



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**  
Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

## FORMULÁRIO DE CADASTRO DE PROJETO DE PESQUISA - F.01

Identificação do Projeto	
<b>Título do Projeto:</b>	Melhoria da pecuária leiteira, da agroindústria familiar e práticas agroecológicas no município de Rio Pomba-MG e região.
<b>Área de avaliação WebQualis: (Indicação de apenas uma área correspondente ao estrato de avaliação para pontuação do Lattes; em caso de informação incorreta, o item Produções Bibliográficas do Currículo será zerado)</b>	Multidisciplinar
<b>Área de Conhecimento CNPq: (Inserir somente o nome da grande área e não o código numérico)</b>	Multidisciplinar
<b>Subárea de Conhecimento CNPq:</b>	Multidisciplinar
<b>Referência do Edital:</b>	-----
<b>Campus:</b>	Rio Pomba
<b>Tipo(s) de bolsa(s) solicitada(s):</b>	Mestrado
<b>Quantidade de bolsas</b>	06



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

<b>solicitadas:</b>	
<b>Haverá coorientador?</b>	( X ) Sim ( ) Não
<b>Haverá participação de estudante voluntário?</b>	( ) Sim ( X ) Não Se sim, quantos: _____
<b>Departamento/Núcleo/ Curso:</b>	Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos; Departamento de Zootecnia; Departamento de Agricultura e Ambiente; Departamento de Ciências Gerenciais.
<b>Entidade externa integrante do projeto:</b>	( X ) Sim ( ) Não
<b>O projeto será executado por estudantes de diferentes níveis de ensino?</b>	( X ) Sim ( ) Não Estudante dos cursos Técnicos, de Graduação e Mestrado
<b>O projeto foi submetido ao Comitê de Ética?</b>	( ) Sim ( ) Não ( X ) Não se aplica
<b>Projeto aprovado em editais anteriores e que caracteriza continuidade? (Item 5.3 do Edital)</b>	( ) Sim ( X ) Não
<b>Carga horária semanal e semestral prevista para cada participante:</b>	<b>Semanal:</b> 10 horas. <b>Semestral:</b> 260 horas.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

## **1. RESUMO:**

Propõe-se a integração de diversas áreas de concentração, de caráter multidisciplinar, envolvendo parceiros de relevante competência como os Departamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Zootecnia, Agricultura e Ambiente e Ciências Gerenciais do IF Sudeste MG Campus Rio Pomba, além de Secretarias Municipais de Agricultura e Meio Ambiente, EMATER/MG, Sindicatos Rurais e produtores. O principal objetivo deste projeto é promover um diagnóstico da pecuária leiteira, da agroindústria familiar e de práticas agroecológicas no município de Rio Pomba-MG e região. Para isso serão realizadas coletas de dados de fontes secundárias, como IBGE, EMATER/MG, Sindicatos Rurais e Secretarias de Agricultura Municipais paralelas a ações de extensão como a capacitação de produtores e demais interessados. Espera-se que esta pesquisa possam gerar dados que permitam direcionar metodologias e ações de extensão que ajudem no desenvolvimento regional.

## **2. INTRODUÇÃO:**

A pecuária de leite e de seus derivados desempenha um papel relevante no suprimento de alimentos e na geração de emprego e renda para a população. Em 2018, o Brasil ocupou uma posição de destaque na produção de leite, ocupando o 5º lugar no ranking mundial, produzindo 35,0 milhões de toneladas desse alimento. É uma das atividades que mais gera empregos no País, mais de 4 milhões de pessoas trabalham nas indústrias de laticínios e no campo com a produção primária.

De acordo com a pesquisa Produção da Pecuária Municipal (PPM), publicada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2017), no ranking nacional o estado de Minas Gerais desponta em primeiro lugar em produção



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

respondendo a 26,7% do total nacional. O município de Rio Pomba e região é caracterizado pela presença da agricultura familiar, com destaque para produção de leite e derivados, processados tanto pela indústria de laticínios, quanto pela agroindústria.

Uma questão que merece destaque é o desenvolvimento sustentável com práticas de proteção e conservação ambientais, havendo a necessidade de conscientização para produção de matéria prima e a sua transformação. Dessa forma, propõem-se a integração de diversas áreas de concentração, de caráter multidisciplinar, envolvendo parceiros de relevante competência, como Secretarias Municipais de Agricultura e Meio Ambiente, EMATER/MG, Sindicatos Rurais e produtores, além de estudantes, técnicos e docentes do IFSUDESTEMG – Campus Rio Pomba, para o diagnóstico e desenvolvimento de ações que possam promover a melhoria da pecuária leiteira, aumentando a renda do produtor e sua qualidade de vida, além da redução do êxodo rural.

A agricultura familiar deve ser sustentada por processos que tragam rentabilidade ao produtor, associados a efeitos menos danosos ao ambiente. O manejo integrado é responsável por baixar os custos da produção aliada a verticalização agrega valor ao produto e o canal direto de comercialização leva a otimização das vendas. O que faz com que ela perca espaço mais rapidamente é todo o conjunto de atributos que devem acompanhar a inovação tecnológica, aos quais ela não tem acesso.

A pesquisa a ser realizada integra representações tradicionais de produtores rurais e da agroindústria familiar (EMATER/MG, IBGE, Sindicatos Rurais e Secretarias de Agricultura Municipais) que possuem dados relevantes para análises



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

---

e apontamentos de ações aplicadas, capazes de transformar parte do cenário regional.

Diante disso, objetiva-se por meio da integração pesquisa e extensão ações teórico-práticas que possibilitem demonstrar opções e alternativas relacionadas a tecnologias de produção para a região, sem contudo não entendermos a sua realidade por meio da pesquisa.

O ambiente de estudo do presente projeto (microrregião de Rio Pomba) é caracterizado pela presença da agricultura e da agroindústria familiar que ainda no século XXI se vê pouco inovadora e enraizada em práticas tradicionais que agregam baixo valor aos produtos gerados pela força do trabalho.

Buscar-se-á a adoção de práticas sustentáveis, como o reaproveitamento de resíduos, passíveis de serem adotadas pela comunidade local, preocupando-se com a preservação ambiental foco nesta região do país. Em harmonia com essas práticas, objetiva-se ainda a sensibilização dos participantes dos treinamentos no sentido de multiplicarem os conhecimentos obtidos através de futuras campanhas. Somente o município de Rio Pomba possui produção de leite de 11.545.000 litros/ano, com rebanho de aproximadamente 6.300 vacas em lactação (IBGE, 2014).

Para que os pecuaristas deste município continuem contribuindo com a produção de um produto de qualidade, torna-se extremamente necessária a adoção de práticas adequadas de obtenção do leite (MELO e TEIXEIRA, 2017). A produção de leite de boa qualidade é uma exigência do mercado consumidor, uma necessidade para a indústria de laticínios e a garantia de permanência no mercado para os produtores leiteiros (PINTO, 2009). A busca por alimentos saudáveis, por uma melhor qualidade de vida e por uma dieta mais adequada vem revelando ao



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

---

cenário mundial um aumento no consumo de leite e derivados lácteos, ao lado de uma crescente preocupação com a qualidade desses alimentos (SILVA; SOUZA, 2006).

A microrregião de Rio Pomba destaca-se ainda por possuir diversas agroindústrias familiares processadoras de leite e derivados, frutas, hortaliças e carnes, que movimentam e geram empregos e retorno financeiro significativo para esta região. O leite está entre os seis produtos agropecuários mais importantes da economia brasileira, com destaque para a produção de queijos (PEREIRA e FURTADO, 2007; BATISTA et al., 2008), sendo Minas Gerais o maior produtor, com 430 mil toneladas anuais, quase a metade de todo queijo produzido no país. Alguns derivados lácteos produzidos pela agricultura familiar também merecem destaque na microrregião de Rio Pomba, como a manteiga, iogurte e o leite de consumo direto, que ainda é bastante comercializado *in natura*, direto ao consumidor.

Outra atividade de grande destaque é o processamento de frutas e hortaliças. Em 2006, o estado de Minas Gerais produziu 2,21 milhões de toneladas de frutas, 115 mil toneladas a mais do que em 2005 (VILELA, 2007). Dados do Instituto Brasileiro de Frutas (IBRAF, 2007) mostraram que a produção brasileira de hortaliças em 2005 foi maior que 17 milhões de toneladas e mesmo com o crescimento do mercado de produtos vegetais no Brasil, a cadeia produtiva ainda não se encontra bem estruturada (CHITARRA e CHITARRA, 2005).

A agregação de valor a esses produtos, por meio do processamento, pode trazer benefícios significativos para os pequenos produtores (SEBRAE, 2008). Entretanto, grande parte das frutas e hortaliças são perdidas na pós-colheita (CHITARRA e CHITARRA, 2005). Assim, a eliminação dos desperdícios, bem como o abastecimento equilibrado de alimentos durante o ano só seria possível mediante



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

---

ao estímulo à sua industrialização, atuando como uma das formas de amenizar ou mesmo eliminar algum problema que porventura possa desestimular o produtor (BARCELOS e FERRUA, 2003).

A demanda por produtos derivados de frutas e hortaliças é cada vez maior e, com isso, são gerados resíduos industriais provenientes de seu processamento como cascas, sementes e talos, que são na sua maioria descartados. Segundo FERRARI (2004), como este descarte representa inúmeras toneladas, a agregação de valor por meio do desenvolvimento de doces é de interesse econômico, científico e tecnológico. Além disso, frutas e hortaliças subutilizadas e minimamente processadas vêm ganhando espaço uma vez que podem ser trabalhadas por pequenos produtores e apresentam grande potencial de comercialização, se desenvolvidas tecnologias adequadas de processamento a fim de garantir a qualidade e segurança dos produtos ofertados.

Este cenário representa uma oportunidade para agricultores e para as agroindústrias familiares da região de Rio Pomba que transformam a matéria prima *in natura* em produtos elaborados, agregando valor, com maior possibilidade de ampliação do mercado regional. No entanto, poucos são os investimentos em pesquisa e desenvolvimento de novos produtos para as agroindústrias de doces de frutas, para o processamento de subprodutos, para frutas e hortaliças subutilizadas e minimamente processadas da região de Rio Pomba, havendo grande carência de assistência técnica às agroindústrias (FAEMG, 2007).

Do ponto de vista econômico, a indústria de carnes é uma das principais do setor de alimentos, sendo a maior em termos de geração de empregos e volume de recursos e capital empatado. Neste sentido, torna-se importante para a região de Rio Pomba um projeto que viabilize a melhoria da comercialização de carne *in*



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

---

*natura* e do processamento de produtos cárneos. Com estas melhorias é possível garantir as pessoas, que ao levantar seu status social e, ou econômico, tendem a consumir uma quantidade maior de produtos cárneos que passam também exigir produtos de melhor qualidade, à medida que uma nação de industrializa, o consumo de carnes aumenta (GOMIDE et al. 2013). Dessa forma, o auxílio a estes estabelecimentos, com transferência de tecnologia e implantação de sistemas de qualidade, como as boas práticas de fabricação, será possível produzir produtos de qualidade para os consumidores, além de promover o aumento de emprego e retorno social para a população.

Outro benefício possível a ser alcançado é uma conscientização do risco do abate não inspecionado, sobre o qual a fiscalização municipal atua de forma tímida, muitas das vezes por falta de conhecimento, levando as Prefeituras Municipais a não atuarem a favor da saúde pública e bem-estar animal. Ao estabelecer uma linha de processamento de alimentos é necessário obter orientação específica sobre os processos e particularidades da matéria-prima. Nesse contexto, a pesquisa, a difusão e a transferência de tecnologias para a cadeia produtiva de alimentos tornam-se essenciais, dando suporte ao crescimento do setor agroindustrial na região de Rio Pomba, uma vez que as agroindústrias localizadas nesta região possuem baixo nível de capacitação tecnológica (BATISTA et al., 2008; CRUZ et al., 2008).

Considerando a importância socioeconômica da cadeia produtiva de alimentos e tendo o Instituto Federal, Campus Rio Pomba como um dos detentores do conhecimento no setor, pretende-se com este projeto aperfeiçoar e apoiar o desenvolvimento da pecuária leiteira, das agroindústrias familiares processadoras de alimentos e de práticas agroecológicas da região. Estado, produtor e consumidor



**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

---

serão beneficiados, seja por arrecadação de impostos, por agregação de valor ao produto padronizado ou pela disponibilidade de um produto seguro para o consumo.

### **3. OBJETIVOS: (Geral e Específicos)**

---

#### **Geral:**

- O principal objetivo deste projeto é promover um diagnóstico por meio de dados secundários da pecuária leiteira, da agroindústria familiar e de práticas agroecológicas no município de Rio Pomba-MG e região.

#### **Específicos:**

- Formalizar parceria com Prefeituras Municipais (Secretarias de Agricultura), Sindicatos de Produtores Rurais e a EMATER/MG localizadas nos municípios de Rio Pomba e região para coleta de dados sobre pecuária leiteira, da agroindústria familiar e práticas agroecológicas;
- Coletar dados disponibilizados pelo IBGE e pelos parceiros do projeto (secretarias de agricultura, Sindicatos e EMATER/MG) sobre pecuária leiteira, da agroindústria familiar e práticas agroecológicas nos municípios de Rio Pomba e região;
- Gerar um banco de dados, que retrate o perfil da pecuária leiteira, da agroindústria familiar e práticas agroecológicas no município de Rio Pomba e região capaz de nortear ações para o seu desenvolvimento;
- Desenvolver ações extensionistas de capacitação de produtores rurais e demais interessados para a melhoria da pecuária leiteira, da agroindústria familiar e de práticas agroecológicas no município de Rio Pomba-MG e região.

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

---

#### **4. MATERIAL E MÉTODOS:**

---

As ações propostas para o diagnóstico da pecuária leiteira, da agroindústria familiar e práticas agroecológicas no município de Rio Pomba-MG e região visam atender aos seguintes municípios: Rio Pomba, Tabuleiro, Silveirânia, Mercês, Piraúba, Guarani e Astolfo Dutra.

O diagnóstico será realizado considerando dados secundários registrados pelas Secretarias de Agricultura Municipais, Sindicatos Rurais, EMATER/MG e pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia Estatística). As informações coletadas serão tabuladas, analisadas e discutidas pela equipe participante do projeto, de acordo com a área de conhecimento, onde as ações necessárias à melhoria da pecuária leiteira, da agroindústria familiar e práticas agroecológicas no município de Rio Pomba-MG e região serão propostas (CAMPOLIN, 2005; SILVA et, al., 2017).

Paralelamente a esta pesquisa, ações de extensão referentes às áreas de Alimentos, Zootecnia, Agricultura e Ambiente que estimulem a participação dos produtores rurais e demais interessados a se capacitarem também serão desenvolvidas reforçando a importância da pesquisa com interface na extensão.

---

#### **5. RESULTADOS ESPERADOS:**

---

- Maior conhecimento sobre a pecuária leiteira, da agroindústria familiar e práticas agroecológicas no município de Rio Pomba e região;
- Encaminhamento de ações que possam auxiliar os municípios a nortear políticas públicas para a melhoria da pecuária leiteira, da agroindústria familiar e práticas agroecológicas no município de Rio Pomba e região;



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

- 
- Ampliação de conhecimento teórico/prático em pecuária leiteira, processamento de alimentos e práticas agroecológicas por meio da interação com produtores rurais do município de Rio Pomba e região;
  - Melhoria da produtividade leiteira e eficiência produtiva;
  - Ampliação de potencial de transformação dos derivados lácteos, agregando valor ao produto e renda ao produtor;
  - Maior integração entre os produtores com possibilidade de formação de associações/cooperativas e maior aplicação do empreendedorismo;
  - Maior conscientização sobre uso adequado de nascentes e cursos d'água, na obtenção de matéria-prima;
  - Melhoria do uso da terra e dos recursos naturais, com a aplicação do desenvolvimento sustentável;
  - Ampliação da integração da academia com parceiros locais/regionais, principalmente os produtores rurais.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

**6. CRONOGRAMA COMPATÍVEL COM A EXECUÇÃO:**

***Proposta de cronograma de atividades***

Atividade (*)	Mês/Ano de atividade (Ago/2020 a Jan/2021)					
	1	2	3	4	5	6
1) Realizar processo seletivo para a concessão de bolsas a estudantes do mestrado profissional.						
2) Formalizar parceria com prefeituras (secretarias de agricultura) e a EMATER/MG localizadas nos municípios de Rio Pomba e região para coleta de dados do diagnóstico sobre pecuária leiteira, da agroindústria familiar e práticas agroecológicas.						
3) Coletar dados disponibilizados pelo IBGE e pelos parceiros do projeto (secretarias de agricultura, Sindicatos e EMATER/MG) sobre pecuária leiteira, da agroindústria familiar e práticas agroecológicas nos municípios de Rio Pomba e região.						
4) Gerar um banco de dados, que retrate o perfil da pecuária leiteira, da agroindústria familiar e práticas agroecológicas no município de Rio Pomba e região capaz de nortear ações para o seu desenvolvimento.						
5) Tabular, analisar e discutir os dados coletados no município de Rio Pomba e região.						
6) Desenvolver ações extensionistas de capacitação de produtores rurais e demais interessados para a melhoria da pecuária leiteira, da agroindústria familiar e de práticas agroecológicas no município de Rio Pomba-MG e região.						
7) Divulgar os resultados às secretarias de agricultura e EMATER/MG de Rio Pomba e região.						
8) Propor ações que possam alavancar o desenvolvimento da pecuária leiteira, da agroindústria familiar e práticas agroecológicas nos municípios de Rio Pomba e região.						
9) Publicar os resultados por meio de artigos técnicos.						

**(\*) Descrição das atividades**

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

---

**7. EXEQUIBILIDADE DO PROJETO:**

---

O projeto possui excelente viabilidade, pois é composto por 19 servidores do IF Sudeste MG, campus Rio Pomba, sendo 17 docentes com doutorado, além de 2 técnicos administrativos com relevante experiências em suas áreas de ação.

O projeto conta ainda com a presença de 38 bolsistas, sendo 08 de cursos Técnicos Integrados (meio Ambiente, Agropecuária, Alimentos e Zootecnia), 23 de graduação (Laticínios, Alimentos, Administração, Zootecnia e Agroecologia), 06 de Mestrado Profissional (Ciência e Tecnologia de Alimentos, Zootecnia e ProfEPT), mais um bolsista colaborador externo.

Cada docente deve dedicar em média 10 horas de envolvimento com o projeto, dentro da sua área de atuação, orientando os estudantes para a execução das atividades propostas no projeto. Vale ressaltar que há recursos disponíveis para o pagamento de bolsas de pesquisa e de extensão, já que se trata de um trabalho integrado entre estes dois eixos, sem jamais se desvincular do ensino.

Há também recursos disponíveis para a compra de material de custeio que será utilizado durante a execução das atividades propostas. Dessa forma, o projeto é sustentável e contará ainda com o apoio das Prefeituras Municipais de Rio Pomba e região (Piraúba, Tabuleiro, Silveirânia, Mercês, Astolfo Dutra e Guarani).

---

**8. JUSTIFICATIVA ADEQUADA PARA CONTINUIDADE DO PROJETO: (somente para os casos de projetos aprovados em editais anteriores) -**

---

Esse não é um projeto de continuidade.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

---

## **9. REFERÊNCIAS: (nível de relevância e atualização)**

---

BARCELOS, M.F.P.; FERRUA, F.Q. Frutos e hortaliças processados: métodos de conservação e efeitos no valor nutritivo. Textos acadêmicos. Curso de Pós-graduação a distância: Tecnologia e Qualidade de Alimentos Vegetais. Lavras: UFLA/FAEPE, 2003.

BATISTA, R.A.; BARBOSA, A.F.; CRUZ, W.F.; MARTINS, M.L.; MARTINS, C.T. Perfil das agroindústrias de laticínios da região de Rio Pomba-MG. In: Anais do XXV Congresso de Laticínios. Juiz de Fora: EPAMIG. 2008.

CAMPOLIN, A. I. Abordagens Qualitativas na Pesquisa em Agricultura Familiar. Documento nº 80. EMBRAPA. Corumbá - MS. ISSN 1517-1973 Dezembro, 2005.

CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manuseio. 2 ed. Lavras: UFLA/FAEPE, 2005, 783p.

CRUZ, W.F.da; FIRMINO, F.C.; BARBOSA, A.F.; SILVA, J.S.; BATISTA, R.A.; OLIVEIRA, C.C.de; MARTINS, M.L. Avaliação da implantação de programas de qualidade nas unidades processadoras de leite e derivados da região de Rio Pomba, Minas Gerais. In: Anais do III Simpósio Mineiro de Microbiologia de Alimentos e III Fórum de Debates sobre Vigilância Sanitária. Viçosa: UFV. 2008. FEDERAÇÃO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS. Fundação de Apoio Empresas de Minas Gerais (FAEMG), 2007. A agroindústria de frutas.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

---

FERRARI, R. A.; COLUSSI, F.; AYUB, R. A. Caracterização de subprodutos da industrialização do maracujá-aproveitamento das sementes. Revista Brasileira de Fruticultura, Jaboticabal, v. 26, 2004.

GOMIDE, L. A. M.; RAMOS, E. M.; FONTES, P. R. Ciência e qualidade da carne. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2013. INSTITUTO BRASILEIRO DE FRUTAS (IBRAF). Frutas e Derivados, dez. 2007. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Indicadores IBGE. Estatística da Produção Pecuária, v. 42, junho, 2014.

MELO, I. L. C., TEIXEIRA, R. M. A. Perfil das propriedades leiteiras pertencentes ao programa Curral Bonito do município de Rio Pombo, MG. Rev. Inst. Laticínios Cândido Tostes, Juiz de Fora, v. 72, n. 1, p. 19-30, jan/mar, 2017. DOI: 10.14295/2238-6416.v72i1.551.

PEREIRA, P.C.; FURTADO, C.S. A inserção brasileira no mercado internacional de produtos lácteos: evolução e expectativas. Anais do XXIV Congresso Nacional de Laticínios, Juiz de Fora, v.62, n.357, p. 38-45, jul/ago. 2007.

PINTO, R. T. Mastite: Revisão. 2009. 34 p. Trabalho monográfico (curso de pós-graduação Lato sensu em Higiene e Inspeção de produtos de Origem Animal) – Universidade Castelo Branco, Rio de Janeiro, 2009.

SILVA, L. J. S.; ROCHA, R. N. C.; MENEGHETTI, G. A.; MORENO, A. A.; FERNANDES, V. EMBRAPA. Documento nº 129. Diagnóstico dos sistemas de



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Sudeste de Minas Gerais

**PROPPi**

Pró-Reitoria de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação

**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, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

Rua Luz Interior, 360 – 5º andar – Santa Luzia – 36030-776 – Juiz de Fora – MG  
Telefones: (32) 32574110 / (32) 32574111 / (32) 32574112 / (32) 32574113 / (32) 32574161

---

produção dos agricultores familiares, produtores de mandioca das comunidades do município de Careiro. Manaus - AM. Agosto, 2017. ISSN 1517-3135.

SILVA, S.; SOUZA, C. Avaliação microbiológica de queijo tipo Minas frescal comercializado na cidade de Belém – Pará. Belém: Laboratório Central do Estado do Pará; Centro Tecnológico da Universidade Federal do Pará, 2006.

VILELA, P. S. Fruticultura. Boas Perspectivas para 2008. Revista Agropecuária Mineira, n.11, 2007. TALMA, S. V.; BRITES, A. S. S.; BARBOSA, J. B.; MARTINS, M. L. Avaliação das condições de manutenção e armazenamento do leite cru nos tanques de granelização da região de Rio Pomba-MG. In: Anais do III Fórum Regional de Laticínios e II Fórum Regional de Alimentos e V Simpósio do Dia do Leite. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais, Campus Rio Pomba. 2009.