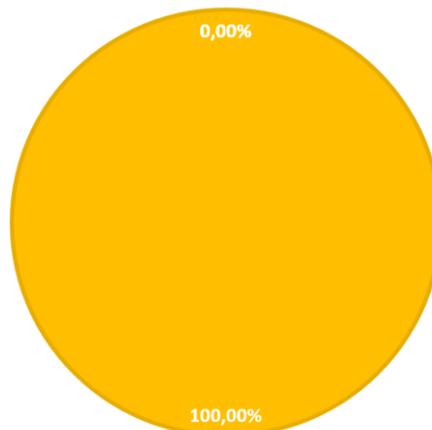
CIÊNCIA POLÍTICA



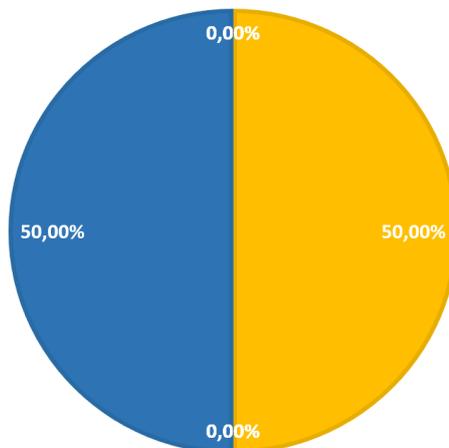
CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS



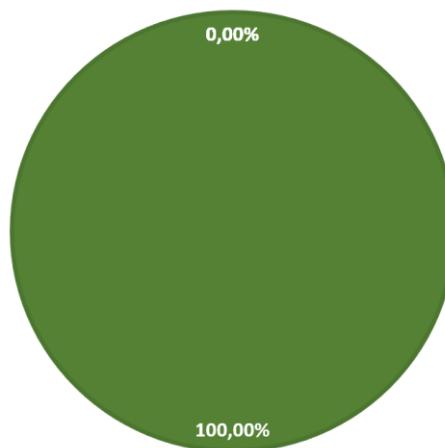
CIÊNCIAS AGRÁRIAS



CIÊNCIAS DA SAÚDE



CIÊNCIAS HUMANAS



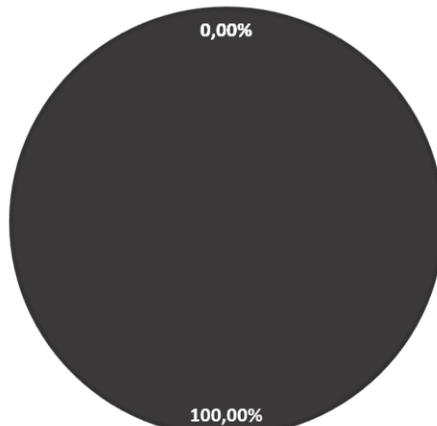


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

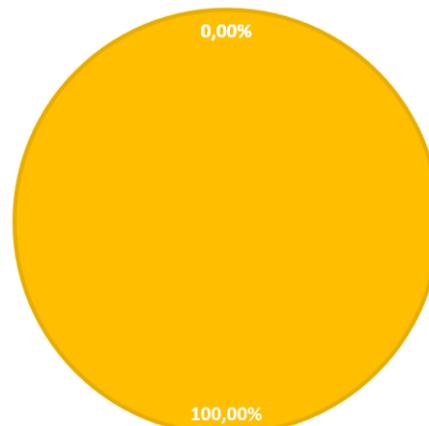
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

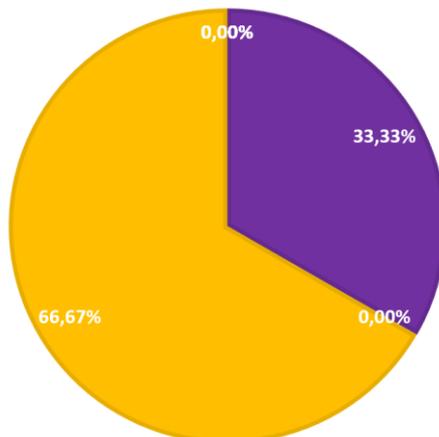
CIRURGIA; FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL



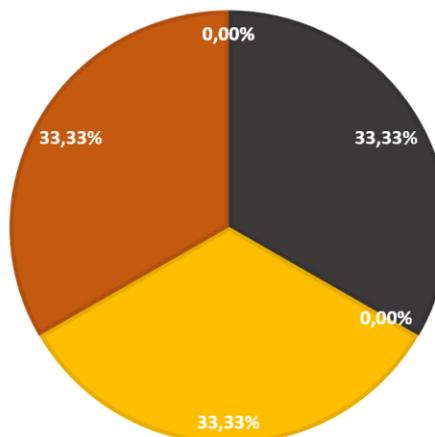
DESENHO DE MODA



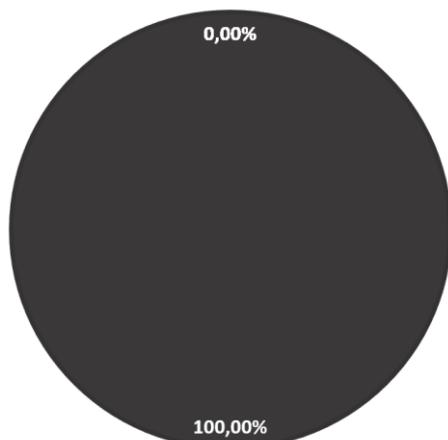
DESENHO INDUSTRIAL



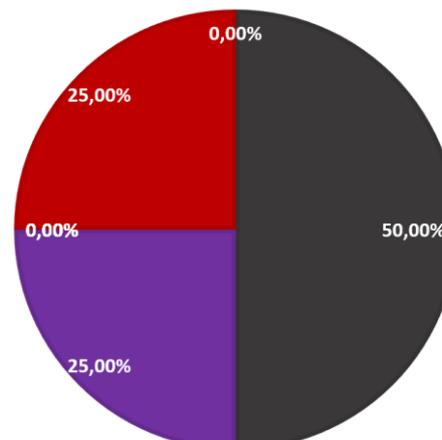
DIREITO



DIREITOS ESPECIAIS



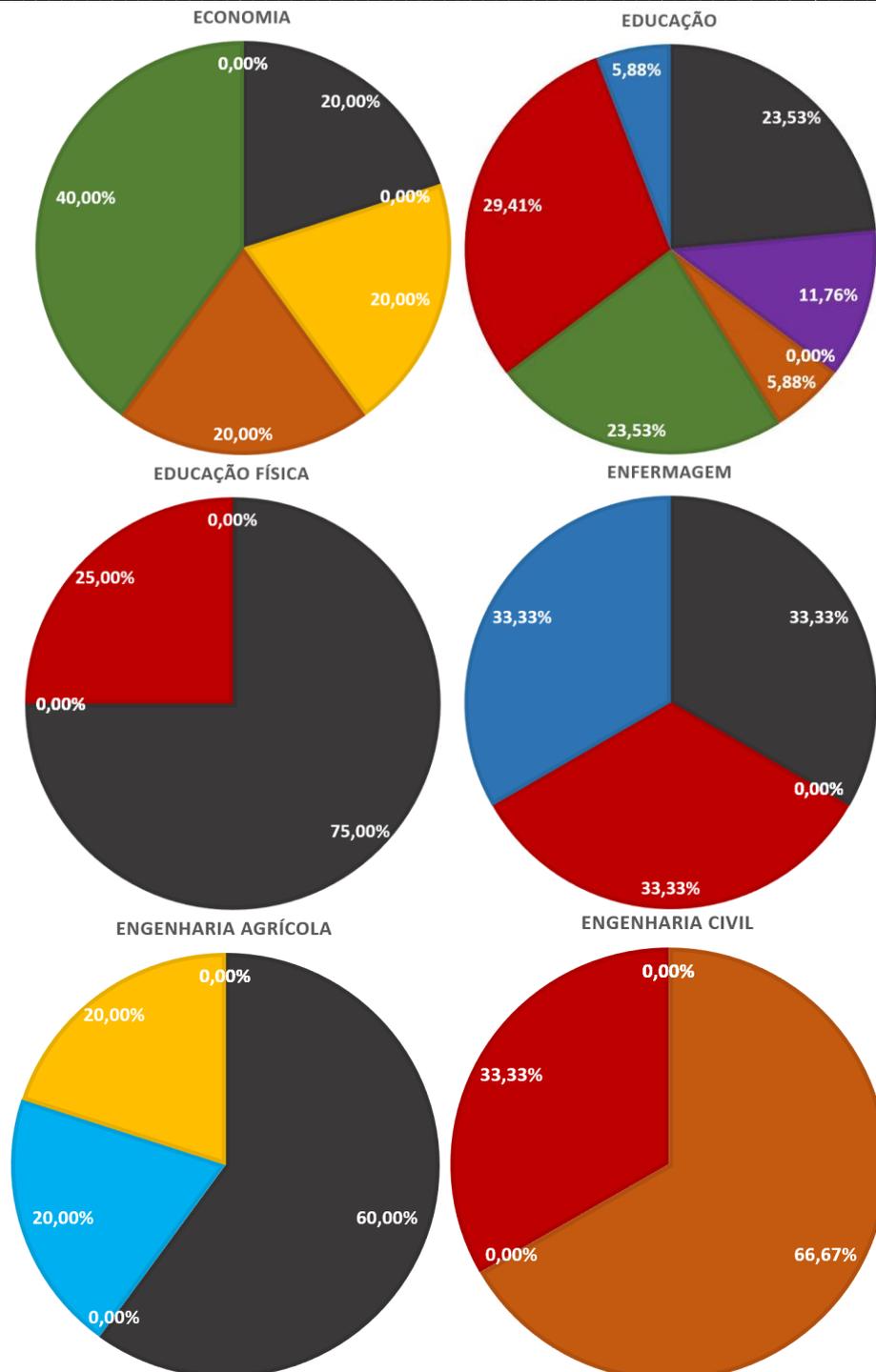
ECOLOGIA





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





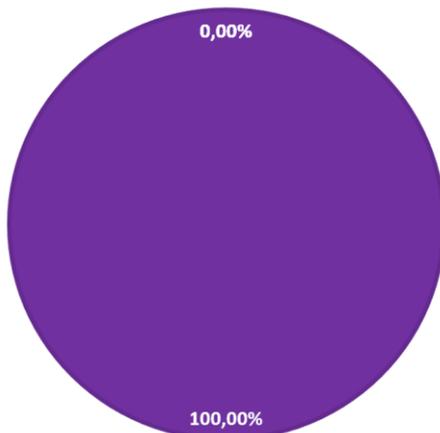
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

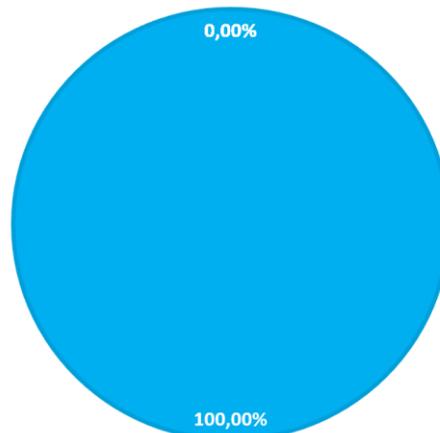
Telefones: (32) 32574161 / (32) 32574113 / (32) 32574112

ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

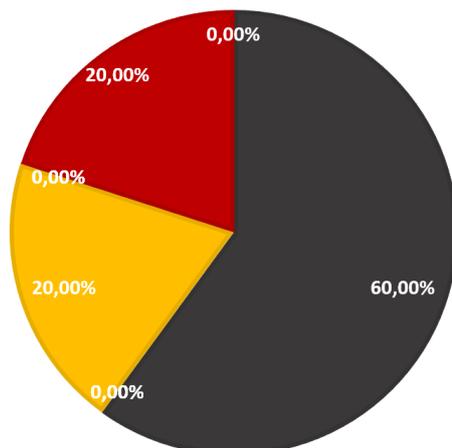
ENGENHARIA DE PROCESSAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS



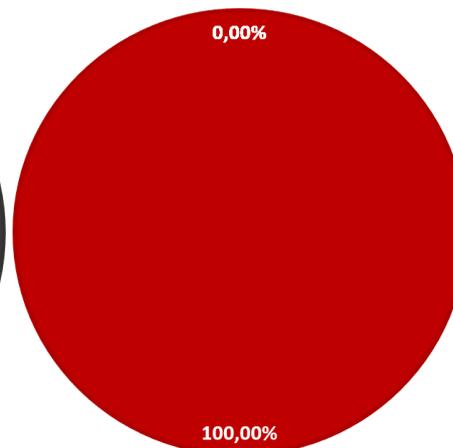
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



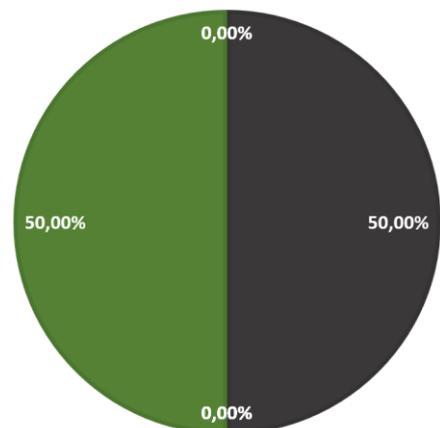
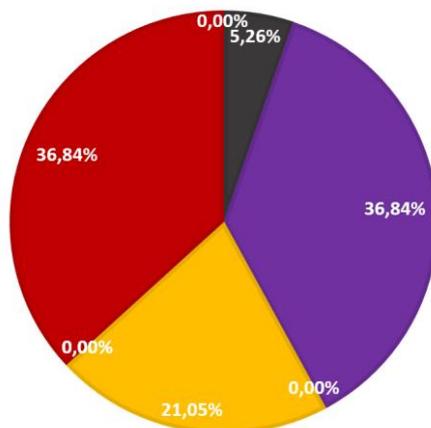
ENGENHARIA DE TRANSPORTES



ENGENHARIA ELÉTRICA



ENGENHARIA FLORESTAL



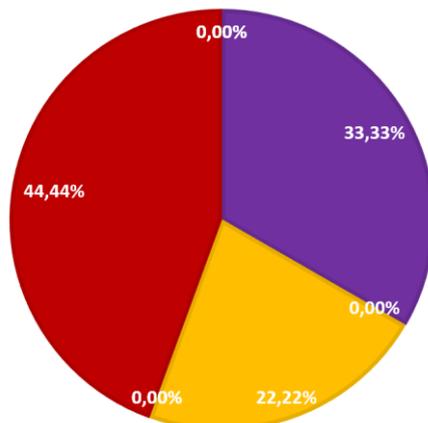


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

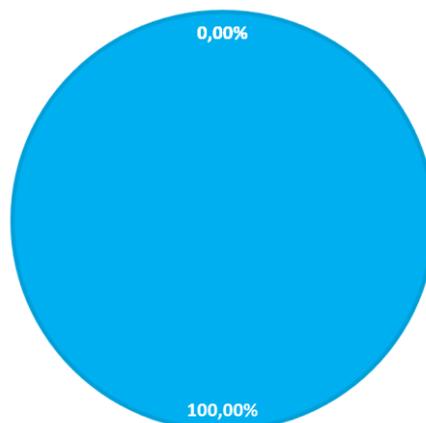
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

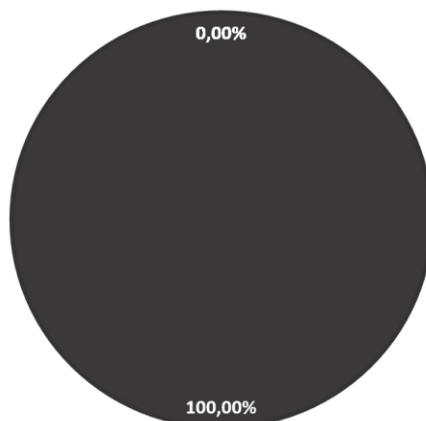
ENGENHARIA MECÂNICA



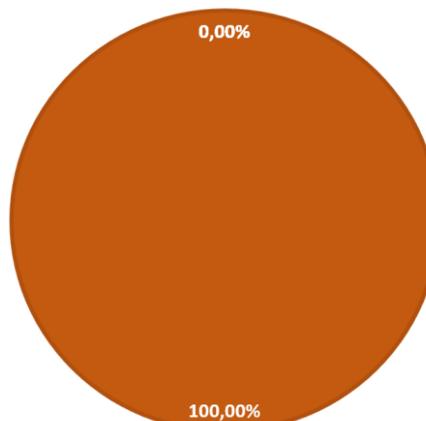
ENGENHARIA QUÍMICA



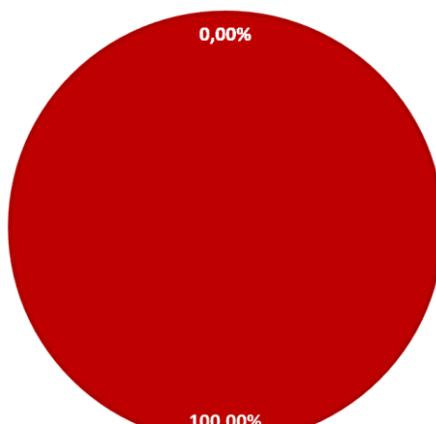
ENGENHARIA SANITÁRIA



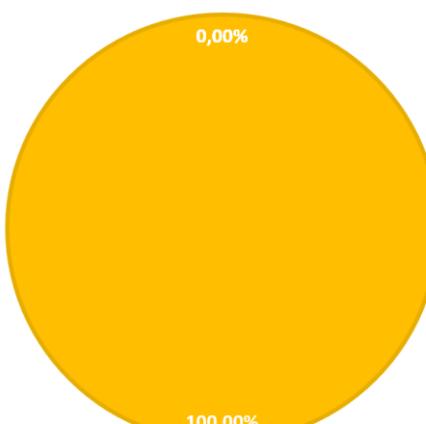
ENSINO



ENSINO - APRENDIZAGEM



ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA

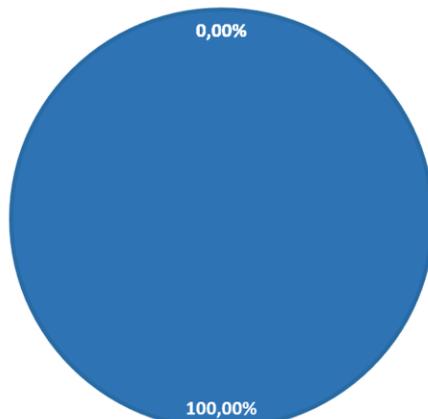




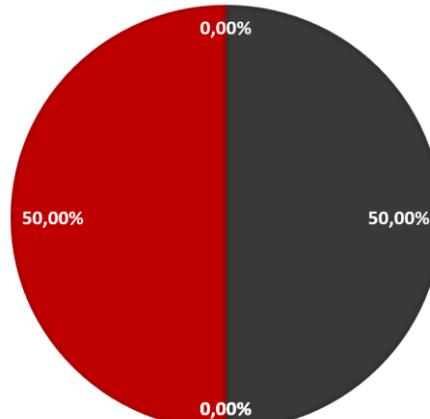
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

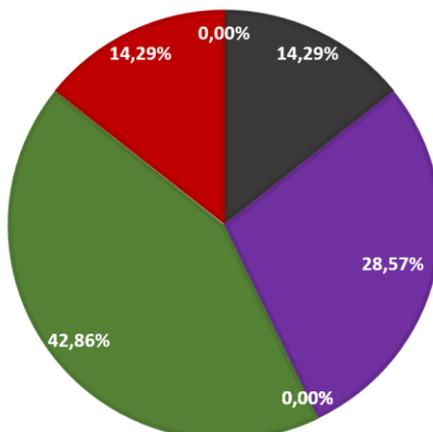
ESTRUTURAS, GERÊNCIA DE PRODUÇÃO



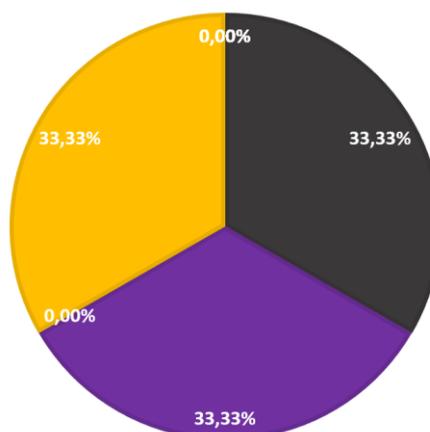
FILOSOFIA



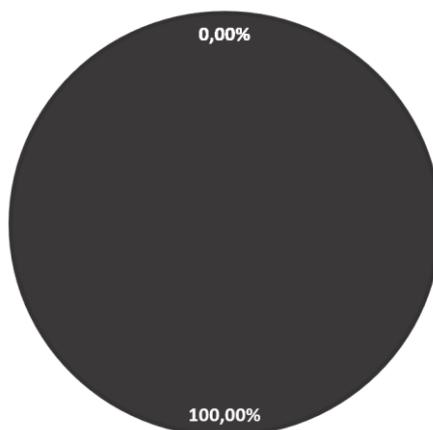
FÍSICA



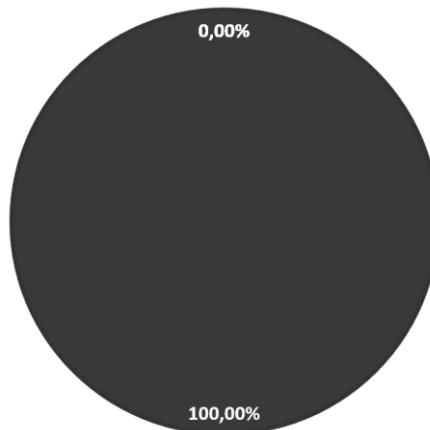
FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA



FITOTECNIA



FUNDAMENTOS E MEDIDAS DA PSICOLOGIA



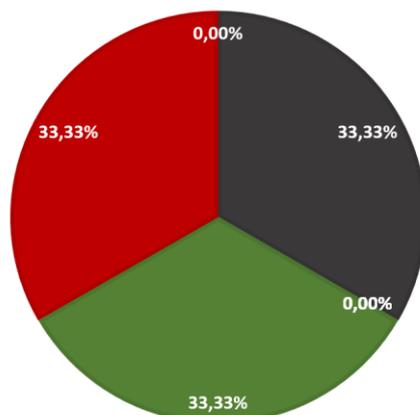


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

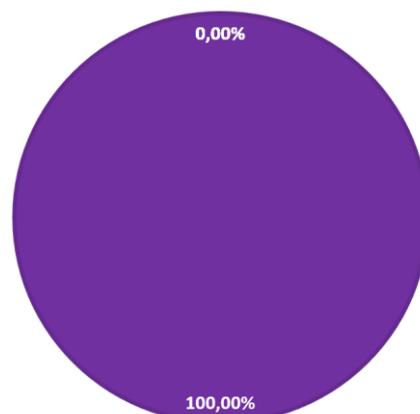
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

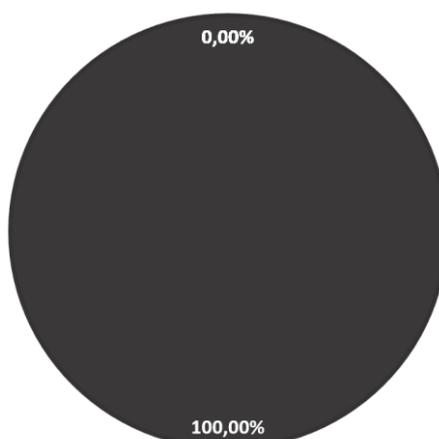
GENÉTICA



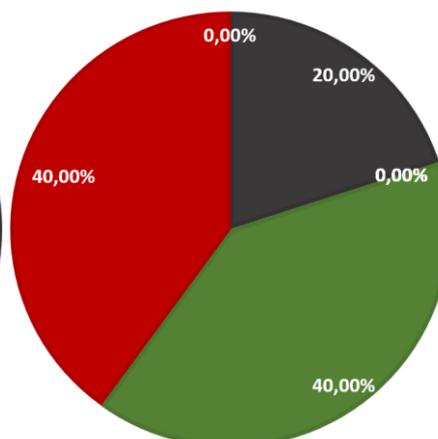
GEOCIÊNCIAS



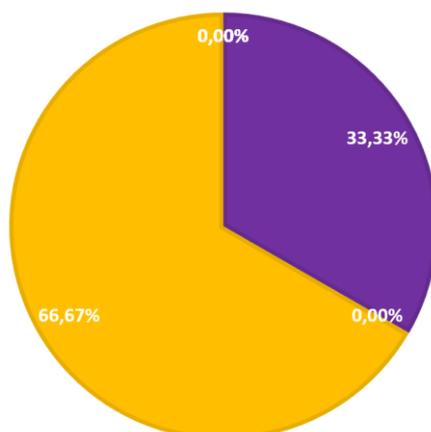
GEOFÍSICA



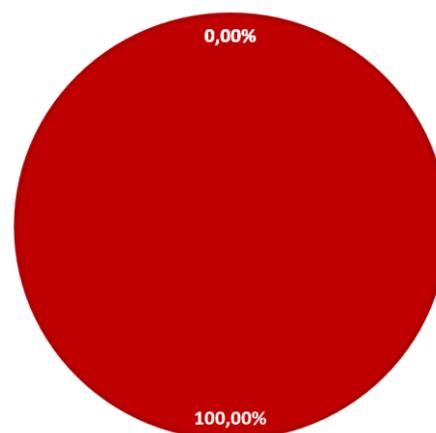
GEOGRAFIA



GEOGRAFIA HUMANA



GEOMETRIA A TOPOLOGIA

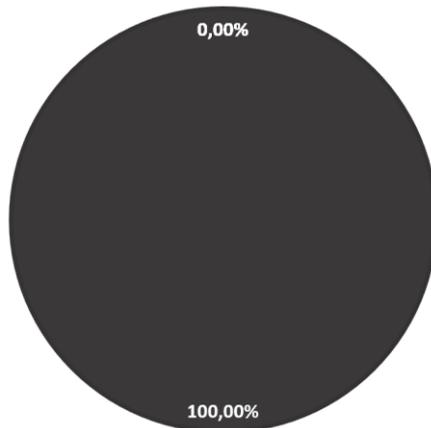




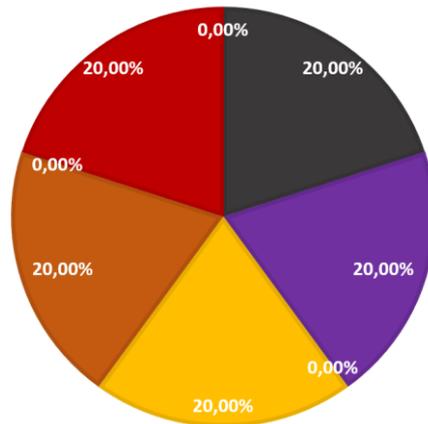
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

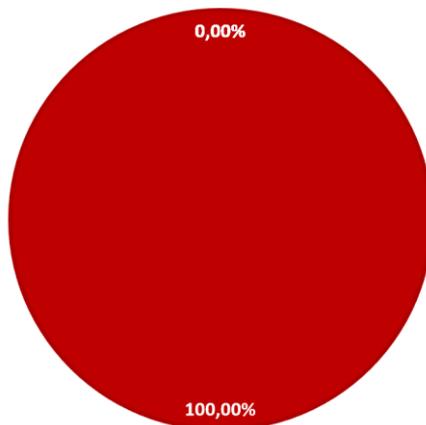
GERÊNCIA DE PRODUÇÃO



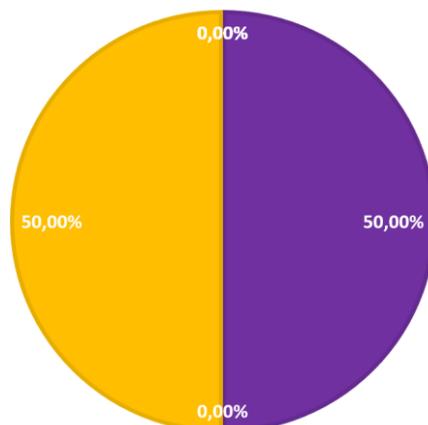
HISTÓRIA



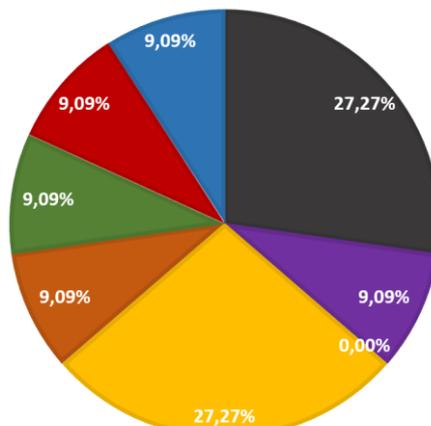
HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO



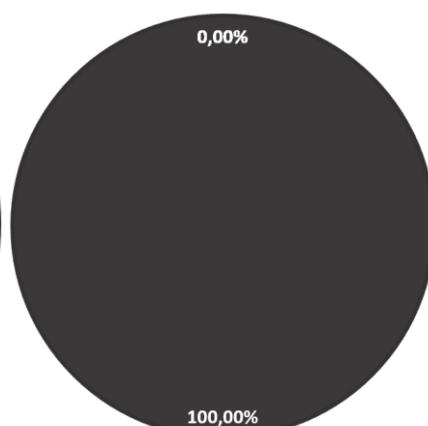
HISTÓRIA DO BRASIL



LETRAS



LÍNGUA PORTUGUESA

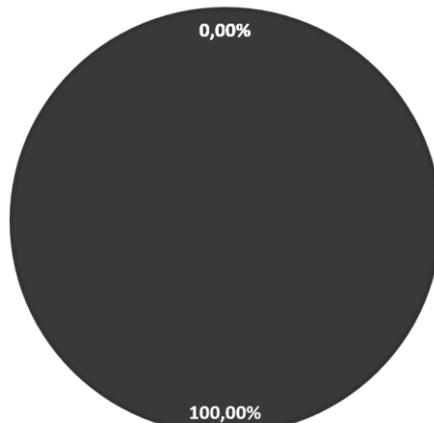




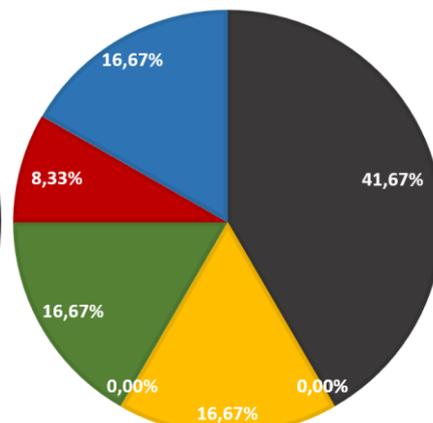
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

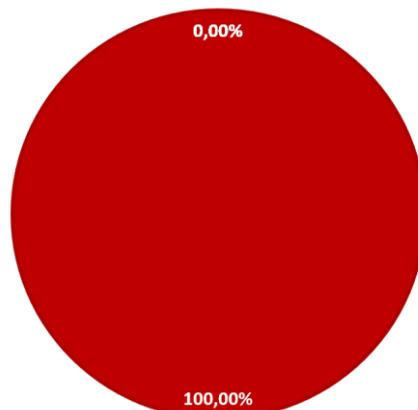
LÍNGUAS ESTRANGEIRAS MODERNAS



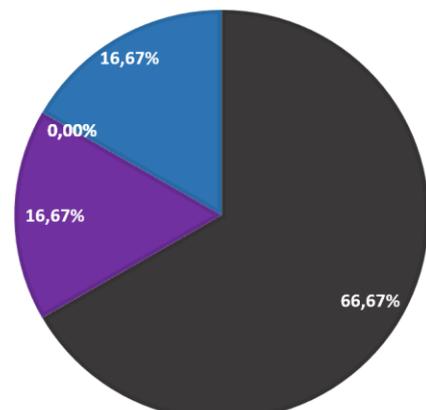
LINGÜÍSTICA



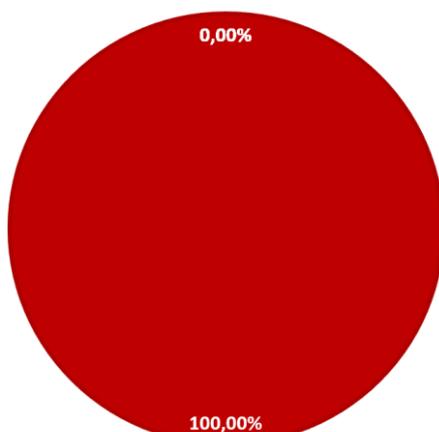
LINGÜÍSTICA APLICADA



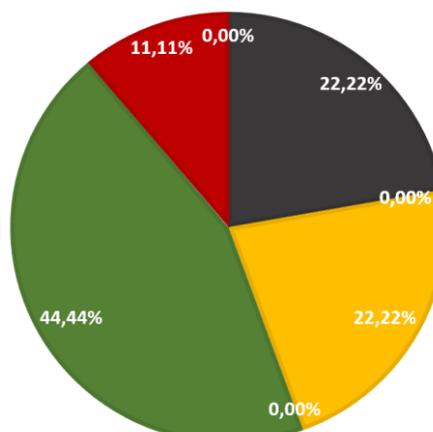
LITERATURA BRASILEIRA



LITERATURAS ESTRANGEIRAS MODERNAS



MATEMÁTICA



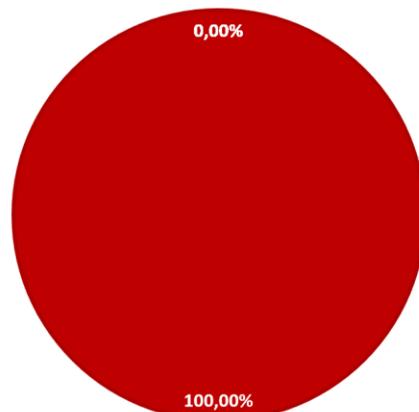


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

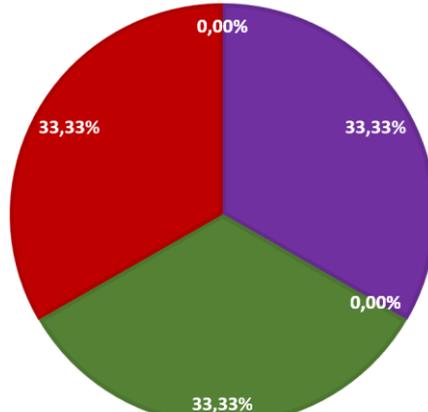
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

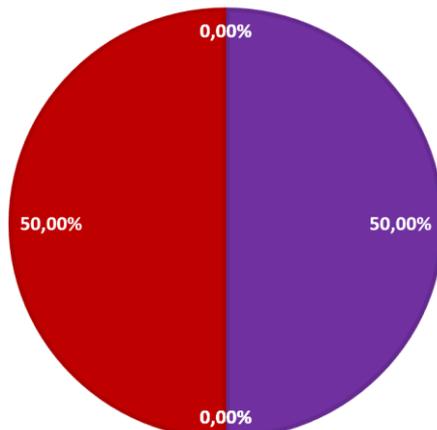
MATEMÁTICA APLICADA



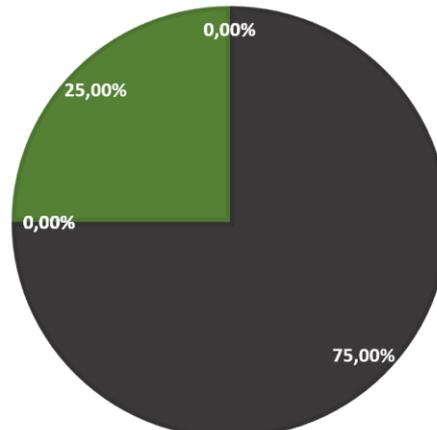
MATERIAIS E METALURGIA



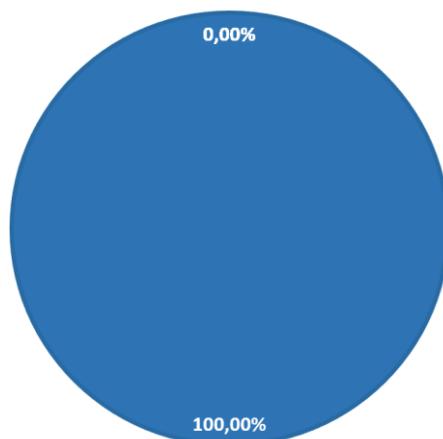
MECÂNICA



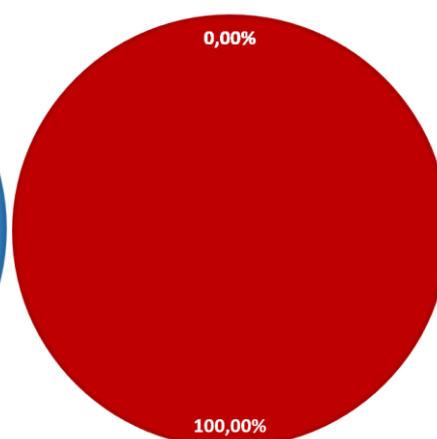
MEDICINA VETERINÁRIA



MEIO AMBIENTE E SOCIEDADE



METALURGIA

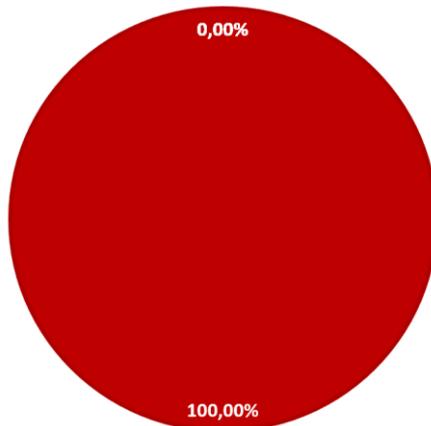




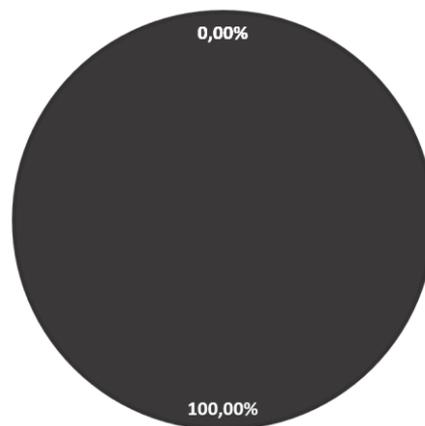
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

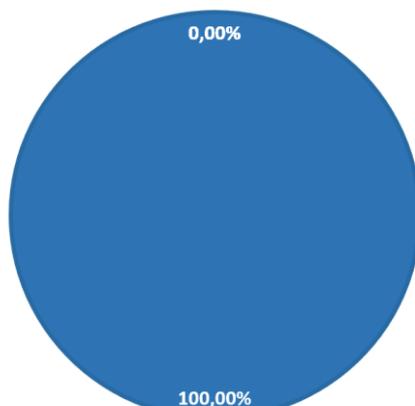
METALURGIA FÍSICA



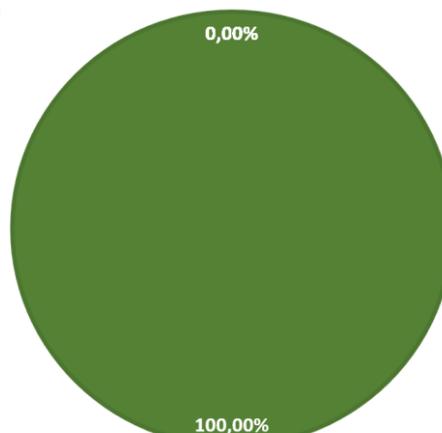
METODOLOGIA E TÉCNICAS DA COMPUTAÇÃO



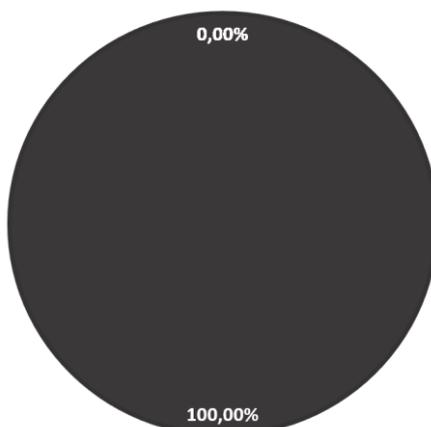
METROLOGIA, TÉCNICAS GERAIS DE
LABORATÓRIO, SISTEMAS DE INSTRUMENTAÇÃO



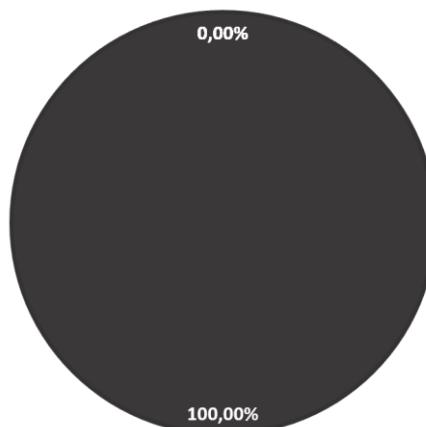
MICROBIOLOGIA



MORFOLOGIA



NUTRIÇÃO

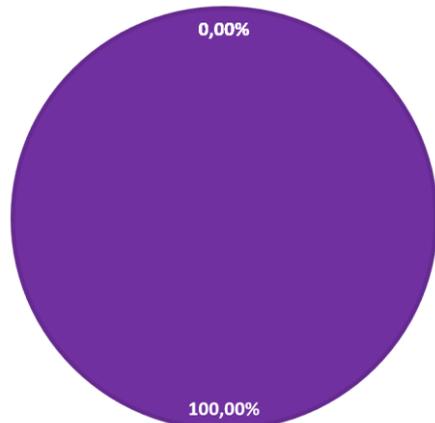




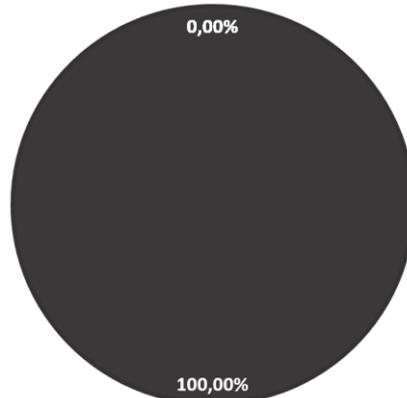
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

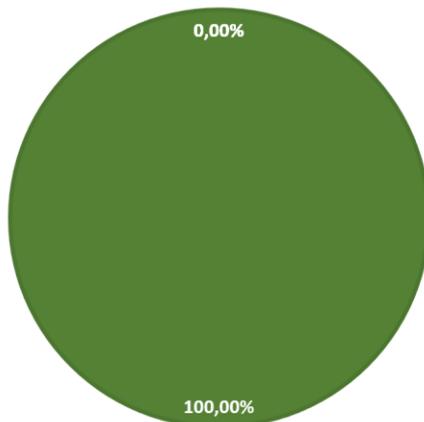
OUTROS



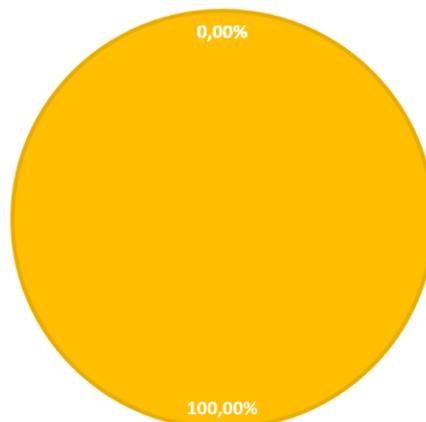
PARASITOLOGIA, MICROBIOLOGIA
APLICADA, PRODUÇÃO ANIMAL



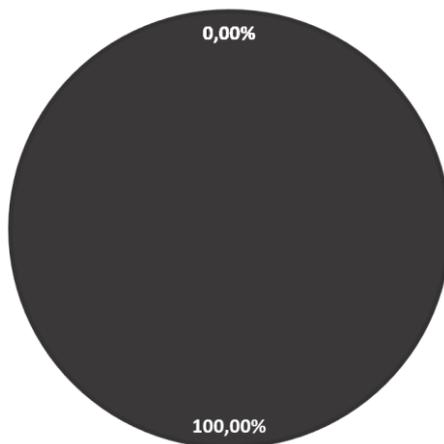
PEQUENOS RUMINANTES



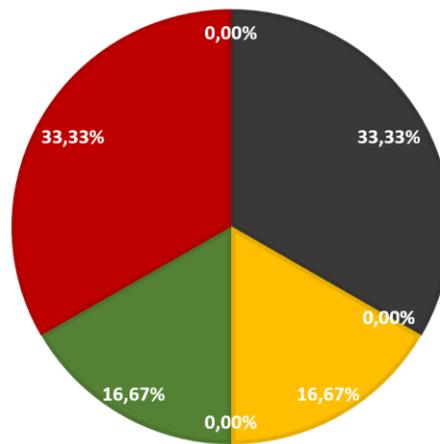
PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EDUCACIONAL



POLÍTICA EDUCACIONAL



PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

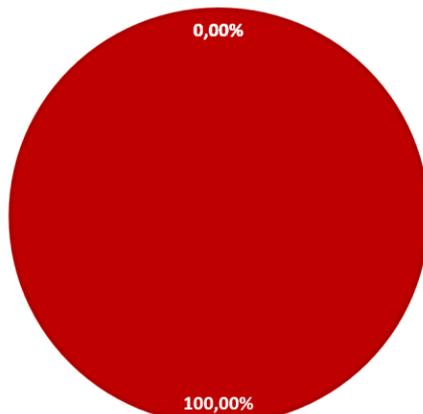




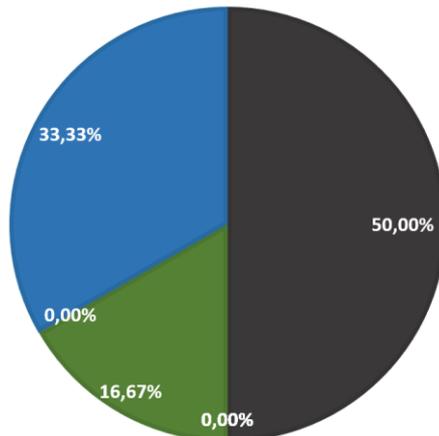
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

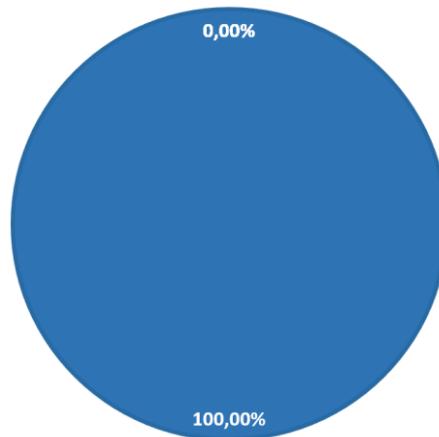
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA APLICADAS



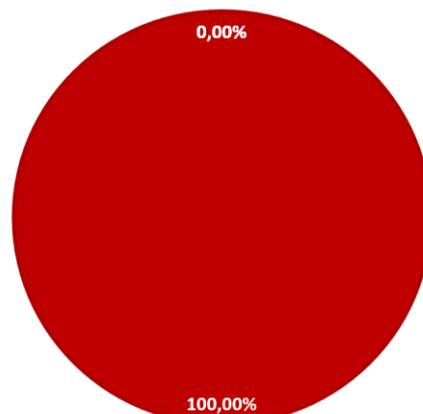
PSICOLOGIA



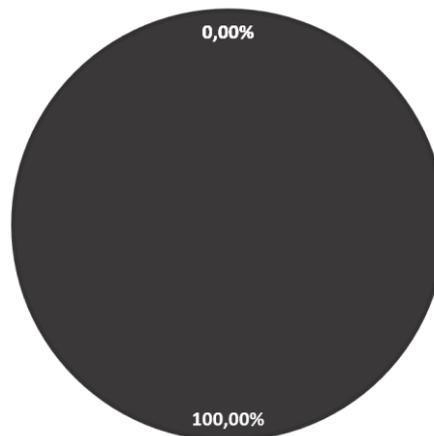
PSICOLOGIA DO TRABALHO



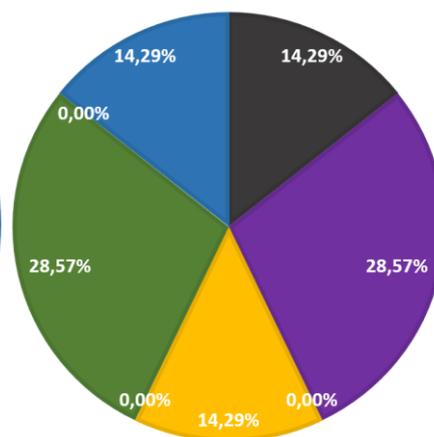
PROJETOS DE MÁQUINAS



PSICOLOGIA DO ENSINO E DA APRENDIZAGEM



QUÍMICA





INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sudeste de Minas Gerais

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

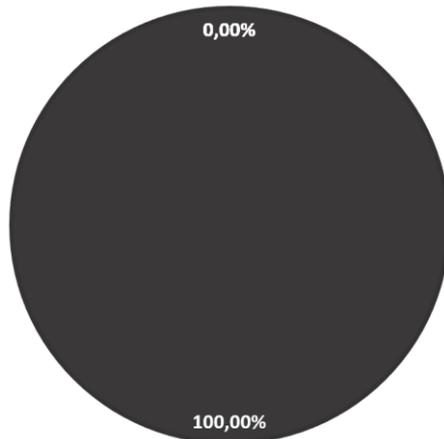
ProPesqInov



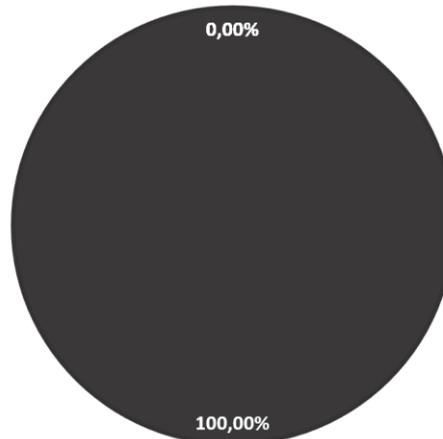
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

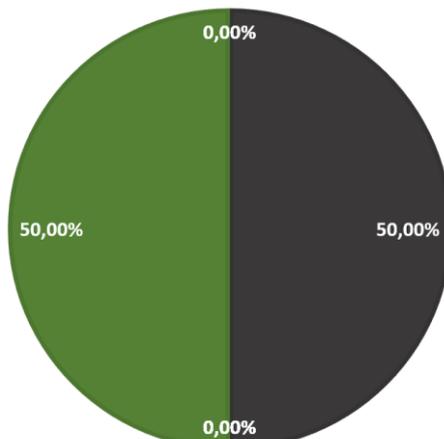
QUÍMICA ANALÍTICA



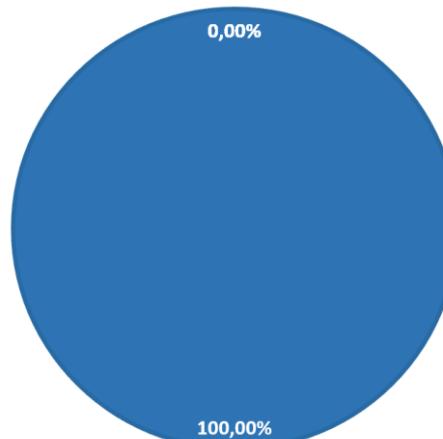
QUÍMICA ORGÂNICA



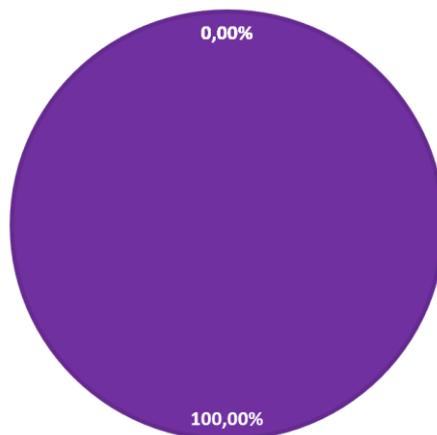
RECURSOS FLORESTAIS



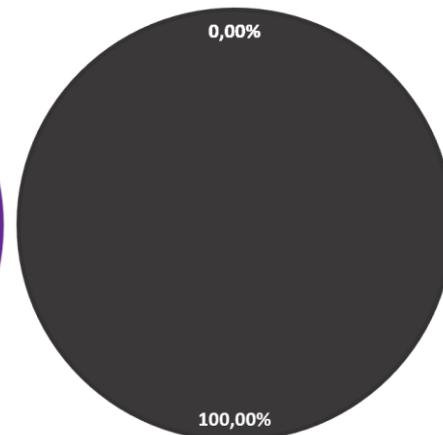
REDES DE COMPUTADORES



RELAÇÕES INTERNACIONAIS



SANEAMENTO AMBIENTAL

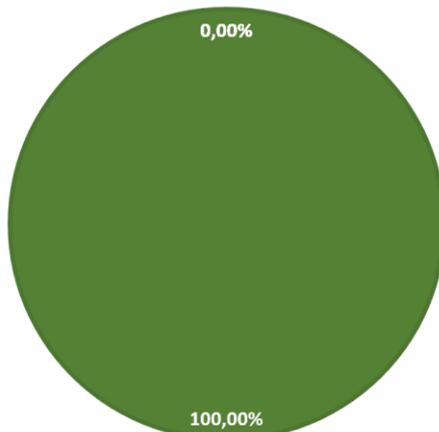




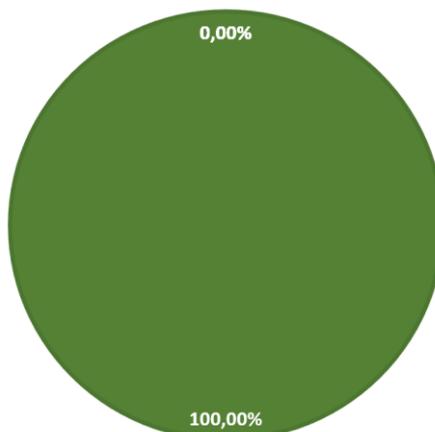
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

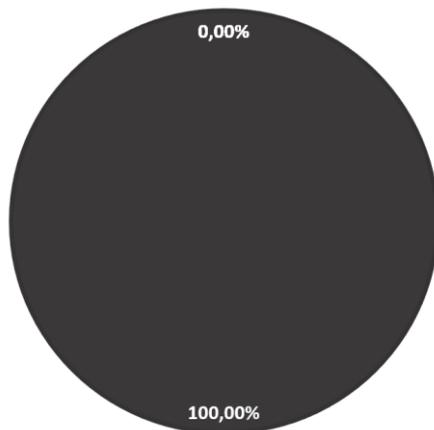
SANIDADE ANIMAL



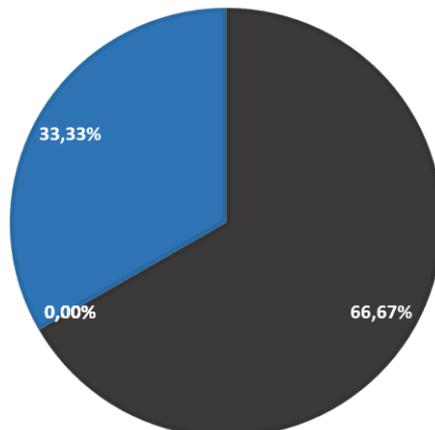
SANITÁRIA



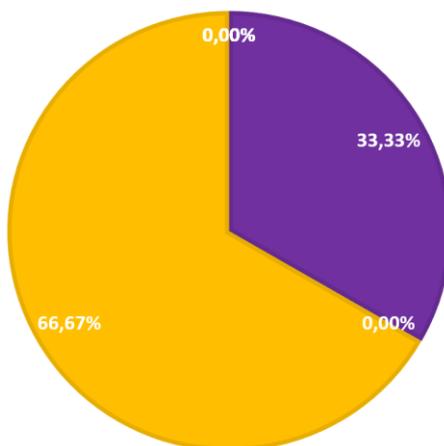
SAÚDE COLETIVA



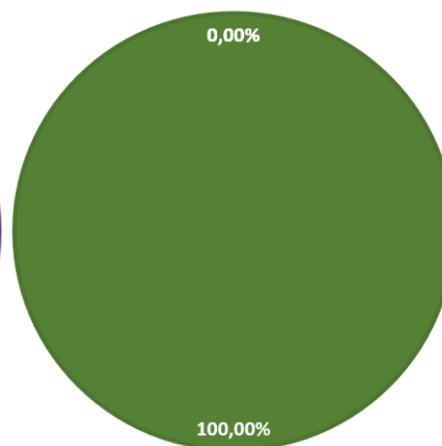
SISTEMA DE COMPUTAÇÃO



SOCIOLOGIA



SOLOS

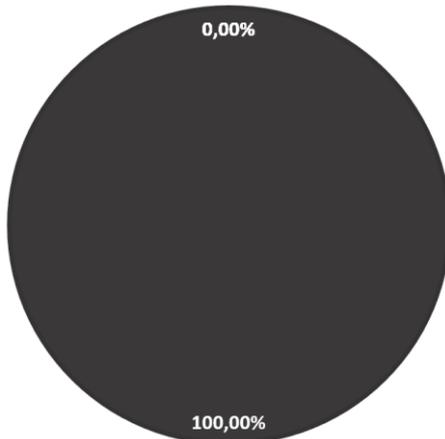




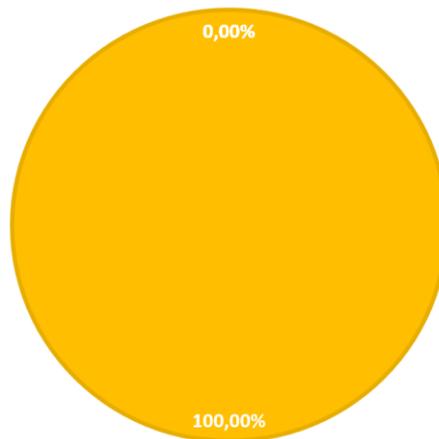
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

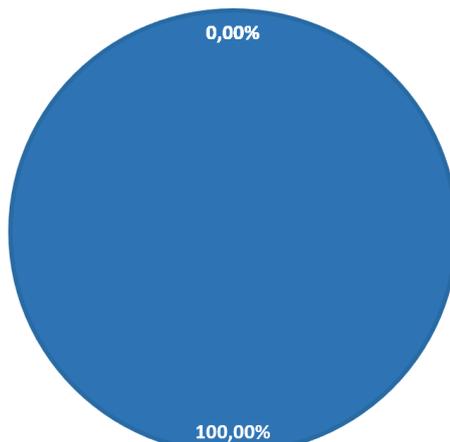
TECNOLOGIA DE ALIMENTOS



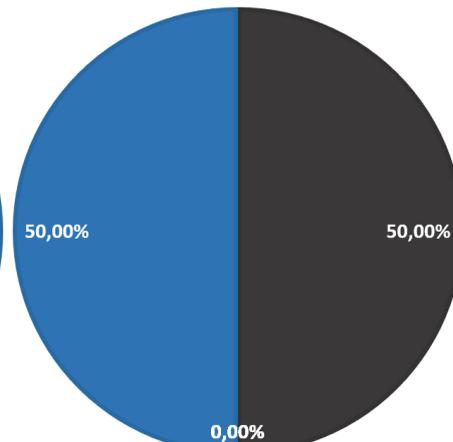
TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL



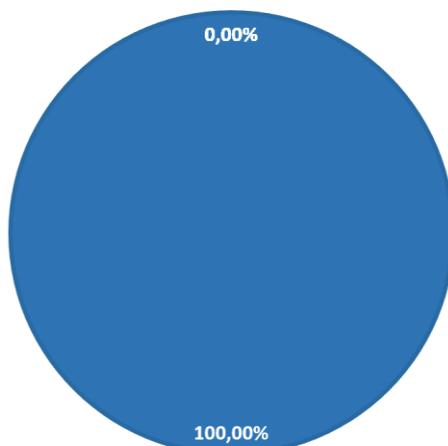
TEORIA E ANÁLISE LINGÜÍSTICA



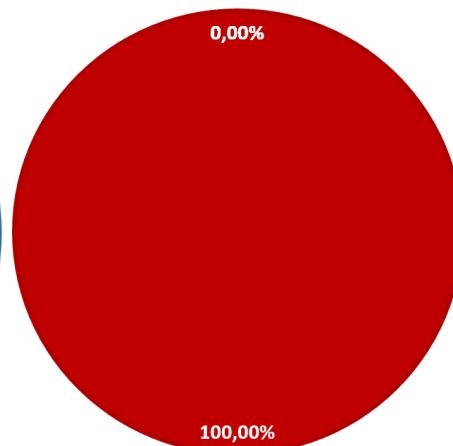
TEORIA LITERÁRIA



TERAPIAS INTEGRATIVAS



TRANSPORTE



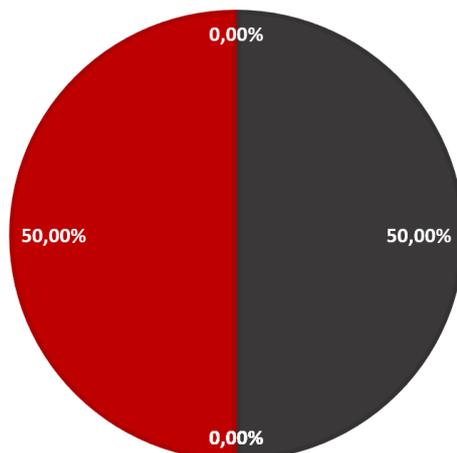


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

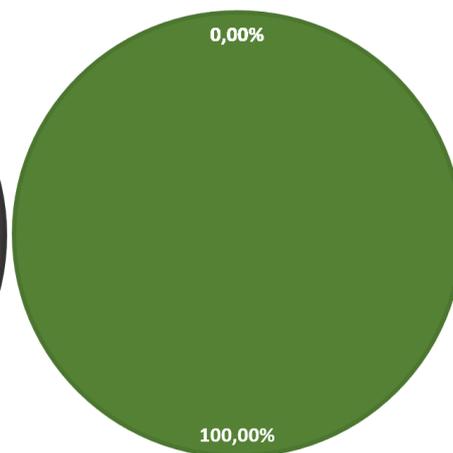
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

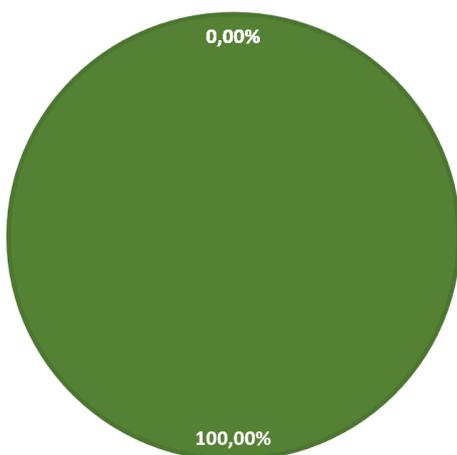
TURISMO



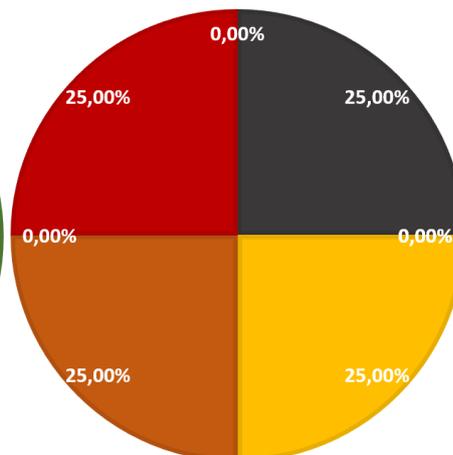
VALOR NUTRITIVO DE ALIMENTOS



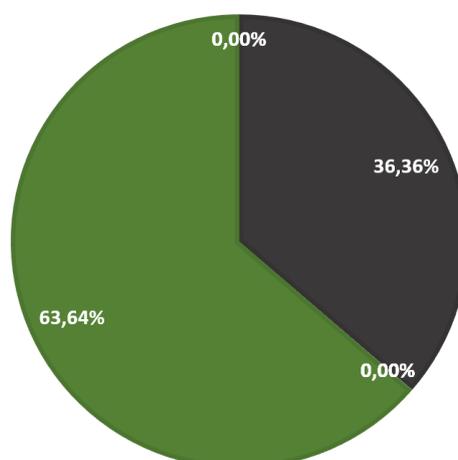
VETERINÁRIO



ZOOLOGIA



ZOOTECNIA

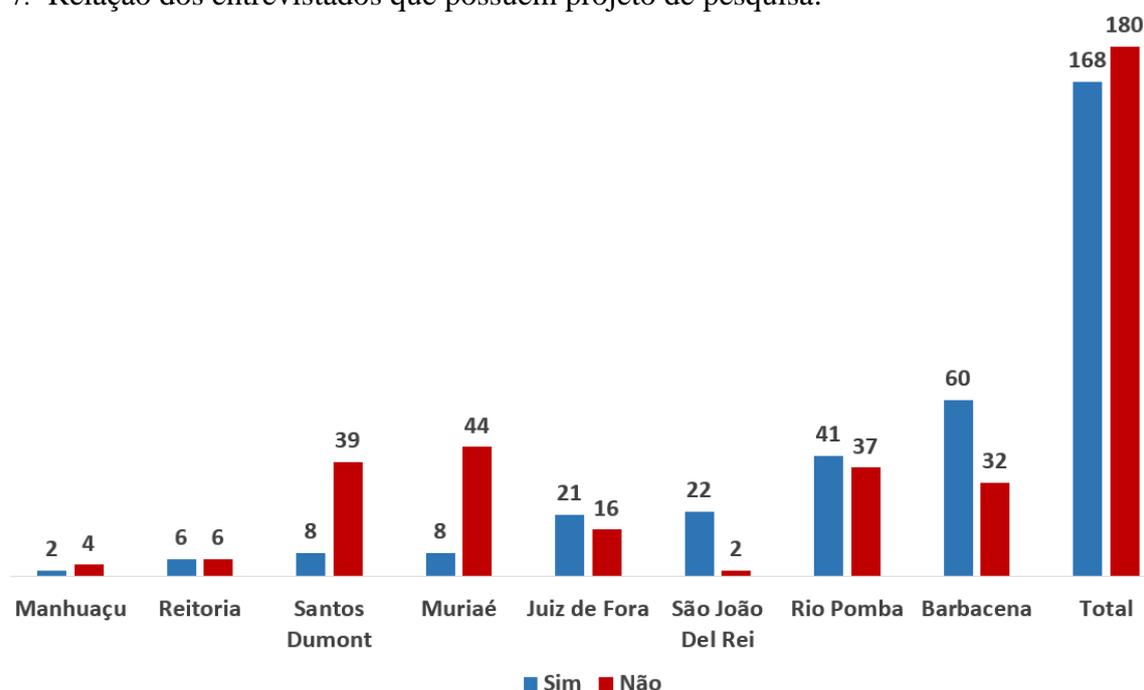


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

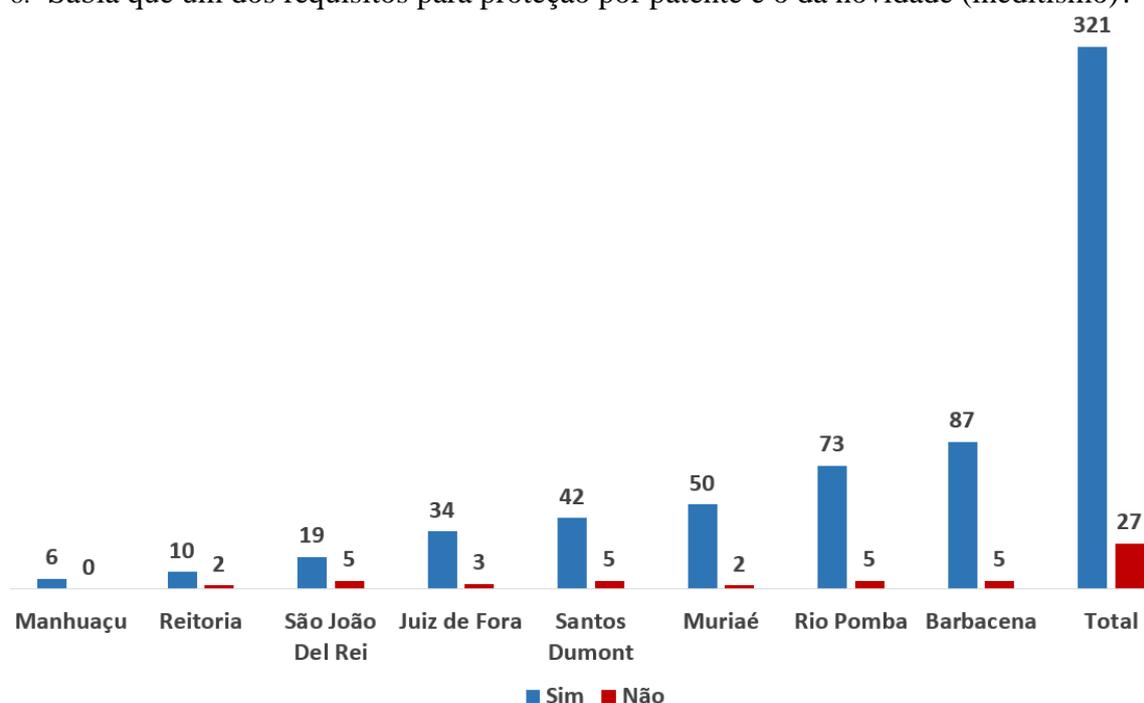
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

7. Relação dos entrevistados que possuem projeto de pesquisa:



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



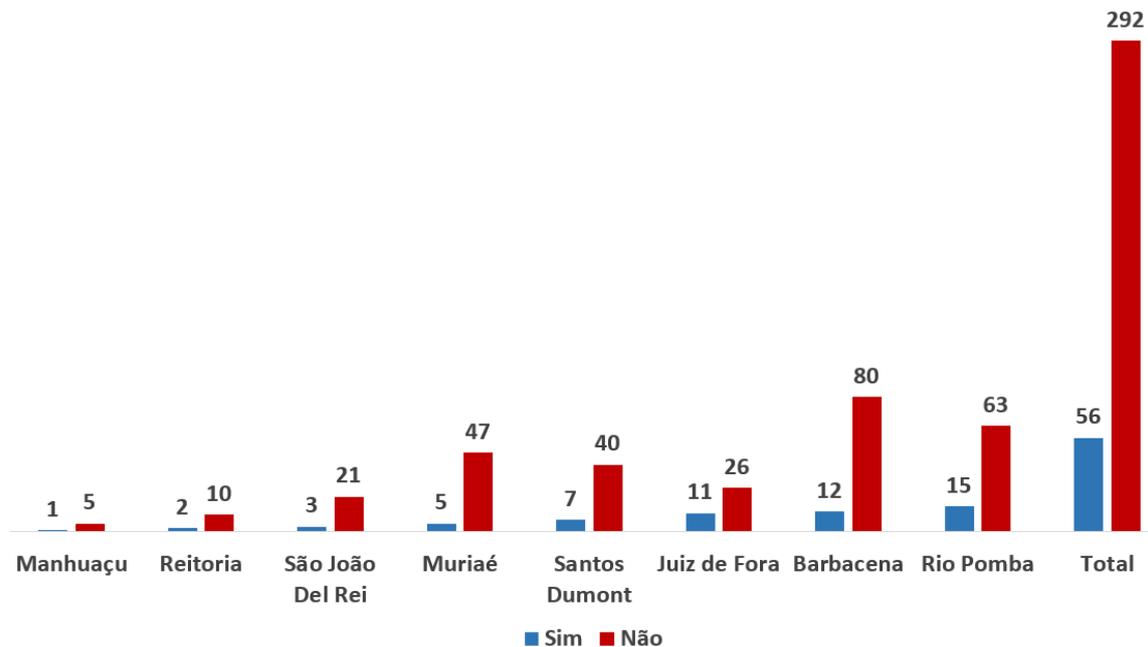


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

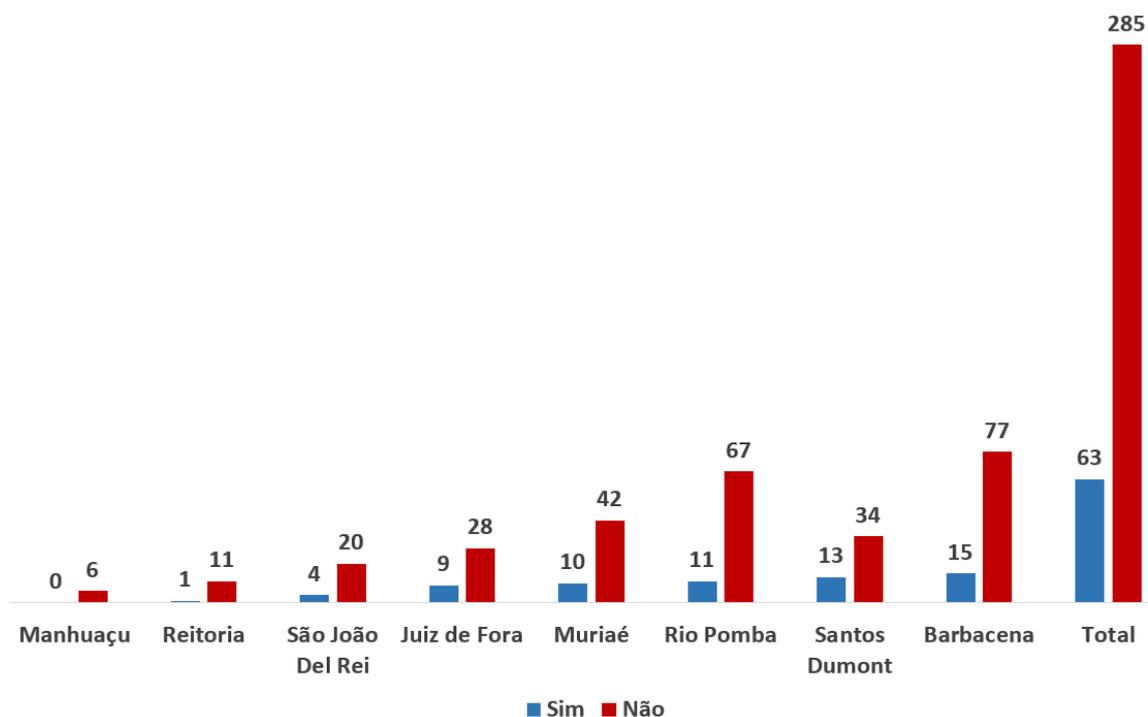
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

9. Existe prática de busca nas bases de patente?



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



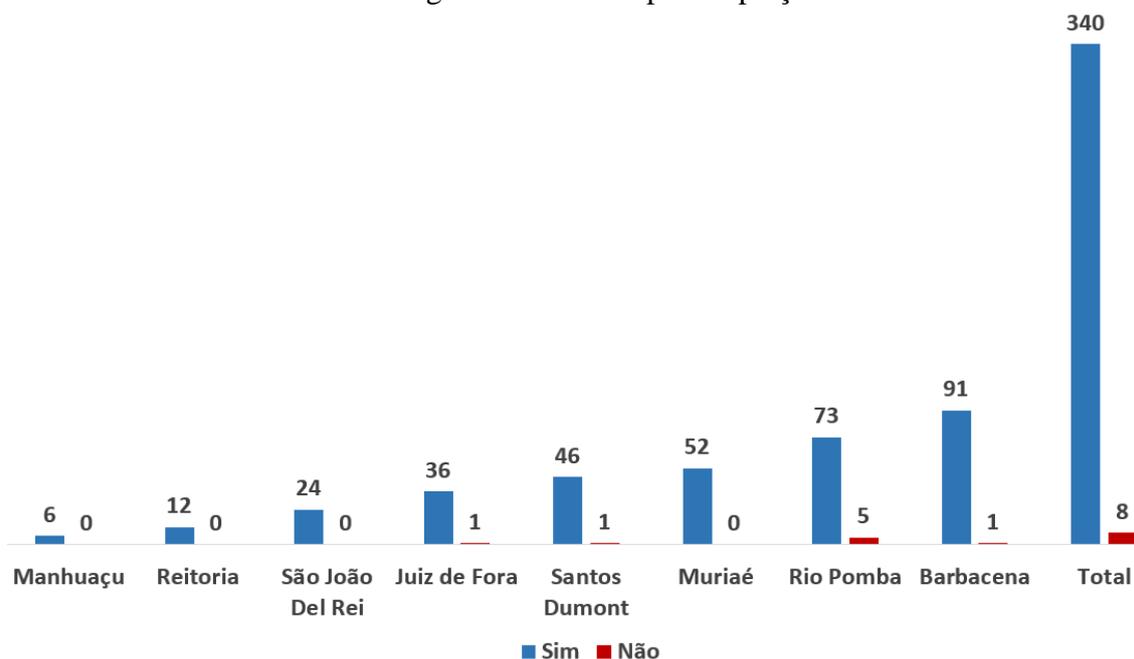


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

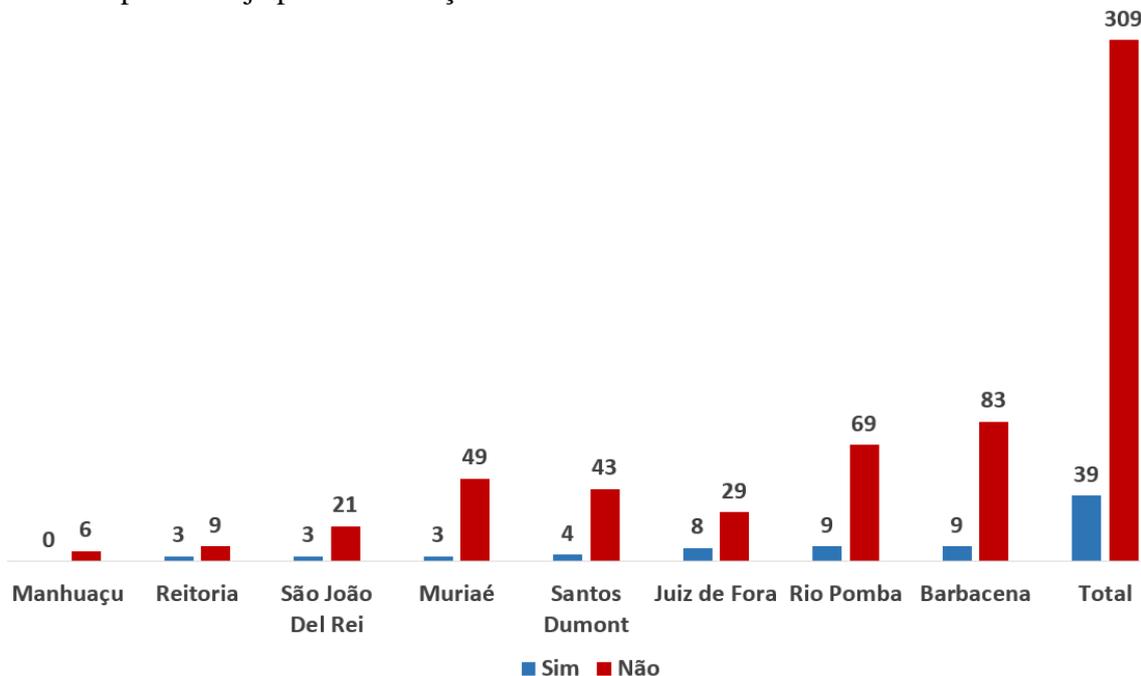
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

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



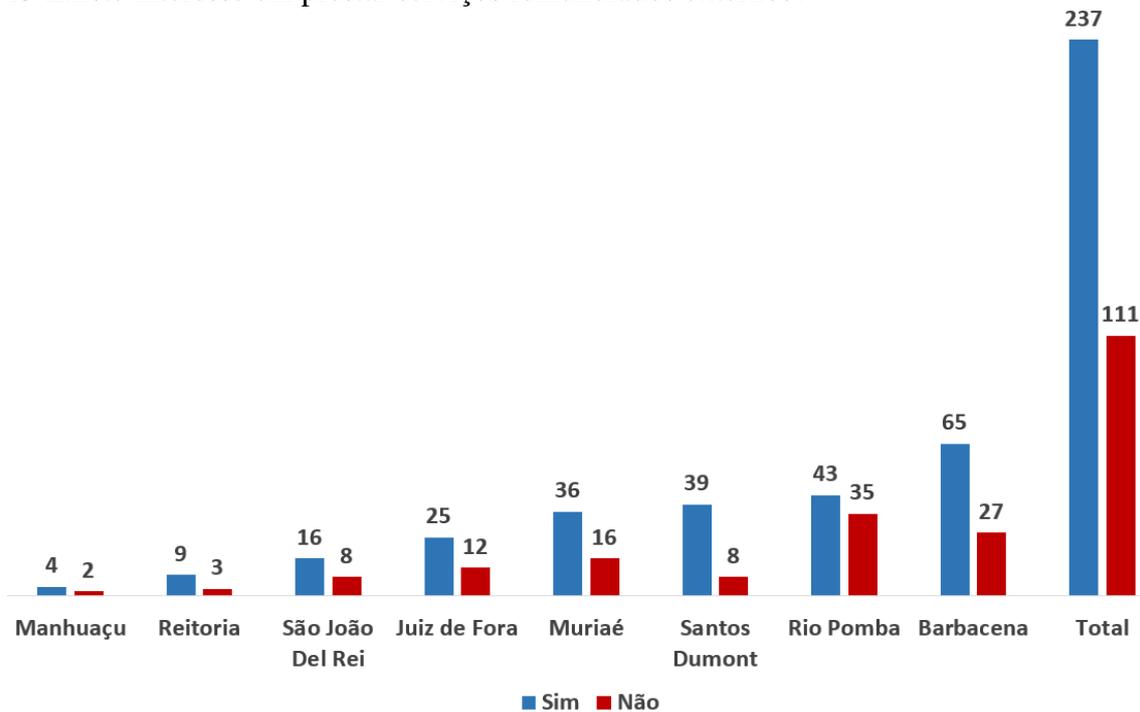
12. Você presta ou já prestou serviços remunerados externos?



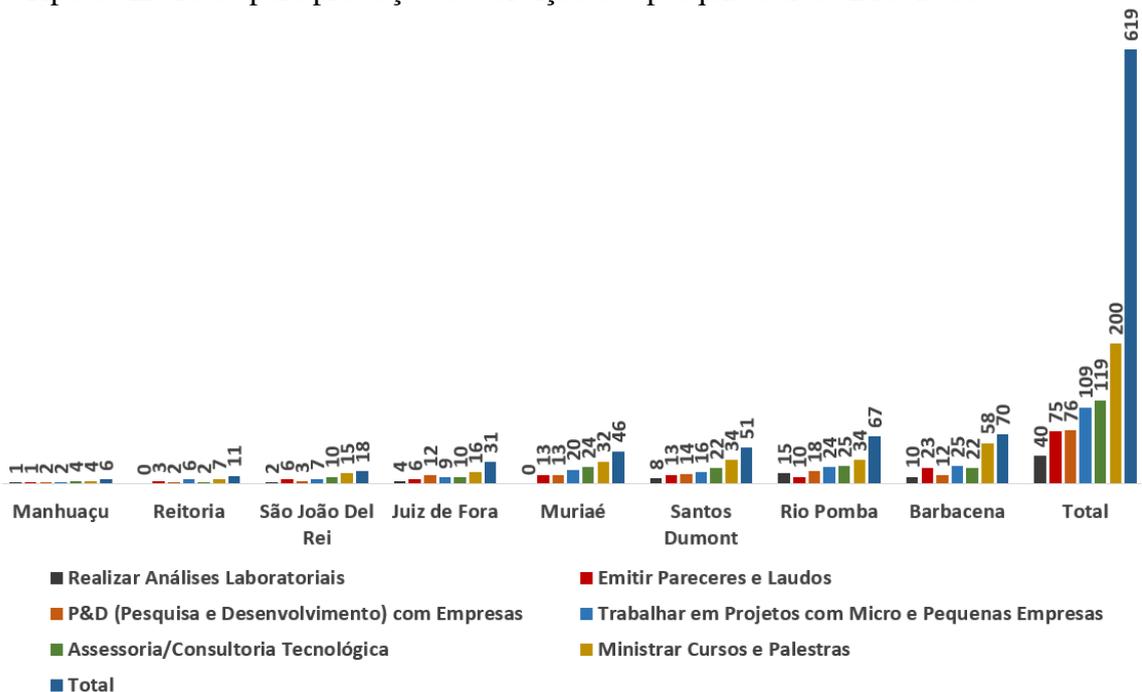


**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 –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

13. Existe interesse em prestar serviços remunerados externos?



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



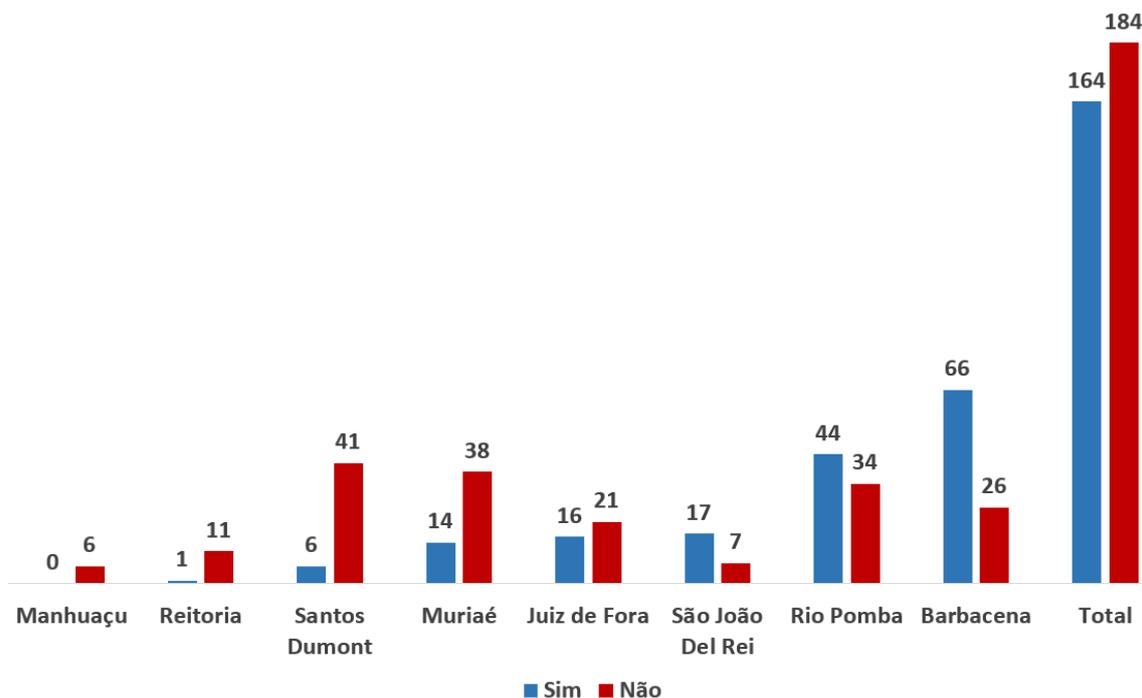


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

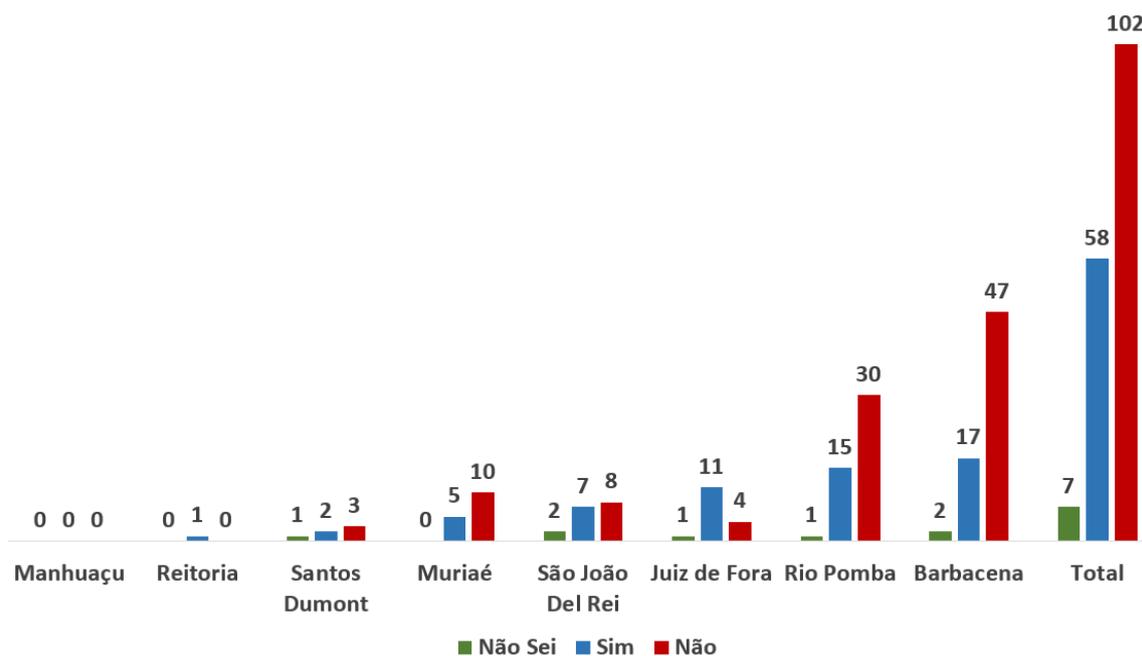
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

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



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



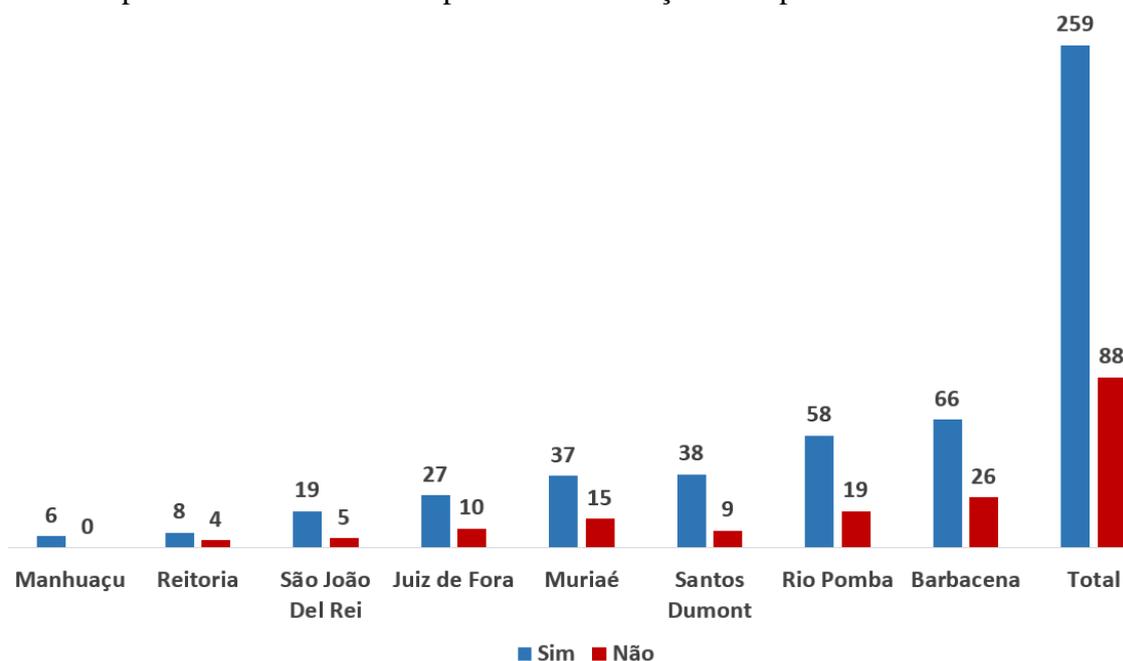


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

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

17. Você possui interesse em se capacitar em Inovação e Propriedade Intelectual?⁴



⁴ Um entrevistado em Rio Pomba não respondeu à pergunta.

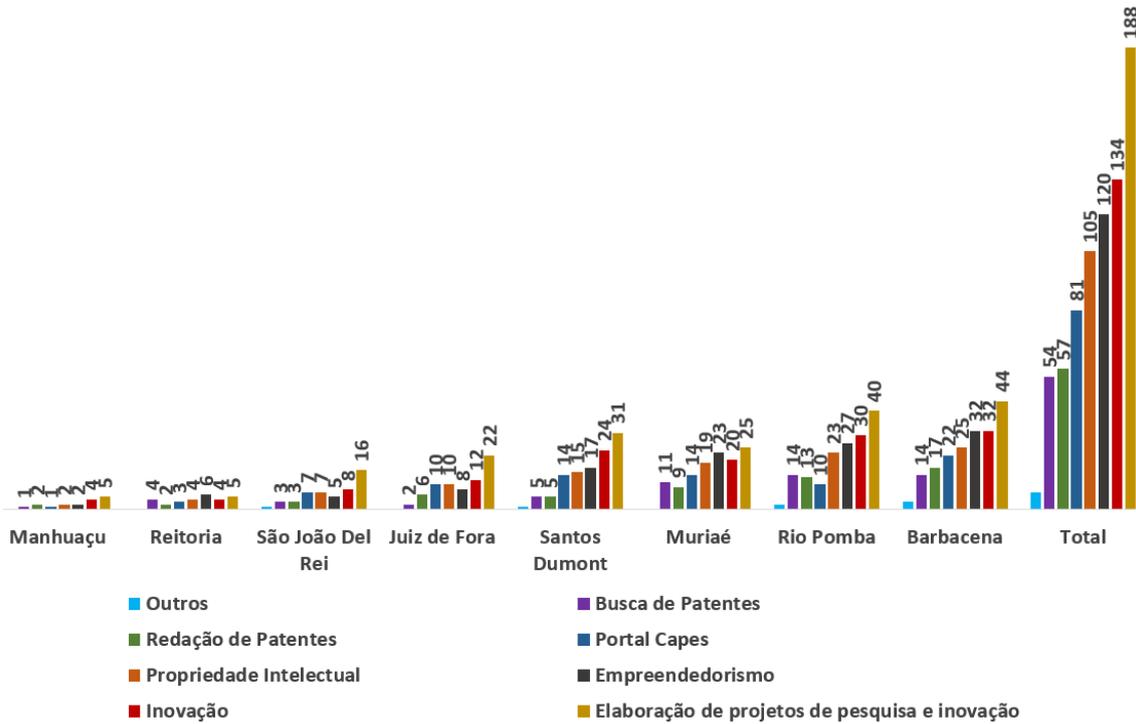


**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

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

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

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

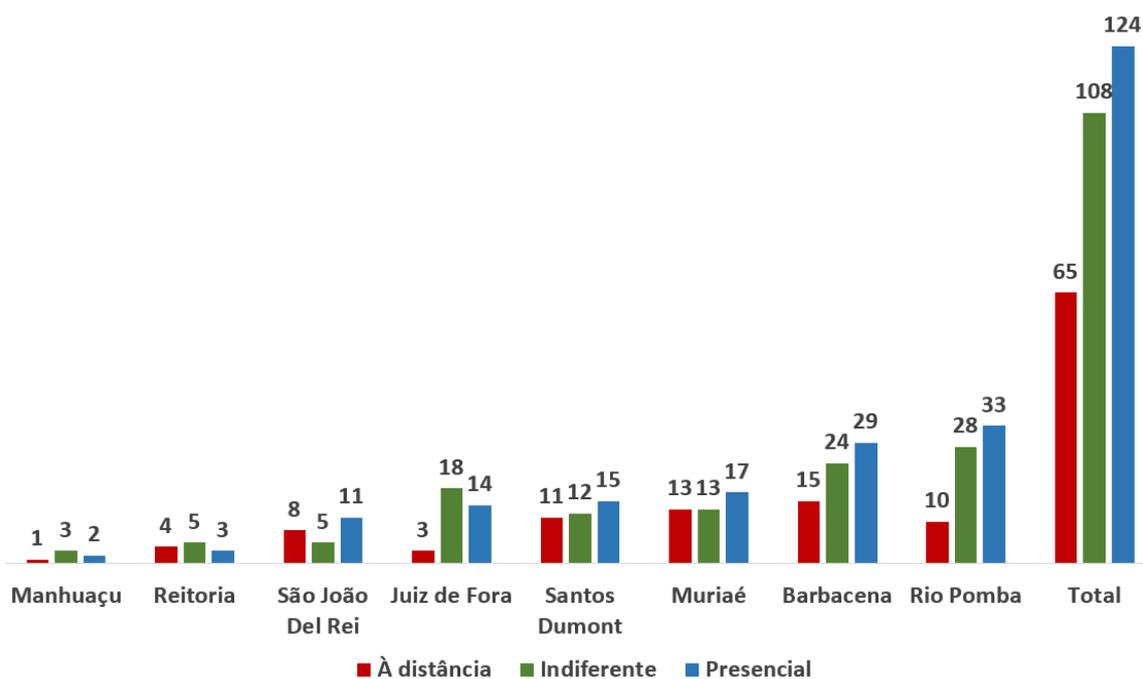


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

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

19. Prefere cursos presenciais ou à distância?⁵



⁵ Não responderam à pergunta a seguinte quantidade de entrevistados: 24 em Barbacena, 2 em Juiz de Fora, 9 em Muriaé, 7 em Rio pomba e 9 em Santos Dumont.



ANÁLISE SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS LABORATÓRIOS

De acordo com as respostas dadas por cada um dos responsáveis pelas Diretorias de pesquisa de cada campus, onde havia um total de 7 Diretores de Pesquisa, os laboratórios são usados para atividades de: ensino (7), pesquisa (5) e extensão (4), sendo que sobre possuírem regulamentação quanto à utilização: 1 informou não saber, 1 informou que a minoria tem, 1 informou que a maioria tem, 2 informaram não ter e 2 informaram ter em todos. Quanto ao controle referente à entrada e saída de pessoas: 1 informou que a maioria tem, 3 informaram não ter e outros 3 informaram ter em todos. Sobre possuírem um técnico responsável pelos mesmos: 1 informou ter em todos, 2 informaram não ter, 2 informaram que a minoria tem e outros 2 informaram que a maioria tem.

Sobre o fato de os equipamentos estarem catalogados e com a manutenção em dia: 2 responderam que a minoria está, 2 responderam que todos estão e 3 informaram não saber.

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 348 entrevistados, apenas 37 são Técnicos Administrativos, sendo 1 do *campus* Barbacena, 1 do *campus* Juiz de Fora, 3 do *campus* Muriaé, 10 da Reitoria, 16 do *campus* Rio Pomba, 4 do *campus* Santos Dumont e 2 do *campus* São João Del Rei.

**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 realizadas, 26,44% correspondem a Barbacena, 10,63% a Juiz de Fora, 1,72% a Manhuaçu, 14,94% a Muriaé, 3,45% a Reitoria, 22,41% a Rio Pomba, 13,51% a Santos Dumont e 6,90% a São João Del Rei. No que tange à titulação dos servidores, 14 (4,02%) possuem graduação, 54 (15,52%) possuem pós-graduação *lato sensu*, 163 (46,84%) possuem mestrado e 117 (33,62%) possuem doutorado. A especificação das titulações por *campus* está explicitada na Tabela 01.

Tabela 01 – Especificação das Titulações por *Campus*

	Barbacena	Juiz de Fora	Manhuaçu	Muriaé	Reitoria	Rio Pomba	Santos Dumont	São João Del Rei
Graduação	3,26%	2,70%	0,00%	7,69%	0,00%	1,28%	10,64%	0,00%
Pós-graduação <i>lato sensu</i>	15,22%	5,41%	0,00%	25,00%	33,33%	8,97%	23,40%	12,50%
Mestrado	48,91%	48,65%	33,33%	48,08%	50,00%	39,74%	46,81%	58,33%
Doutorado	32,61%	43,24%	66,67%	19,23%	16,67%	50,00%	19,15%	29,17%
Total	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Fonte: elaborado pelo próprio autor.

Como pode ser visualizado na Tabela 01, em porcentagem, o *campus* Santos Dumont possui o maior número de entrevistados alocados na titulação “Graduação”, *campus* Muriaé possui o maior número de entrevistados alocados na titulação “Pós-graduação *lato sensu*”, a Reitoria possui o maior número de entrevistados alocados na titulação “Mestrado” e o *campus* Rio Pomba possui o maior número de entrevistados alocados na titulação “Doutorado”. Em números absolutos, Santos Dumont possui o maior número de entrevistados alocados na titulação “Graduação”, com 5 no total, Barbacena possui o maior número de alocados em “Pós-graduação *lato sensu*” (14) e “Mestrado” (45) e Rio Pomba possui o maior número de alocados em “Doutorado” (39).

No que tange à participação dos entrevistados em grupos de pesquisa, 192 (55,17%) relataram não participar de nenhum grupo de pesquisa, 63 (18,10%) participam de grupo de pesquisa interno, 55 (15,81%) participam de grupo de pesquisa externo e 38 (10,92%) participam de grupo de pesquisa interno e externo, dessa forma 156 (44,83%) entrevistados participam de algum grupo de pesquisa. Ao compilar os



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

dados dos *campi*, as linhas de pesquisa predominantes entre os entrevistados no IF Sudeste MG são: Ciência da Computação (27), Ciência e Tecnologia de Alimentos (20), Administração (19), Engenharia Elétrica (19), Agronomia (18) e Educação (17).

Dos 168 entrevistados que possuem projeto, 43 (26,00%) realizaram algum tipo de interação com empresa para execução de seus projetos, sendo que 10 (5,95%) relataram que todos os projetos tiveram interação com empresas, 6 (3,57%) relataram que a maioria de seus projetos tiveram interação com empresas, 27 (16,07%) relataram que poucos projetos tiveram interação com empresas, 121 (72,03%) relataram que não houve interação com empresas em nenhum de seus projetos e 4 (2,38%) não responderam à pergunta. Apenas 10 (5,95%) entrevistados relataram não possuírem alunos na execução de seus projetos. No que tange à interação com outros pesquisadores e/ou instituições, 95 (56,55%) entrevistados relataram não possuir interação para a realização de seus projetos. Com relação à possibilidade de geração de propriedade intelectual (abrange também a propriedade industrial) dos projetos, 94 (55,95%) dos entrevistados relataram negativamente, 56 (33,33%) relataram positivamente, 13 (7,74%) relataram não saber e 5 (2,98%) não responderam à pergunta. Na opinião dos entrevistados existem 24 possibilidades de geração de Direito Autoral, 32 de geração de Patente, 12 de geração de Software, 3 de geração de Desenho Industrial, 4 não souberam responder e 99 não responderam à pergunta.

Ao analisar o nível de conhecimento sobre propriedade intelectual, dos 348 entrevistados, 27 (7,76%) disseram não saber que um dos requisitos para a proteção por patente é o da novidade (ineditismo), sendo a maior relação percentual em São João Del Rei (20,83%). No que tange a prática de busca nas bases de patentes, apenas 56 (16,09%) entrevistados relataram fazer uso desta ferramenta, sendo eles das áreas⁶: Ciência da Computação (6); Ciência e Tecnologia de Alimentos (6); Engenharia Elétrica (6); Engenharia de Produção (3); Zootecnia (3); Educação (2); Engenharia de

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



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

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

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

Materiais e Metalúrgica (2); Letras (2); Administração (1); Agronomia (1); Alimentos (1); Artes (1); Bioquímica (1); Botânica (1); Ciência do Solo (1); Direito (1); Ecologia (1); Economia (1); Engenharia Agrícola (1); Engenharia de Transportes (1); Engenharia Mecânica (1); Engenharia Sanitária (1); Física (1); Física da Matéria Condensada (1); Fitotecnia (1); GeoCiências (1); Mecânica (1); Medicina Veterinária (1); Metrologia, Técnicas Gerais de Laboratório, Sistemas de Instrumentação (1); Probabilidade e Estatística (1); Química (1); Química Analítica (1); Tecnologia de Produtos de Origem Animal (1); Teoria e Análise Linguística (1); Turismo (1).

Ao questionar se os entrevistados têm interesse em criar empresa, apenas 63 (18,10%) responderam que sim, sendo eles das áreas⁷: Engenharia Elétrica (11); Ciência da Computação (7); Engenharia Mecânica (6); Administração (3); Engenharia Agrícola (3); Engenharia de Transportes (3); Zootecnia (3); Agronomia (2); Ciência e Tecnologia de Alimentos (2); Engenharia de Materiais e Metalúrgica (2); Engenharia de Produção (2); Linguística (2); Sistema de Computação (2); Alimentos (1); Ciência do Solo (1); Ecologia (1); Engenharia Civil (1); Engenharia Sanitária (1); Física (1); Fitotecnia (1); Genética (1); GeoCiências (1); Geofísica (1); Geografia (1); Letras (1); Medicina Veterinária (1); Metalurgia (1); Metalurgia Física (1); Metodologia e Técnicas da Computação (1); Metrologia, Técnicas Gerais de Laboratório, Sistemas de Instrumentação (1); Morfologia (1); Nutrição (1); Saúde coletiva (1); Solos (1); Transportes (1).

Destaca-se que os *campi* que apresentaram maior interesse na criação de empresas foram: Santos Dumont e Juiz de Fora. Em contrapartida, o menor índice foi o do *campus* Rio Pomba.

Quanto ao conhecimento da existência de órgãos de fomento para captação de recursos, apenas 8 (2,30%) entrevistados relataram não saber, sendo eles das áreas⁸: Engenharia de Materiais e Metalúrgica (2); Ciências Humanas (1); Engenharia de

⁷ Idem ao 5.

⁸ Idem ao 5.



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

Produção (1); Física (1); Linguística (1); Mecânica e Transporte (1); Veterinário (1); Zootecnia (1).

No que tange à prestação de serviços remunerados externos, apenas 39 (11,21%) entrevistados afirmaram já ter realizado, sendo eles das áreas: Administração (6); Ciência e Tecnologia de Alimentos (3); Geografia (3); Engenharia Civil (2); Literatura Brasileira (2); Nutrição (2); Arquitetura e Urbanismo (1); Ecologia (1); Economia (1); Engenharia de Materiais e Metalúrgica (1); Engenharia de Produção (1); Engenharia Mecânica (1); Ensino de Ciências e Matemática (1); Filosofia (1); Física (1); Fitotecnia (1); Geofísica (1); Geografia Humana (1); Línguas Estrangeiras Modernas (1); Linguística (1); Medicina Veterinária (1); Metalurgia Física (1); Metodologia e Técnicas da Computação (1); Química (1); Relações Internacionais (1); Saúde Coletiva (1); Sistemas de Computação (1); Terapias integrativas (1); Veterinário (1); Zoologia (1); Zootecnia (1). 111 (31,90%) entrevistados relataram não ter interesse em prestar serviços remunerados externos, sendo estes⁹ 35 em Rio Pomba (Administração, Administração Rural, Agrometeorologia, Agronomia, Alimentos, Antropologia, Ciência da Computação, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Economia, Educação, Física, Geografia, Matemática, Química, Valor Nutritivo de Alimentos, Veterinário, Zootecnia), 27 de Barbacena (Administração Pública, Agronomia, Ciência da Computação, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Ciência Política, Direito, Direitos Especiais, Ecologia, Economia, Educação Física, Engenharia Agrícola, Física, Física da Matéria Condensada, História, Línguas Estrangeiras Modernas, Matemática, Nutrição, Política Educacional, Probabilidade e Estatística, Química, Química Orgânica, Sistemas de Computação, Tecnologia de Alimentos, Turismo e Zootecnia), 16 em Muriaé (Administração, Biologia Geral e Zoologia, Ciência da Computação, Ciências da Saúde, Desenho de Moda, Engenharia Elétrica, História do Brasil, Letras, Matemática, Probabilidade e Estatística, Química, Sociologia), 12 de Juiz de Fora (Arquitetura e Urbanismo, Ciência da Computação, Educação, Engenharia Mecânica, GeoCiências,

⁹ Idem ao 5.



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

História, Letras, Materiais e Metalúrgica, Mecânica, Química, Relações Internacionais, Sociologia), 8 em Santos Dumont (Ciência da Computação, Educação, Engenharia Civil, Engenharia de Transportes, Engenharia Mecânica, Geometria e Topologia, Matemática, Projetos de Máquinas), 8 em São João Del Rei (Ciência da Computação, Ciências da Saúde, Educação, Enfermagem, Letras, Linguística, Psicologia do trabalho, Redes de computadores), 3 na Reitoria (Educação, História, Letras e Zoologia) e 2 em Manhuaçu (Agronomia, Engenharia de Processamento de Produtos Agrícolas).

Com relação às orientações e/ou coorientações de trabalhos de conclusão de curso, 164 (47,13%) entrevistados relataram possuir, sendo que 58 afirmaram haver possibilidade de geração de produto passível de propriedade intelectual e 7 afirmaram não saber.

Houve cento e sessenta e três servidores que relataram críticas, elogios e/ou sugestões.

1. *“A carga horária elevada do nosso Campus limita o tempo para pesquisa.”
Na minha área, Morfologia, nas dependências do Campus falta equipamentos (Micrótomo para resina, materiais para inclusão e coloração e microscópios para pesquisa). Falta também um espaço dedicado especificamente para pesquisa (Biotério e laboratórios), uma vez que nossos laboratórios são voltados para o ensino.
Falta no Instituto uma acolhida especial para os professores recém-chegados com o objetivo de mostrar as diferenças de trabalho entre Universidades e Instituto Federal. A proposta dos Institutos é gerar trabalhos voltados para atender as necessidades da comunidade local, porém, essa proposta não é divulgada entre os professores recém-chegados que chegam com uma ideia formada de pesquisa.”*
2. *“A Coordenação de pesquisa deveria capacitar os alunos aprovados em editais para atuarem na investigação científica.”*
3. *“A Direção de pesquisa deveria nos convidar a participar de mais reuniões internas para que o grupo de professores possa conhecer as ações de pesquisa dentro do Instituto. Falta interação com o grupo.”*
4. *“A necessidade do processo licitatório para a utilização de recursos destinados à pesquisa prejudica consideravelmente o desenvolvimento tecnológico.”*



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

Falta de pessoal qualificado (técnicos) para auxiliar na condução dos trabalhos de pesquisa."

5. *"A participação em TCC e monografias buscando a interdisciplinaridade do conteúdo de ciências exatas e da terra com os demais conteúdos que são desenvolvidos na Instituição.*

Oferecer maior fluxo de atividades acadêmicas (Ensino, Pesquisa e Extensão) que cominam em ações de participação de projetos que envolvam Ciências Exatas e da Terra.

Oferecer apoio no que tange a carga horária do docente em sala de aula para que desenvolva seus projetos com qualidade de pesquisa."

6. *"A pesquisa e inovação no campus Barbacena têm sido prejudicadas pela carga horária elevada dos professores e a falta de estrutura."*

7. *"A presença do Nittec tem sido importante."*

Falta para o Campus trabalhar na questão do empreendedorismo e começar com uma incubadora no Campus."

8. *"A realização de pesquisa no Instituto está sendo prejudicada pela falta de estrutura do Campus (não instalação de equipamentos, falta de assistência técnica especializada...) e falta de financiamento nos projetos (o dinheiro reservado para os projetos não é disponibilizado a tempo).*

Também há uma grande lacuna em parcerias da Instituição com empresas. As diretorias deveriam fazer essa intermediação."

9. *"A realização dos projetos está comprometida pelo atraso no atendimento da contrapartida institucional. O que inviabiliza a execução, principalmente de análises indispensáveis à conclusão dos projetos.*

Os auxílios financeiros à pesquisa fornecidos pelo campus demoram ou, nem chegam a ser disponibilizados em tempo hábil para a finalização do projeto, uma vez que estão atrelados à processos licitatórios."

10. *"Achei interessante esse despertar na área propedêutica com relação a inovação e propriedade intelectual.*

A carga de trabalho semanal é muito pesada impossibilitando o desenvolvimento de projetos."

11. *"Acredito que as próprias entrevistas irão despertar um interesse maior em pesquisa e inovação."*

12. *"Além das bolsas ofertadas o projeto poderia ganhar recursos semelhantes às taxas de bancada para desenvolvimento do projeto sem toda a burocracia envolvida."*



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. *“As pesquisas oferecidas pelo CNPq e FAPEMIG poderiam abranger o público de especialistas.”*
 14. *“Buscar maiores órgãos de fomento;
Planejar liberação de recursos financeiros para insumos;”*
 15. *“Campus não possui mais acento, favor consertar.
A oferta de cursos na área de Inovação será muito importante em função da formação e experiências dos professores com ênfase maior na docência.”*
 16. *“Como professora da área de Tecnologia de Alimentos uma grande dificuldade de gerar produtos para registro de patente é a falta de reagentes químicos e equipamentos necessários para a execução de análises em geral.”*
 17. *“Considero a pesquisa uma ferramenta fundamental se exercida por alguém vocacionado nela e no momento não me vejo em condições de desenvolver nenhum tipo de pesquisa.”*
 18. *“Criar mecanismo, um canal e atualização de site que disponibilize informações sobre as pesquisas em desenvolvimento. E criar formas de integração entre os professores para conhecimento das suas áreas de pesquisa que possibilite novas parcerias.”*
 19. *“Desejo que esse trabalho relativo a essa pesquisa que está sendo feito seja muito produtivo e traga melhorias para a comunidade do IF.”*
 20. *“Desenvolver áreas de pesquisas relacionadas à arte e literatura.”*
 21. *“Deve haver preocupação maior com outras áreas como a de Humanas.”*
 22. *“Deveria haver mais valorização à pesquisa no campus reduzindo as horas/aula para quem participa de projetos de pesquisa ativamente.”*
 23. *“Deveria haver uma maior divulgação sobre e como desenvolver os projetos de pesquisa e inovação no Instituto.
Deveria haver uma demanda maior de recursos financeiros para pesquisa direcionada à inovação.”*
 24. *“Devido a carga horária nos Institutos ser elevada dificulta a prática dos docentes em pesquisas.”*
 25. *“Devido à grande carga de trabalho dos docentes em geral com atividades de ensino, administrativas, de extensão e pesquisa nota-se que não há grande disponibilidade de tempo para a dedicação à pesquisa; uma vez que a prioridade é o ensino.”*
 26. *“É necessário que haja fomento e infraestrutura para a pesquisa.
Os projetos de pesquisa deverão ter verba disponibilizada em cartão corporativo para viabilizar a execução do projeto, evitando o grande gargalo da licitação.”*



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

-
27. *“É necessário uma maior divulgação do NITTEC in loco.”*
28. *“É necessário uma maior interação (divulgação interna) entre as áreas e professores do campus para que possamos identificar possíveis parcerias.”*
29. *“É preciso dar mais transparência aos resultados dos editais de pesquisa para que os pesquisadores possam conhecer críticas e sugestões dos avaliadores.”*
30. *“Essa entrevista foi muito interessante para fazer um levantamento das áreas de pesquisa no Instituto e informar as pessoas sobre o amparo do NITTEC nas pesquisas inovadoras. Também serve de incentivo para novas pesquisas na área.*
Eu não possuo pesquisas no período em análise devido a licença para capacitação entre 2012 e 2016.”
31. *“Esse formulário precisa de ajustes para importar dados de planilhas externas (ex. Lattes).”*
32. *“Esse tipo de entrevista deveria ter uma maior periodicidade, pois ela é instrumento que traz o incentivo à pesquisa e inovação.”*
33. *“Evidencio a necessidade urgente de recursos financeiros e infraestrutura para a realização de atividades de Pesquisa, ensino e extensão em geral.”*
34. *“Excelente iniciativa e deve ter continuidade e apoio de todos da comunidade acadêmica.”*
35. *“Falta de tempo para dedicação em projetos de Pesquisa devido ao excesso de aulas;”*
36. *“Falta incentivo do ponto de vista Institucional (estrutura, carga horária e organização do gerenciamento dos recursos) à prática de projetos voltados para inovação.”*
37. *“Falta informação sobre a proteção da propriedade intelectual com os professores que estão trabalhando com pesquisa e com os que não trabalham também.*
O NITTEC tem mais atuante no Campus.”
38. *“Há a necessidade de editais Institucionais com financiamento em espécie para compra de equipamentos e a para a própria pesquisa em geral. Os Projetos externos são muito competitivos e desleais para os pesquisadores iniciantes do Instituto Federal.*
O Nittec necessita efetivamente facilitar a comercialização/interação com empresa para colocar os produtos patenteados no mercado. Isso não é feito na Instituição.
Os editais gerais da Instituição devem ter uma cláusula, onde, se o projeto apresentar possibilidade de inovação tecnológica, seja preservado o sigilo do



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

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

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

-
- projeto 9 ou seja, isenção de publicação), no entanto existindo a obrigatoriedade de fazer o pedido de patente ou similares."*
39. *"Incentivar a participação mais efetiva de professores e pesquisadores de áreas que não seriam o foco de produção científica da Instituição. Como exemplo, para o campus de Barbacena, uma maior participação da área de humanas, inclusive estimulando diálogo entre as áreas.
Ampliar o número de publicações científicas dos servidores do campus, aproveitando dissertações e teses já defendidas."*
40. *"Melhoria em infraestrutura de suporte a pesquisa como: equipamentos modernos, reagentes, capacitação."*
41. *"Na minha opinião atualmente a quantidade e a variedade de disciplinas por mim ministradas, o campo de atuação e os cursos em que atuo no Instituto eles têm dificultado (em certa medida) o desenvolvimento de trabalhos científicos."*
42. *"Na minha opinião com a Empresa Jr fortalecida e uma Incubadora de Empresas no Campus Barbacena o desenvolvimento de pesquisas seria mais favorecido."*
43. *"Na minha opinião percebo que algumas áreas os professores estão sobrecarregados em número de aulas em detrimento de outras áreas, acredito que esse pode ser um dos fatores que muitos professores não estão desenvolvendo pesquisa no Campus, mas em relação no que se refere ao meu trabalho sou muito participativo em projetos de extensão, professor orientador da Agrotec Júnior, participei da banca de elaboração dos vestibulares do IF Sudeste MG, 2º/2014, 1º/2015, 2º/2015 E 1º/2016, além de participar da elaboração do conteúdo programático de geografia da COPESE."*
44. *"Na nossa Instituição a pesquisa ainda é colocada em ""segunda categoria"", ou seja, o mérito do professor está vinculado à carga horária de ensino.
A pesquisa deve ser valorizada no mesmo patamar de ensino e extensão, com diminuição de carga horária (aulas) proporcional."*
45. *"Não contempla interesse em incubadora de empresa e não leva em consideração a experiência de mercado. Também não questiona a carga de trabalho entre outras atividades de coordenação e atividades administrativas e tempo disponível para a execução de pesquisa e inovação tecnológica."*
46. *"No nosso campus os professores são muito sobrecarregados com muitas aulas e por isso não possuem tanta disponibilidade para realizar pesquisa."*
47. *"Nos projetos atuais do Campus, o pesquisador elabora seu projeto com orçamento, e acaba desenvolvendo o projeto com recursos próprios sem ter recebido o valor orçado."*



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 pesquisador nem sempre recebe apoio operacional e financeiro para levar alunos para feiras e congressos, principalmente para alunos do ensino médio (menores de idade).*
- Deveria ser contado na carga horária do professor as atividades de pesquisa e extensão.”*
- Os pesquisadores deveriam ter um setor com um servidor técnico administrativo para resolver as questões burocráticas relacionadas aos projetos, às participações em eventos e afins.”*
48. *“O acesso a base de dados (portal capes) é limitado para buscas por nós e por nossos alunos. Seria interessante a criação de uma plataforma para base de dados com acesso a várias outras bases de pesquisa, por exemplo, a wef of science, scopus, emerald, e afins.*
- Na minha experiência, A Indústria (empresas) oferece esse serviço muito mais completo do que a Instituição.*
- Para uma boa pesquisa é necessário esse acesso mais ilimitado às teorias mais recentes.*
- Sinto a necessidade do desenvolvimento de uma incubadora de empresas no campus.”*
49. *“O IF deveria trabalhar mais na divulgação junto aos professores e na capacitação dos mesmos sobre as oportunidades de financiamento de projetos de pesquisa em órgãos de fomento públicos e privados.”*
50. *“O Instituto Federal deveria colocar uma parcela do seu recurso anual para o desenvolvimento das pesquisas (materiais e equipamentos).”*
51. *“O mapeamento dos ativos tecnológicos é importante.*
- Na minha área falta estrutura do campus para projetos voltados para Inovação.”*
52. *“O mapeamento dos ativos tecnológicos está sendo positivo no sentido de divulgar a inovação no Campus.”*
53. *“O Nittec deveria estar mais presente dentro das unidades mostrando a utilidade e importância da inovação dentro dos Institutos.”*
54. *“O número de aulas e as outras atividades associadas tornam quase que impossível o gerenciamento de atividades com os fins aqui propostos.”*
55. *“O principal limitador na pesquisa institucional é a falta de verba.*
- Seria interessante uma forma de desvincular a verba do processo de licitação.*
- A carga horária alta do Campus prejudica a produção científica.”*
56. *“O trabalho de pesquisa e extensão do corpo docente deve ser computado dentro da sua carga horária, e o número de alunos envolvidos nestas*



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

modalidades também deveriam ser computados no somatório da cota por professor. Alguns docentes estão muito sobrecarregados em número de aulas, pesquisa e extensão.”

57. *“Observação: Outra área de concentração da minha pesquisa é o Meio Ambiente.*

Os editais de pesquisa da Instituição deveriam ter número de bolsas destinados por área e não da forma geral como é feita. Isto criaria uma produção científica regular em todas as áreas.”

58. *“Oportunizar um espaço maior para discentes e docentes aprenderem mais sobre confecção de projetos; redação científica em português e inglês; pesquisas de referências bibliográficas e bancos de dados de pesquisas bibliográficas.”*

59. *“Os projetos de extensão deveriam ter uma maior quantidade de bolsas.*

60. *“Os recursos financeiros para a execução dos projetos não são disponíveis de forma adequada.”*

61. *“Para a realização de projetos de extensão os professores orientadores deveriam ter algum apoio Institucional em transporte, alimentação. Nos meus projetos de extensão utilizo veículo próprio para ir a campo e despesas com alimentação.*

O Instituto deveria aumentar o número de bolsas, pois os projetos de extensão necessitam de mais bolsistas para efetuar os projetos.”

62. *“Possibilitar que professores que trabalham no IF Sudeste MG mas não são efetivos neste Campus de Barbacena possam trabalhar orientando pesquisas e não somente coorientando.*

Promover o Direito Autoral dos Trabalhos de Conclusão de Curso dos cursos técnicos visto que eles são possíveis de publicação em artigos.”

63. *“Sobre os laboratórios: há a necessidade de mais equipamentos, reagentes e vidrarias. Também há a necessidade de mais técnicos qualificados. Os docentes do campus devido à alta carga horária de atividades não disponibilizam de muito tempo para utilizar e colaborar junto aos laboratórios.”*

64. *“Sugiro a criação de uma ajuda de recursos para a compra de materiais para desenvolver os projetos;*

Apoio de recursos humanos na execução dos projetos;

Em relação aos simpósios, FECIB a estrutura tem sido excelente.”

65. *“Sugiro que haja um investimento mais forte para implementação dos projetos de pesquisa, no sentido de financiamento, infraestrutura, equipamentos e coisas afins.”*



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

-
66. *“Sugiro que tenha mais disponibilidade para capacitação dos professores do Campus, por exemplo cursos, minicursos, palestras a respeito de pesquisa e inovação e também um maior incentivo para os que promovem pesquisas de um modo geral.”*
67. *“Sugiro um apoio financeiro, infraestrutura e capacitação aos pesquisadores. Autonomia do pesquisador em selecionar e comprar produtos e equipamentos de marcas qualificadas para um melhor desenvolvimento dos projetos de pesquisa.”*
68. *“Sugiro uma ação da Diretoria de Pesquisa no sentido de incentivar os pesquisadores a submeter projetos aos editais. Atualização Tecnológica nos setores de produção.”*
69. *“Uma sugestão minha é que deveria ser atualizada a forma de avaliação dos currículos lattes, especialmente em relação a pontuação de revistas de acordo com o Qualis CAPES.”*
70. *“Vejo esta pesquisa como uma ação que proporcionará uma visão completa da situação da pesquisa nos campi do IF Sudeste MG. Essa visão, obviamente, permitirá detectar lacunas que precisam ser preenchidas bem como otimizar práticas que estejam funcionando. A pesquisa, especialmente nos Institutos Federais, precisa ser estimulada. Considerando a condição de origem de muitas das instituições que passaram a compor os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, é importante que esse estímulo alcance não só os alunos, mas, de início, sobretudo os docentes. Também nesse sentido, acho que um caminho interessante a ser trilhado é o trazer para dentro de cada campus a voz do setor produtivo e da comunidade na qual o campus estiver inserido, pois não podemos perder de vista que os Institutos representam uma capilaridade do ensino profissional, ensino que deve auxiliar na transformação socioeconômica do entorno de cada campus.”*
71. *“Acha interessante buscar pelos pesquisadores, pois traz uma maior aproximação.”*
72. *“Acho que o Nittec tem que pensar a tecnologia através da Extensão. A extensão tecnológica através da pesquisa extensionista poderia ajudar a trazer mais parcerias para a produção tecnológica.”*
73. *“Achou interessante, sobretudo para lembrar do NITTEC, da parte de Propriedade Intelectual.”*
74. *“Acredito que o NITTEC tem cumprido excepcionalmente suas funções, estando sempre disponível quando necessário, promovendo cursos, palestras.”*



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

-
75. *“Ao fazer esta entrevista dá ciência ao professor da dimensão da pesquisa no IF Sudeste MG. Há a necessidade na área da Educação de uma pesquisa mais aprofundada, de uma discussão mais consolidada. Traz uma reflexão.”*
 76. *“Apenas para reforçar a importância do curso para incubação de empresas de cunho tecnológico e, conseqüentemente, a criação de uma pré-incubadora no Campus.”*
 77. *“Boa iniciativa do Nittec para que possamos ser incluídos em chamadas e colaborar com o IF Sudeste MG de acordo com suas necessidades.”*
 78. *“Conseguir uma maior mobilização interna em cada Campus para que os projetos possam produzir mais produtos com potencialidade de propriedade intelectual.”*
 79. *“Criação de calendário com mais eventos na área da inovação/empreendedorismo e aumentar o intercâmbio com outras instituições produtoras de tecnologia/inovação.”*
 80. *“É uma ferramenta fundamental para o autoconhecimento institucional e para a identificação de potencialidades de parceria, consultoria técnica para a sociedade civil e organizada, além de possibilitar uma maior dinâmica na identificação das potencialidades internas.”*
 81. *“Elogiar a pesquisa que ajudou como forma de divulgação do NITTEC e o trabalho do Núcleo.”*
 82. *“Em caso de respostas negativas, faltou identificar o porquê das mesmas.”*
 83. *“Em relação aos laboratórios do campus Juiz de Fora existe uma Portaria aprovada no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE) e no Conselho de Campus que orienta quanto a criação indicação de responsáveis por laboratórios de pesquisa, desenvolvimento científico e inovação. Mas os laboratórios não são obrigados a fazer este tipo de processo. Entendemos que técnico responsável é indicado por esta portaria. O técnico em laboratório não é responsável pelo laboratório. A portaria também define que os laboratórios devem ter seus regulamentos internos. Quanto à manutenção dos equipamentos é responsabilidade da Direção de Administração e Planejamento. Entretanto, a Diretoria de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação busca uma solução para este caso em 2016.”*
 84. *“Embora não tenha utilizado os serviços prestados pelo Nittec sei da sua importância para a produção tecnológica através do suporte para os processos de proteção aos produtos desenvolvidos nos campi.”*
 85. *“Enaltecer a função do NITTEC quanto às informações acerca de propriedade intelectual, uma vez que durante e após a minha graduação pouco sabia sobre o*



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

-
- assunto. E que com essas ações de divulgação deste órgão o assunto fica mais compreensível e interessante. E como sugestão indico uma maior frequência dos cursos sobre esses assuntos.”*
86. *“Estimular uma maior interação entre as Empresas locais e os pesquisadores do Campus.”*
87. *“Faltou com informações e interesse quando fui levar ao NITTEC a possibilidade de uma parceria com uma empresa para produzir um produto para acessibilidade em automóveis. Por isso o projeto não pode seguir. Assim sugiro haver mais atuação deste Órgão e também mais empatia para os pesquisadores.”*
88. *“Foi pensado na produção acadêmica. Incluir trabalhos de execução.”*
89. *“Intensificar o mapeamento com as áreas mais afins da inovação.”*
90. *“Interessante para se conhecer o perfil da instituição.”*
91. *“Minha sugestão é muitas perguntas deste questionário podem ser extraídas do LATTES.”*
92. *“Parabenizar pela iniciativa da realização do mapeamento dos ativos tecnológicos e torço para que os professores participem desse mapeamento, obtendo mais conhecimento sobre a área de inovação e empreendedorismo.”*
93. *“Sugestão de uma maior divulgação das atividades do NITTEC, mesmo não sabendo como poderá ser feito, uma vez que pode haver pouca participação da comunidade acadêmica.”*
94. *“Ter meio de fácil acesso para tirar dúvidas e ter orientações necessárias quanto em Inovação e Propriedade intelectual.”*
95. *“A área de pesquisa não conta na tabela da CNPQ, utilizou-se informações da página do programa de mestrado da UFJF.”*
96. *“Criar no ambiente de trabalho um espaço para a pesquisa de situações inerentes ao setor.”*
97. *“É necessário ampliar a visão do projeto no sentido de abarcar as ciências humanas e também há a necessidade de maior divulgação deste projeto, revelando seus reais interesses à comunidade acadêmica.”*
98. *“Excelente iniciativa de fazer a entrevista, pois no ato da entrevista, há a divulgação e informações sobre Inovação e Tecnologia.”*
99. *“Gostaria de destacar a importância da pesquisa para o IF sudeste MG.”*
100. *“Gostaria de ter uma noção mais ampla do que motiva essa pesquisa e, sobretudo, porque se busca, até onde entendi, a priorização de certos produtos e processos em detrimento de outras áreas possíveis. Temo que esse mapeamento*



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

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



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

-
115. *“Divulgação maciça dos relatórios do mapeamento.”*
116. *“Em “Câmpus” a entrevistada está lotada provisoriamente na unidade Reitoria.”*
117. *“Gostou da entrevista, achou abrangente”*
118. *“Na questão 17.1, em “Realizar análises laboratoriais”, faltou especificar um pouco mais.”*
119. *“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).”*
120. *“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. Como por exemplo, consultorias para empresas na revisão de boletins empresariais, propaganda de serviços prestados e também na revisão de trabalhos desenvolvidos na instituição. Parabeniza 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.”*
121. *“Fortalecimento das políticas institucionais que possibilitem as parcerias com empresas. Maior investimento em infraestruturas e equipamentos laboratoriais.”*
122. *“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.”*
123. *“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.”*
124. *“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.”*



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

-
125. *“A formulação e apresentação desta entrevista visa enriquecer o corpo técnico-científico no sentido de aproximação desse importante setor(NITTEC) com a comunidade acadêmica.”*
126. *“Abrir cursos também no nosso campus.”*
127. *“Acrescentar uma pergunta sobre o porque os motivos pelo qual a pessoa não está desenvolvendo algum projeto.”*
128. *“As orientações sobre as atividades do NITTEC são pouco divulgadas.”*
129. *“Como elogio o trabalho do NITTEC é satisfatório. Como sugestão deveria ter o custeio de diárias no caso de congressos.”*
130. *“Considera importante o questionário para disseminar os conceitos de propriedade intelectual para os docentes.”*
131. *“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.”*
132. *“Criar um aplicativo / uma base interativa para consulta permanente pelas pessoas.”*
133. *“Divulgação nos informativos do instituto.”*
134. *“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.”*
135. *“Divulgar o trabalho do NITTEC no Campus Rio Pomba, assim como nos demais Campi.”*
136. *“É burocrático o processo de patente. Se possível, uma pessoa para ajudar na busca de patentes.”*
137. *“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.”*
138. *“Esta divulgação do Nittec por meio deste questionário para mim foi excelente.”*
139. *“Existe um pedido de registro de software em andamento há mais de 2 anos que está sem resposta até o presente momento.”*
140. *“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.”*
141. *“Grande necessidade de criação de uma resolução do instituto para formalização das parcerias.”*



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

-
142. *"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."*
143. *"Melhorar a divulgação do Nittec"*
144. *"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."*
145. *"Necessidade de agilidade na confecção de documentos para formalização de parcerias. Maior incentivo institucional para o desenvolvimento de pesquisa."*
146. *"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."*
147. *"O formulário é pertinente."*
148. *O Instituto ainda necessita crescer na área de inovação tecnologia. E o mapeamento instiga aos professores a trabalharem na área."*
149. *"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."*
150. *"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 "*
151. *"Parabeniza a equipe pela realização do mapeamento."*
152. *"Parabenizar o trabalho do mapeamento. Criação de uma plataforma para atualização constante dos dados de pesquisa e inovação, facilitando assim, o levantamento de dados."*



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

-
153. *“Parabenizo o empenho e compromisso dos servidores do Nittec do IF Sudeste MG, em especial da professora Larissa Matos Trevizano do Campus Rio Pomba.”*
154. *“Seria interessante convidar a comunidade científica para uma palestra sobre o assunto abordado neste questionário.”*
155. *“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.”*
156. *“Tem uma patente desde 2010 que está parada.”*
157. *“Trabalho interessante e que deve ser amplamente divulgado quando foi concluído.”*
158. *“É extremamente importante que o IF aprenda a desenvolver parcerias com empresas com urgência, facilitando o acesso de todos à pesquisa e dando segurança legal ao servidor no desenvolvimento de suas atividades de pesquisa.”*
159. *“O entrevistado acha interessante essa pesquisa pois com ela há a divulgação do NITTEC bem como dos assuntos relacionados a ele, como financiamento de pesquisas, possibilidade de patenteamento, entre outros.”*
160. *“O entrevistado acha que deveriam ter perguntas voltadas para o pesquisador que mesmo não tendo sido orientador de projetos de pesquisa possua alguma propriedade intelectual ou patente.”*
161. *“O entrevistado achou interessante o trabalho realizado com essa pesquisa pois dessa maneira está ocorrendo a divulgação de temas relacionados ao NITTEC, além de conhecer a possibilidade de participação em projetos de inovação.”*
162. *“O entrevistado lamenta que não há laboratório no campus Santos Dumont para o desenvolvimento de pesquisa em sua área de interesse.”*
163. *“Parabéns pela iniciativa.”*

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

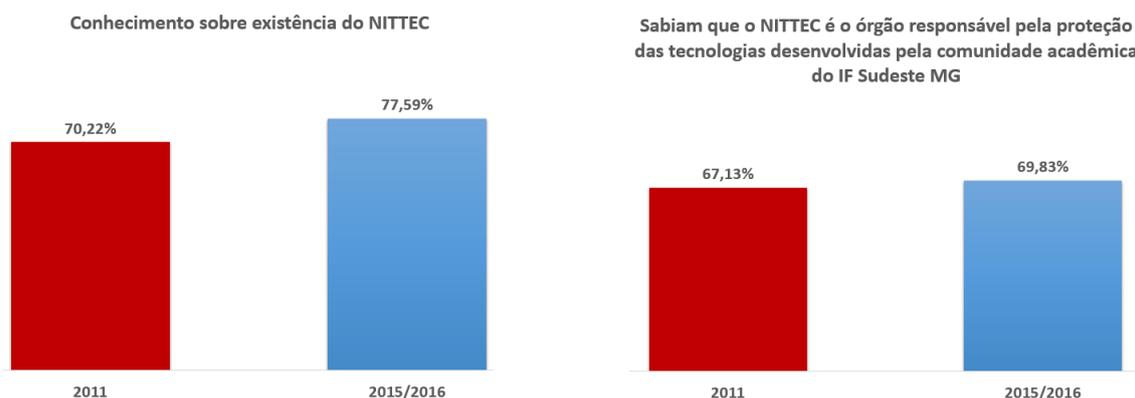
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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 2,25%, passando de 356 em 2011 para 348 em 2016. De uma forma geral, os entrevistadores relataram dificuldades para agendamento das entrevistas, o que pode justificar o índice de 59,24% de adesão do corpo docente.

Em 2011, 70,22% dos entrevistados responderam ter conhecimento sobre a existência do NITTEC, enquanto em 2015/2016, 77,59% dos entrevistados tinham algum conhecimento sobre a existência do NITTEC, sendo que a porcentagem dos entrevistados que conheciam o NITTEC foi de 39,66% e dos que conheciam pouco foi de 37,93%. Os que sabiam que o NITTEC é o órgão responsável pela proteção das tecnologias desenvolvidas pela comunidade acadêmica do IF Sudeste MG foi de 69,83%, ao passo que esse índice foi de 67,13% na pesquisa anterior.



Sobre a participação em grupos de pesquisa, em 2011, a porcentagem de servidores que responderam positivamente foi de 46,91%. Já em 2015/2016 esse valor foi de 44,83%. Em 2011, a grande área de pesquisa com mais servidores participando em grupos de pesquisa foi a de Ciências Exatas e da Terra, com 44,91% do total. Em 2015/2016, a grande área que apresentou um maior número de servidores participando



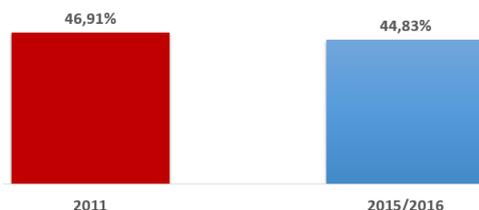
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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

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

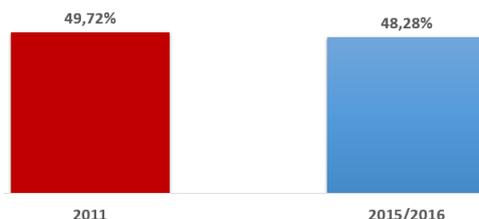
em grupos de pesquisa permaneceu sendo a de Ciências Exatas e da Terra, com 46,79% do total.

Participação em grupos de pesquisa



Com relação aos projetos de pesquisa, em 2011 49,72%¹⁰ relataram possuir, enquanto em 2015/2016 esse número foi de 48,28%.

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, 89,04% relataram terem tal conhecimento, enquanto em 2015/2016 este percentual foi de 92,24%. Em relação à prática de buscas em bases de patentes, em 2011 16,29% dos entrevistados responderam positivamente à pergunta e em 2015/2016, 16,09%.

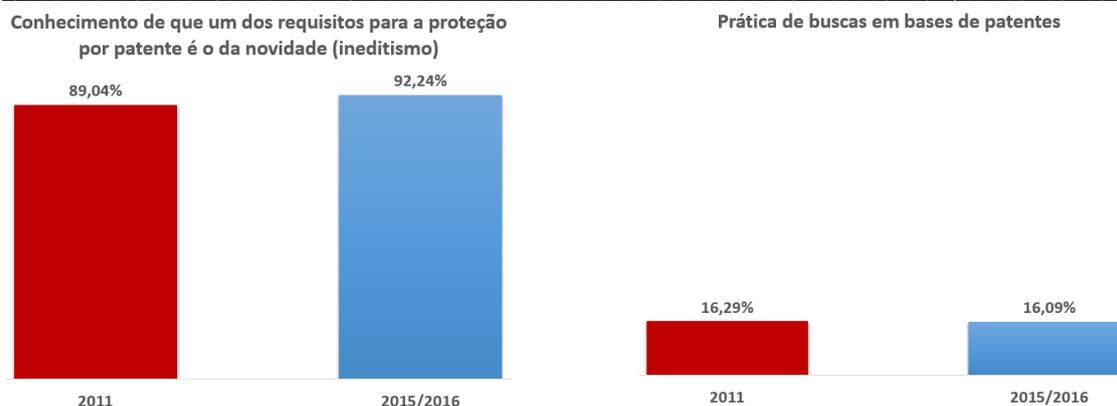
¹⁰ O valor referente a 2011 leva em consideração projetos de extensão, pesquisa e pesquisa e extensão.



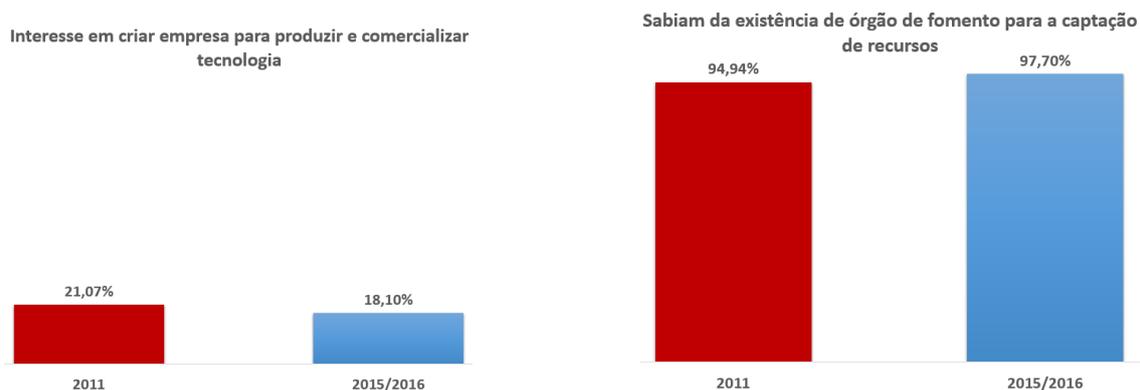
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

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 21,07% disseram ter interesse, índice que oscilou para 18,10% em 2015/2016. Já se os entrevistados sabiam da existência de órgão de fomento para captação de recursos, o índice foi de 94,94% em 2011 contra 97,70% em 2015/2016. No intuito de saber se a pessoa entrevistada presta ou já prestou serviços remunerados externos, em 2011 27,53% haviam respondido positivamente e, em 2015/2016 11,21% responderam que sim. Quando perguntados se tinham o interesse em prestar serviços remunerados externos, em 2011, 83,71% responderam que sim enquanto em 2015/2016 68,10% apresentaram o interesse. A área de maior interesse entre os entrevistados, em 2011, foi “Ministrar cursos e palestras” com 93,96% dos que tinham interesse em prestar serviços remunerados externos, área essa que se manteve como sendo a de maior interesse em 2015/2016 com 84,39% 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**

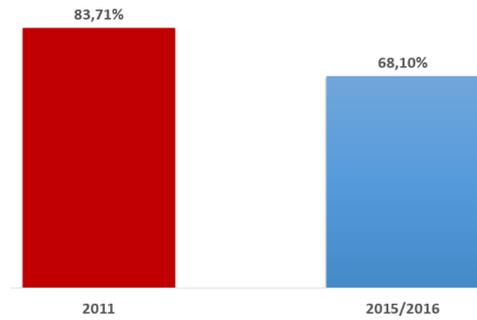
Av. Luz Interior, 360 – 5º andar – Estrela Sul – 36030-776 – Juiz de Fora – MG

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

Presta ou já prestou serviços remunerados externos



Tem interesse em prestar serviços remunerados externos





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

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

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

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Lei nº 11.892/2008, que cria os IFs, bem como a Lei nº 13.243/2016, que institui o novo marco legal de ciência, tecnologia e inovação, destacam a atuação dos IFs no desenvolvimento local, regional e global. Transformar pesquisa aplicada em produto para a sociedade é o grande desafio dessas instituições, inclusive do IF Sudeste MG. Para isso, o NITTEC – NIT do IF Sudeste MG – foi criado e estruturado com o objetivo de atuar na conscientização do avanço quantitativo e qualitativo das pesquisas desenvolvidas na instituição, na proteção do conhecimento gerado 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-off. Ademais, o novo marco legal apresenta novas atribuições aos NITs, dentre elas, a de “desenvolver estudos de prospecção tecnológica e de inteligência competitiva no campo da propriedade intelectual, de forma a orientar as ações de inovação da ICT” (BRASIL, 2016).

Diante do cenário apresentado, o Mapeamento dos Ativos Tecnológicos do IF Sudeste MG foi idealizado e consolidado. Por meio deste, a instituição possui um diagnóstico institucional para traçar ações no que tange à pesquisa, extensão e inovação em seus *campi* de atuação.

O mapeamento foi realizado em sete *campi* de atuação do IF Sudeste MG, além da Reitoria. De forma generalizada, os *campi* possuem 1.126 servidores¹¹ – 525 professores e 601 técnicos administrativos – e disponibiliza para a sociedade cursos técnicos, tanto presenciais quanto a distância, cursos superiores, alguns de especialização, entre outros.

Considerando os números relativos à participação em grupos de pesquisa e o número de entrevistados que possui projeto de pesquisa, os resultados demonstram que os *campi* Barbacena e Rio Pomba apresentam um estágio intermediário no

¹¹ 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

desenvolvimento da pesquisa científica e tecnológica, enquanto que os outros *campi* demonstram um estágio incipiente.

Analisando-se a Tabela 1, percebe-se que os *campi* Santos Dumont e Muriaé apresentam mais de 20,00% dos entrevistados apenas com pós-graduação *lato sensu*, isso pode refletir a incipiência da pesquisa científica e tecnológica nos dois *campi*. Além disso, o *campus* Santos Dumont não possui nenhum curso de graduação – apenas cursos técnicos – e o *campus* Muriaé possui apenas 2 cursos de graduação – Administração e Tecnologia em Design de Moda –, o que também pode prejudicar o desenvolvimento de atividades de pesquisa. Já sobre o *campus* Juiz de Fora, o que apresenta maior qualificação dos entrevistados, é preciso ter cautela em sua análise, visto que é o *campus* que apresenta o menor percentual de entrevistas realizadas – apenas 19,58% dos servidores com perfil para serem entrevistados –, o que pode enviesar o resultado.

Com relação à análise dos projetos, é relevante destacar uma peculiaridade do mapeamento dos ativos tecnológicos realizado no IF Sudeste MG como um todo: foram registrados apenas projetos realizados pelos entrevistados enquanto servidores do Instituto a partir de 2012, ou seja, os projetos realizados anteriormente pelo servidor na instituição não foram contemplados na presente pesquisa, uma vez que haviam sido contemplados no mapeamento anterior.

Nos *campi* Rio Pomba e Barbacena, a instituição deve estimular a interação da pesquisa científica aplicada às necessidades dos setores produtivos sociais locais e culturais locais, com o intuito de fortalecer a pesquisa gerada na instituição, o conhecimento prático dos alunos envolvidos e a competitividade das empresas locais. Dessa forma, a instituição se apresenta como interveniente ativo no processo de desenvolvimento local e regional. Já os outros *campi*, o foco principal deve ser no fortalecimento da pesquisa, porém devem ser disseminadas as formas de atuação da instituição com o setor empresarial.



**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

Pouco menos da metade dos entrevistados possui projetos de pesquisa - 48,28%. Destes, no que tange à interação com o setor produtivo, 25,60% dos entrevistados que possuem projetos realizaram interação com empresas para a sua execução. Entretanto, a maioria das interações é de disponibilização de insumo por parte da empresa para a realização da pesquisa. Isso pode demonstrar um potencial para realização de prestação de serviço tecnológico. Nesse sentido, alerta-se para a necessidade de formalização das parcerias por meio de contratos e convênios.

No que tange ao tema propriedade intelectual, os entrevistados demonstraram terem conhecimento, entretanto a disseminação da cultura de inovação deve ser constante, principalmente por meio de palestras e cursos que podem ser realizados nos eventos específicos do IF Sudeste MG. De modo geral, há necessidade de dar continuidade à realização cursos sobre busca de patente para os pesquisadores, pois poucos utilizam tal ferramenta para o início das atividades de pesquisas. Nesse sentido, destaca-se que o NITTEC promoveu capacitação nesta área no ano de 2016.

Dentre os 57 entrevistados que disseram que possuíam projetos passíveis de proteção da propriedade intelectual, existem 30 possibilidades de geração de patentes, 19 de direito autoral, 11 de software e 2 de desenho industrial, dessa forma o NITTEC deve acompanhar tais projetos e verificar a real possibilidade.

O mapeamento apresentou certo potencial para geração de empresas, visto que 18% dos entrevistados relataram ter essa pretensão. Este resultado deve estar alinhado à realização de estudos de viabilidade de implementação de programas de apoio ao Empreendedorismo, tais como Incubadoras de Empresas. Também é preciso 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.



**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

Ademais, os entrevistados apresentaram considerável interesse para a prestação de serviços - 68,10% dos entrevistados responderam positivamente.

De forma abrangente, considera-se que o mapeamento no IF Sudeste MG cumpriu razoavelmente seu papel, visto que há o diagnóstico da pesquisa e perfil de seus pesquisadores. Além disso, por meio das entrevistas, pôde elucidar questões sobre propriedade intelectual e transferência de tecnologia e divulgar as possíveis atuações do núcleo.

Nos mais, de posse deste documento, a Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação e a Diretoria do NITTEC podem traçar políticas institucionais que melhor atendam seus servidores, além de planejamentos futuros para o fortalecimento da pesquisa e inovação na instituição, alinhados e integrados aos planos de ação dos *campi*.



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 11.892, de 29 de dezembro de 2008. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências. Disponível em: <https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/111892.htm>. Acesso em 14 out. 2016.

_____. 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 IF Sudeste MG. Juiz de Fora, 2012.



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

APÊNDICE A

Roteiro de entrevista estruturada para Pesquisadores

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

QUESTIONÁRIO PARA MAPEAMENTO DOS ATIVOS TECNOLÓGICOS

QUESTIONÁRIO PARA PESQUISADORES

*Obrigatório

Entrevistador: *

DADOS DO ENTREVISTADO

Nome do Entrevistado: *

Cargo: *

Opções: Docente/Técnico Administrativo em Educação

Titulação (considerar se completa) *

Opções: Graduação/Especialização/Mestrado/Doutorado

Câmpus: *

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

Em qual Departamento ou Núcleo está alocado? *

Marque abaixo os cursos nos quais leciona: *

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

Carga Horária: *

Opções: 20h/40h/40hDE

E-mail: *

Telefone:



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

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

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

QUESTIONÁRIO PARA MAPEAMENTO DOS ATIVOS TECNOLÓGICOS

1. Você conhece o NITTEC? *

Opções: Sim/Sim, pouco/Não

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

Opções: Sim/Não

3. Você participa de algum grupo de pesquisa? *

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

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

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

Favor especificar a subárea da sua linha de pesquisa. *

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

5. Você possui algum projeto de pesquisa? *

Opções: Sim/Não

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

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

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

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

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

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

Opções: Todos / A maioria / Poucos / Nenhum

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

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

Opções: Todos / A maioria / Poucos / Nenhum

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

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

Opções:



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

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

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

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

Opções: Todos/ A maioria / Poucos / Nenhum

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

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

Opções: Sim / Não / Não sei

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

Patente

Software

Desenho industrial

Cultivares

Direito Autoral

Não Sei

Outro:

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

11. Os resultados dos projetos estão sendo publicados?

Opções: Sim / Não

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

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

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

Opções: Sim / Não



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

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

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

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

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

Opções: Sim / Não

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

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

Opções: Sim / Não

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

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

Opções: Sim / Não

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

Opções: Sim / Não

Se marcou "Sim", quais?

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

Opções:

Assessoria/Consultoria tecnológica

P&D com empresas

Pareceres e laudos

Cursos e palestras

Análises laboratoriais

Outro:

17. Existe interesse em prestar serviços remunerados externos? *

Opções: Sim / Não

Se marcou "Sim", quais?

Opções:

Assessoria/Consultoria tecnológica

P&D com empresas

Emitir pareceres e laudos

Ministrar cursos e palestras

Trabalhar em projetos com micro e pequenas empresas

Realizar análises laboratoriais

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

Opções: Sim / Não

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

Opções: Sim / Não / Não sei

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

Opções: Sim / Não

Se marcou "Sim", quais os temas?



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

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

ProPesqInov



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

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

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

Opções:

Empreendedorismo

Inovação

Propriedade Intelectual

Busca de patentes

Redação de patentes

Elaboração de projetos de pesquisa e inovação

Portal Capes

Outros

Prefere cursos presenciais ou a distância?

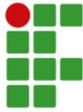
Opções:

Presencial

A Distância

Indiferente

20. Espaço para críticas, elogios e ou sugestões.



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

APÊNDICE B

Roteiro de entrevista estruturada para Diretores de Pesquisa

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

QUESTIONÁRIO PARA MAPEAMENTO DOS ATIVOS TECNOLÓGICOS

QUESTIONÁRIO PARA PESQUISADORES

*Obrigatório

Entrevistador: *

DADOS DO ENTREVISTADO

Nome do Entrevistado: *

Cargo: *

Titulação (considerar se completa) *

Opções: Graduação/Especialização/Mestrado/Doutorado

Câmpus: *

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

Em qual Departamento ou Núcleo está alocado? *

Marque abaixo os cursos nos quais leciona: *

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

Carga Horária: *

Opções: 20h/40h/40hDE

E-mail: *

Telefone:

QUESTIONÁRIO PARA MAPEAMENTO DOS ATIVOS TECNOLÓGICOS



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

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

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

1. Você conhece o NITTEC? *

Opções: Sim/Sim, pouco/Não

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

Opções: Sim/Não

3. Você participa de algum grupo de pesquisa? *

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

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

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

Favor especificar a subárea da sua linha de pesquisa. *

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

5. Você possui algum projeto de pesquisa? *

Opções: Sim/Não

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

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

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

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

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

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

Opções: Todos / A maioria / Poucos / Nenhum

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

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

Opções: Todos / A maioria / Poucos / Nenhum

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

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

Opções:

Nenhum Bolsista de nível médio em projetos de pesquisa



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

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

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

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

Opções: Todos/ A maioria / Poucos / Nenhum

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

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

Opções: Sim / Não / Não sei

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

Patente

Software

Desenho industrial

Cultivares

Direito Autoral

Não Sei

Outro:

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

11. Os resultados dos projetos estão sendo publicados?

Opções: Sim / Não

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

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

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

Opções: Sim / Não



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

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

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

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

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

Opções: Sim / Não

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

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

Opções: Sim / Não

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

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

Opções: Sim / Não

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

Opções: Sim / Não

Se marcou "Sim", quais?

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

Opções:

Assessoria/Consultoria tecnológica

P&D com empresas

Pareceres e laudos

Cursos e palestras

Análises laboratoriais

Outro:

17. Existe interesse em prestar serviços remunerados externos? *

Opções: Sim / Não

Se marcou "Sim", quais?

Opções:

Assessoria/Consultoria tecnológica

P&D com empresas

Emitir pareceres e laudos

Ministrar cursos e palestras

Trabalhar em projetos com micro e pequenas empresas

Realizar análises laboratoriais

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

Opções: Sim / Não

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

Opções: Sim / Não / Não sei

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

Opções: Sim / Não

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



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

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

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

Opções:

Empreendedorismo

Inovação

Propriedade Intelectual

Busca de patentes

Redação de patentes

Elaboração de projetos de pesquisa e inovação

Portal Capes

Outros

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

Opções:

Presencial

A Distância

Indiferente

22. Os laboratórios são utilizados para:

Ensino, Pesquisa e Extensão

Ensino e Pesquisa

Pesquisa e Extensão

Ensino e Extensão

Ensino

Pesquisa

Extensão

Não sei

23. Os laboratórios possuem regulamentação quanto à utilização?

Não

A minoria tem

A maioria tem

Sim

Não sei

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

Não

A minoria tem

A maioria tem

Sim

Não sei

25. Os laboratórios possuem um técnico responsável?

Não

A minoria tem

A maioria tem

Sim

Não sei

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

Não

A minoria tem

A maioria tem

Sim



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

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

ProPesqInov



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

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

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

() Não sei

27. Espaço para críticas, elogios e ou sugestões.