



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Erechim
Domingos Zanella, 104 – Fone: (54) 3321-7500

SOLICITAÇÃO DE AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE OFERTA DAS ATIVIDADES PRÁTICAS DE PROJETOS DE PESQUISA NA MODALIDADE PRESENCIAL

Eu, **Leonardo Souza da Rosa**, professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, para a área de Alimentos, atualmente em exercício no Campus Erechim do IFRS, solicito ao Comitê Local de Crise e Comitê Científico a avaliação da possibilidade de realização das atividades práticas do projeto de pesquisa Desenvolvimento de uma Bebida Láctea Achocolatada *high protein* adicionado de Farinha de Maracujá (*passiflora edulis flavicarpa degener*), na modalidade presencial conforme previsto na Resolução 15 de 19 de fevereiro de 2021, em seu artigo 23. Saliento ainda que a Coordenação de Pesquisa do Campus Erechim já foi comunicada e está ciente desta solicitação. Solicito ainda que após análise pertinente, este processo seja encaminhado para o Conselho de *Campus* para emissão de parecer.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COORDENADOR

Nome: Leonardo Souza da Rosa Unidade: IFRS – Campus Erechim
SIAPE: 1441809 Área: Alimentos
E-mail: leonardo.souza@erechim.ifrs.edu.br

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA

Título: Desenvolvimento de uma Bebida Láctea Achocolatada *high protein* adicionado de Farinha de Maracujá (*passiflora edulis flavicarpa degener*)

Edital: FAPERGS 04/2020

Bolsista: Rachel Milaeli Fernandes Guerrato

Vigência: 01 Dezembro de 2020 a 30 de Novembro de 2022

Carga horária semanal da bolsista: 20 horas

Carga horária semanal do Coordenador: 10 horas

Parceiro Demandante: Laticínio Marisa Mariga

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA A ANÁLISE DESTA PROPOSTA

Justificativa para a execução presencial do projeto

Como as atividades deste projeto tiveram seu início formalizado após a assinatura do termo de outorga em dezembro de 2020, durante a Pandemia de COVID-19, até o presente momento, foram priorizadas as atividades de aquisição de material permanente e material de consumo para sua execução,



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Erechim
Domingos Zanella, 104 – Fone: (54) 3321-7500

no entanto, tais materiais já foram adquiridos em sua totalidade. Assim, necessita-se iniciar com brevidade a realização das atividades práticas presenciais deste projeto, uma vez que conforme cronograma em anexo, já tem-se um atraso de quatro meses, o qual se prolongado poderá inviabilizar a execução das atividades propostas, uma vez que as principais matéria-prima para a produção da Bebida Láctea Achocolatada serão o soro de leite líquido e leite fluido ambos serão fornecidos como contrapartida do parceiro demandante (Laticínio Marisa Mariga), item obrigatório pertencente ao edital,. Entretanto, devido ao inverno local, a partir de junho de 2020 o laticínio cessa a produção de soro de leite líquido, o que inviabilizará a produção da bebida láctea proposta neste projeto, acarretando na suspensão das atividades do mesmo.

Tal suspensão exercerá efeitos prejudiciais tanto para o IFRS Campus Erechim, bem como para o Laticínio Marisa Mariga e para o bolsista envolvido neste projeto. Fato ilustrado a partir do não cumprimento de seus resultados e impactos esperados, descritos conforme abaixo:

Alinham-se entre os resultados e impactos esperados com a execução e término deste projeto, os seguintes aspectos:

- Solucionar o problema proposto pelo parceiro demandante a partir do desenvolvimento de uma bebida láctea inovadora, com características funcionais e alto teor proteico;
- Fortalecer o processo de realização investimentos em infraestrutura, possibilitando aumentar o grau de tecnificação nos diferentes processos tecnológicos existentes no Laticínio Marisa Mariga;
- Fortalecer o processo de realização investimentos em Capital junto a Usina Piloto de Leite e Derivados e ao Laboratório de Controle de Qualidade e Análises Físico-químicas de Leite e Derivados, possibilitando a melhoria da estrutura analítica e consolidação das atividades de pesquisa científica na área de alimentos no âmbito do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do sul - Campus /Erechim, uma vez que os editais destinados a pesquisa no âmbito do IFRS não tem recursos disponíveis para aquisição de material permanente.
- Possibilitar a Agricultura familiar – Laticínio Marisa Mariga, o acesso a informações técnicas imprescindíveis para o fortalecimento da atividade;
- Publicar os resultados em no mínimo 02 eventos científicos no âmbito do IFRS;
- Publicar os resultados em no mínimo 03 eventos científicos fora do âmbito do IFRS em nível regional e nacional;
- Publicar no mínimo 01 artigo científico em periódico nacional ou internacional;
- Fortalecer a linha de pesquisa Qualidade dos Alimentos, pertencente ao grupo de pesquisa Industrialização de Alimentos, certificado pela instituição;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Erechim
Domingos Zanella, 104 – Fone: (54) 3321-7500

- Fortalecer a trajetória acadêmica e profissional do bolsista (discente do Curso Técnico em Alimentos ou Curso Superior em Engenharia de Alimentos) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus /Erechim;
- Colaborar com a melhoria de aspectos socioeconômicos a partir de um incremento no faturamento anual, proporcionando o fortalecimento do empreendedorismo na área de leite e derivados, a permanência do homem no campo, bem como o desenvolvimento sustentável da Agricultura familiar em âmbito regional;
- Fortalecer o aporte nutricional de crianças e jovens pertencentes Programa Nacional de Alimentação Escolar PNAE, em execução no município de Erechim/RS a partir da oferta de uma bebida láctea inovadora e com características funcionais;
- Fornecer subsídios com vistas ao desenvolvimento de um processo produtivo com viés sustentável, sem o descarte de soro de leite (descarte zero);
- Fornecer subsídios com vistas ao desenvolvimento de um produto inovador;

Caracterização da Proposta

Visando permitir o distanciamento controlado durante a realização do projeto, sugiro que todas as atividades de pesquisa sejam realizadas no turno da tarde, turno inverso aquele onde poderão ser realizadas aulas práticas dos componentes curriculares referentes a retomada do calendário letivo 2020/1, visando não ocasionar aglomerações.

- Local de realização das Aulas Práticas: Laboratório de Controle de Qualidade e Análises Físico-química de leite e Derivados e Usina Piloto de Leite e Derivados
- Área Total: 125 m² (Lab. + Usina)
- Número de Janelas com ventilação natural: 8
- Relação de Ocupação: 1 ocupante/ 62,5 m²

Para assegurar a minimização de contágio do novo coronavírus, as medidas abaixo citadas, deverão ser adotadas:

- 1 Aferição da temperatura do docente e discentes na entrada da Usina piloto de leite e derivados, não permitindo a entrada e de discentes com temperatura superior a 37.5 °C;
- 2 Antes de acessar a Usina Piloto e laboratório será obrigatório a passagem pela barreira sanitária constituída por lava botas e tapete com solução clorada para desinfecção de calçados, sabonete bactericida e álcool 70% ;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Erechim
Domingos Zanella, 104 – Fone: (54) 3321-7500

- 3 Os ambientes da Usina Piloto e laboratório devem estar ventilados naturalmente mantendo as portas e janelas abertas;
- 4 Não será permitido compartilhar objetos de qualquer espécie (canetas, folhas, cadernos, vidrarias e utensílios);
- 5 Utilizar vestimenta e EPIs (máscaras, toucas e luvas) conforme descrito em Manual de Procedimentos dos Laboratórios e Usinas Piloto aprovado conforme Resolução Concamp 07/2018;
- 6 No interior da Usina Piloto e Laboratório, serão disponibilizados álcool 70% em gel e sabonete bactericida;

Erechim, 30 de março de 2021.

Leonardo Souza da Rosa
Coordenador do projeto
Campus Erechim



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Erechim
Domingos Zanella, 104 – Fone: (54) 3321-7500

ANEXO
CRONOGRAM DE EXECUÇÃO



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Erechim
Domingos Zanella, 104 – Fone: (54) 3321-7500

Marlice Bonacina	dos Resultados e Participação em eventos												
Bolsista													
Leonardo Souza	Elaboração do Relatório final e Apresentação dos resultados ao Laticínio Marisa Mariga						X	X	X				