

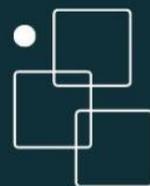


2019/2020

Projetos de Pesquisa



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul
Campus Rio Grande



PESQUISA

Diretoria de
Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:

SIPES Nº: 323000.1610.85367.22022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título: Significando estratégias para entendimento de conceitos matemáticos: Implicações no rendimento do aluno.

Coordenador: Aline Cardoso de Oliveira Macedo / Docente

Tipo da Proposta: Projeto Institucional

Edital: EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Instituição: IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Unidade Geral: Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa

Unidade de Origem: P&I - Pesquisa e Inovação

Início Previsto: 01/05/2019

Término Previsto: 29/02/2020

Possui Recurso Financeiro: Sim

Gestor: Aline Cardoso de Oliveira Macedo / Docente

Órgão Financeiro: Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto: Básica

Área de Conhecimento: Ciências Humanas » Educação » Ensino-Aprendizagem

Grupo de Pesquisa no CNPq: Grupo de Pesquisa em Educação Profissional e Tecnológica

Linha de Pesquisa: O ensinar e o aprender na Educação Profissional

Parecer do Comitê de Ética: Não

Local de Realização: Câmpus Rio Grande

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

O presente projeto de pesquisa visa investigar quais ações oferecidas num projeto de ensino de matemática foram efetivas para auxiliar aos estudantes nos seus processos de aprender, para posteriormente poder ampliar o oferecimento dessas ações, a todos os estudantes, com finalidade de aumentar a taxa de aprovação nas disciplinas de matemática no Campus Rio Grande.

Palavras-Chave:

Pesquisa quantitativa, Análise de Correlação, Ensinar, Matemática, Aprender

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

Além de contribuir com as pesquisas na área de ensino de Matemática, o presente projeto pode, inclusive, fornecer informações que auxiliem na escolha e implementação de diferentes técnicas de ensino, com a finalidade de auxiliar no processo de aprendizagem de Matemática dos estudantes.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
edital_nº_xx_anexo_iii_formulario_de_avaliacao_do_curriculo_lattes.docx	Outro
edital_nº_xx_anexo_ii_formulario_solicitacao_aipct.docx	Outro
edital_nº_xxx_anexo_i_identificacao_e_detalhamento_do_projeto.docx	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Aline Cardoso de Oliveira Macedo	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor
Débora de Oliveira Bastos	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Lucia Andreia de Souza Rocha	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Priscila Azevedo da Silveira	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Bolsista 1- Técnico Integrado	IFRS- Campus Rio Grande	0 hrs	Pesquisador(a)
Mariângela Andrade Martinatto	IFRS-Câmpus Rio Grande	0 hrs	Pesquisador(a)

Coordenador:

Nome: Aline Cardoso de Oliveira Macedo

RGA:

CPF: 88371930097

Email: aline.macedo@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Assistente

Fone/Contato: (53)32331844

Gestor:

Nome: Aline Cardoso de Oliveira Macedo

RGA:

CPF: 88371930097

Email: aline.macedo@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Assistente

Fone/Contato: (53)32331844

Local _____, 04/07/2022

Aline Cardoso de Oliveira Macedo
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 322916.1610.103836.14022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Mapeamento das condições de formação profissional na Rede Federal e demandas de mercado na área de biocombustíveis na região Sul do Brasil
Coordenador:	Anderson Favero Porte / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	30/04/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Não

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Mecânica » Engenharia Térmica » Controle Ambiental
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Avaliação Energética de Sistemas Térmicos
Linha de Pesquisa:	Energias alternativas
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	A pesquisa será realizada na região Sul do Brasil

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

O Programa para Desenvolvimento em energias renováveis e eficiência energética na Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica – EnergIF – é um projeto do Ministério da Educação (MEC) que reúne os Institutos Federais de todo país, buscando estimular o desenvolvimento de ações voltadas para energias renováveis e eficiência energética nestas instituições. Dentro deste contexto, é proposto um levantamento de dados no que se refere aos cursos que são ofertados pela Rede Federal na área de biocombustíveis nos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Propõe-se também um levantamento de dados das demandas de mercado nesta área. Assim, espera-se obter dados, qualitativos e quantitativos, que permitam evidenciar pontos em comum entre as demandas solicitadas e as ofertas de formação profissional. Isso permitirá à Rede Federal identificar potenciais demandas de cursos na área de biocombustíveis na Região Sul do Brasil, em linha com as necessidades do mercado e também em linha com o que é proposto pelo Ministério da Educação (MEC) através do EnergIF.

Palavras-Chave:

Eficiência Energética, Energias Renováveis, Biocombustíveis

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

O pesquisador responsável pelo projeto faz parte do Grupo de Trabalho 'Biocombustíveis', representando o IFRS no EnergIF nesta área. Desta forma, o projeto aqui proposto está alinhando o que há de mais atual na área de biocombustíveis no Brasil.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
edital_nº_xx_anexo_iii_formulario_de_avaliacao_do_curriculo_lattes.docx	Outro
edital_nº_xxx_anexo_i_identificacao_e_detalhamento_do_projeto.docx	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Anderson Favero Porte	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da IFRS

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Aluno Bolsista	Graduação	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)

Aluno Bolsista	Graduação	IFRS	0 hrs	Voluntário, Pesquisador(a)
----------------	-----------	------	-------	-------------------------------

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Anderson Favero Porte

RGA:

CPF: 80852475004

Email: anderson.porte@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Assistente

Fone/Contato: 53-3233-8603 / 53-8125-3463



_____, 04/07/2022
Local

Anderson Favero Porte
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa



FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 324457.1610.138385.24022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Laboratório de Robótica - ASiMov
Coordenador:	Carlos Rodrigues Rocha / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Editais:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	Carlos Rodrigues Rocha / Docente
Órgão Financeiro:	Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Elétrica » Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos » Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Grupo de Pesquisa em Automação e Sistemas
Linha de Pesquisa:	Robótica
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	IFRS Campus Rio Grande - Automação Industrial - Laboratório de Projetos e Laboratório de Eletrônica

1.3 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
Universidade Federal do Rio Grande	FURG	Interna à IES	FURG - UE - C3	Apoio na capacitação de discentes integrantes do grupo ASiMov; Suporte técnico para o desenvolvimento de protótipos robóticos.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

Este projeto visa dar continuidade às atividades do grupo de trabalho para estudos e pesquisas em robótica criado em 2018, denominado ASiMov - Automação, Sistemas e MOVimento. O grupo é formado por voluntários de diferentes anos do curso Técnico em Automação Industrial, e utiliza todas as instalações associadas ao curso de Automação Industrial do IFRS-Rio Grande, na forma de um 'Laboratório Virtual'.

Entre as atividades do grupo de trabalho estão o projeto de plataformas robóticas para experimentação; participação em competições de robótica, sejam recreativas ou de conhecimentos; capacitação e pesquisa em relação às diferentes disciplinas que fazem parte da robótica, como física, matemática, geografia, computação, para a solução de diferentes problemas de execução de tarefas robóticas; divulgação científica e promoção do curso de Automação Industrial através da robótica.

Através da multidisciplinaridade envolvida neste projeto, espera-se estabelecer uma forma de integração efetiva entre disciplinas do Ensino Médio e da Educação profissional, e de verdadeira indissociabilidade entre Pesquisa, Ensino e Extensão.

Palavras-Chave:

Automação, Robótica, Computação, Interdisciplinaridade, Formação integral

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

O laboratório envolverá um grande número de discentes do curso de Automação Industrial em diferentes estágios de formação e modalidades, favorecendo a integração entre as turmas do curso.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
anexoii_aipct.pdf	Outro
vinicios.plano.pdf	Outro
murilocosta.plano.pdf	Outro
murilobastos.plano.pdf	Outro
matheussantos.plano.pdf	Outro

mateusfonseca.plano.pdf	Outro
marina.plano.pdf	Outro
luiza.plano.pdf	Outro
lucassilva.plano.pdf	Outro
lucaskendy.plano.pdf	Outro
kaua.plano.pdf	Outro
jorge.plano.pdf	Outro
cassio.plano.pdf	Outro
amanda.plano.pdf	Outro
anexoiii_avaliacaolattes.pdf	Outro
meperg_lego.pdf	Outro
meperg_robosguidor.pdf	Outro
sict2018_asimov.pdf	Outro
anexo_i_detalhamentoprojeto.pdf	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Alexandre Renato Rodrigues de Souza	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Carlos Rodrigues Rocha	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor
Mauricio Soares Ortiz	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Patrícia Anselmo Zanotta	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Rogério Malta Branco	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)

Discentes da IFRS

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Amanda Jorge Mendes	Automação Industrial	IFRS	0 hrs	Voluntário
Cassio Nicoletti Schroeder Teixeira	Automação Industrial	IFRS	0 hrs	
Jorge Francisco Martins Antonio Maria	Automação Industrial	IFRS	0 hrs	Voluntário
Kauã Ortiz Silveira	Automação Industrial	IFRS	0 hrs	Voluntário
Lucas Kendy Ishikame Machado	Técnico Em Automação Industrial Integrado Ao Ensino Médio	IFRS	0 hrs	Voluntário
Lucas Soares da Silva	Automação Industrial	IFRS	0 hrs	Voluntário
Luiza do Nascimento Lopes	Automação Industrial	IFRS	0 hrs	Voluntário
Mateus Nishimura Fonseca	Automação Industrial	IFRS	0 hrs	Voluntário

Matheus Silveira Santos	Automação Industrial	IFRS	0 hrs	Voluntário
Murilo Rodrigues da Costa	Automação Industrial	IFRS	0 hrs	
Vinícios Costa da Costa	Automação Industrial	IFRS	0 hrs	

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Marina Zanotta Rocha	FURG	0 hrs	Voluntário
Murilo Bastos Huber	IFRS - Campus Osório	0 hrs	

Coordenador:

Nome: Carlos Rodrigues Rocha

Nº de Matrícula: 4092775

CPF: 58270701068

Email: carlos.rocha@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Associado

Fone/Contato: (53)3232.7971 / (53)99971.3148

Gestor:

Nome: Carlos Rodrigues Rocha

Nº de Matrícula: 4092775

CPF: 58270701068

Email: carlos.rocha@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Associado

Fone/Contato: (53)3232.7971 / (53)99971.3148

_____, 04/07/2022
Local

Carlos Rodrigues Rocha
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 324523.1610.138385.24022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Veículo de Superfície Não Tripulado open source
Coordenador:	Carlos Rodrigues Rocha / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Editais:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	Carlos Rodrigues Rocha / Docente
Órgão Financeiro:	Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Elétrica » Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos » Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Grupo de Pesquisa em Automação e Sistemas
Linha de Pesquisa:	Robótica
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	IFRS Campus Rio Grande - Automação Industrial - Laboratório de Projetos de Automação

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

Este projeto concerne o desenvolvimento de um Veículos aquáticos não tripulados de superfície (ou USV, do inglês Unmanned Surface Vehicle). Este é um dos tipos de robôs móveis que chamam o interesse pelas possíveis aplicações e desafios de pesquisa apresentados. Além do desenvolvimento de navios de grande porte autônomos, barcos de menor porte podem ser empregados para atividades repetitivas, perigosas ou cuja ação humana pode interferir com o ambiente. Como exemplos, tem-se a inspeção de embarcações e estruturas aquáticas, monitoramento ambiental, vigilância em portos/canais de acesso, observação de ecossistemas, entre outras.

Nesta edição do projeto, pretende-se concluir o desenvolvimento da parte eletrônica/automação do trabalho, consistindo na integração dos diferentes núcleos (processamento de imagem, navegação/guiagem, comando/controle, comunicação), bem como construir o casco cujo projeto foi iniciado na edição anterior.

O projeto tem uma forte característica multidisciplinar, pois além das diferentes áreas comumente relacionadas à robótica, integra questões sobre coleta de dados ambientais, geolocalização e monitoramento de ecossistemas, tornando-se uma excelente oportunidade de aprendizado para os discentes envolvidos com o projeto, e uma forma de interação entre diferentes pesquisadores.

A eletrônica/automação do projeto utilizará ao máximo tecnologias open source, assim como as ferramentas de projeto da embarcação. Os resultados também serão disponibilizados dessa forma, onde o conhecimento produzido é livremente compartilhado com a comunidade acadêmica, de forma que possa ser replicado e expandido.

Por fim, espera-se que o protótipo construído seja empregado em diferentes aplicações, bem como seja a base para o desenvolvimento de pesquisas experimentais em robótica aquática e automação.

Palavras-Chave:

Robótica, Automação, Veículo de superfície não tripulado, Monitoramento remoto

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

O projeto retoma dois trabalhos de conclusão de curso de Automação Industrial, revisando-os e atualizando-os. Pela natureza multidisciplinar de um típico desenvolvimento de robótica, o projeto envolverá vários campos de conhecimento, promovendo atividades de formação integral para os discentes envolvidos em sua construção e, posteriormente, nos usuários desse veículo.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
sict_usv.pdf	Outro
sict_datalogger.pdf	Outro
meperg_umi_usv.pdf	Outro
meperg_datalogger.pdf	Outro
anexoiii_avaliacaolattes.pdf	Outro
anexoii_aipct.pdf	Outro

anexoi_detalhamentoprojeto.pdf	Outro
--------------------------------	-------

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Carlos Rodrigues Rocha	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor
Jefferson Rodrigues dos Santos	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Mauricio Soares Ortiz	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Patrícia Anselmo Zanotta	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Rogério Malta Branco	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Carlos Rodrigues Rocha

Nº de Matrícula: 4092775

CPF: 58270701068

Email: carlos.rocha@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Associado

Fone/Contato: (53)3232.7971 / (53)99971.3148

Gestor:

Nome: Carlos Rodrigues Rocha

Nº de Matrícula: 4092775

CPF: 58270701068

Email: carlos.rocha@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Associado

Fone/Contato: (53)3232.7971 / (53)99971.3148

Local _____, 04/07/2022

Carlos Rodrigues Rocha
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 324341.1610.115819.24022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Identificação e análise de resposta cérebro-espectral proveniente de interfaces cérebro computador em simuladores empresariais
Coordenador:	Cleiton Pons Ferreira / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	Cleiton Pons Ferreira / Docente
Órgão Financeiro:	Outros
Órgão Financeiro:	

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Ciências Humanas » Educação
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Grupo de Pesquisa em Educação Profissional e Tecnológica
Linha de Pesquisa:	Educação, trabalho e autonomia
Parecer do Comitê de Ética:	Humanos

1.3 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
Insight Consultoria Educacional e Corporativa	Insight	Externa à IES	Organização de Iniciativa Privada	A empresa colaborará, através da sua pesquisadora responsável, a Professora Dra. Fernanda Antoniolo Hammes de Carvalho, com a análise dos dados, aproximando os resultados com a Neurociência.
Universidade Federal do Rio Grande	FURG	Externa à IES	Instituição Governamental Federal	Disponibilizará o equipamento de interface cérebro-computador (ICC) que integra o Laboratório de Simulação Social e Ambiental (LAMSA) do Centro de Ciências Computacionais da Universidade Federal do Rio Grande, sob coordenação da Professora Dr ^a Diana Francisca Adamatti. Por sua experiência na área de simulação, a professora Diana também participará como pesquisadora colaboradora no desenvolvimento do projeto.

1.4 Descrição da Proposta**Resumo da Proposta:**

Este projeto concentra-se na medição de sinais recebidos através de uma interface cérebro-computador (ICC), detectando e evidenciando padrões cerebrais recorrentes durante determinados estímulos durante o uso de simuladores empresariais em sala de aula, por alunos do IFRS Campus Rio Grande, para avaliar que aspectos, estratégias e conteúdos apresentados por estas ferramentas são efetivamente eficientes e eficazes à luz da Neurociência.

Palavras-Chave:

Ensino e Aprendizagem, Interface cérebro-computador (ICC), Neurociência, Simulação

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

A Hipótese Científica apresentada nesta proposta é que a partir de uma coleta de dados e informações obtidas durante a utilização de simuladores empresariais, na perspectiva dos aspectos mais relevantes na sua concepção, será possível identificar comportamentos cognitivos de seus usuários

1.5 Anexos

Nome	Tipo
edital_nº_77_2018_anexo_ii_formulario_solicitacao_aipct_cleiton_ferreira.pdf	Outro
edital_nº_77_2018_anexo_i_identificacao_e_detalhamento_do_projeto_cleiton_ferreira.pdf	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Cleiton Pons Ferreira	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Bolsista 1 - IFRS - Campus Rio Grande	IFRS - Campus Rio Grande	0 hrs	Pesquisador(a)
Bolsista 2 - IFRS - Campus Rio Grande	IFRS - Campus Rio Grande	0 hrs	Pesquisador(a)
Diana Francisca Adamatti	FURG	0 hrs	Pesquisador(a)
Fernanda Antoniollo Hammes de Carvalho	Insight	0 hrs	Pesquisador(a)

Coordenador:

Nome: Cleiton Pons Ferreira

Nº de Matrícula: 1761818

CPF: 54523095000

Email: cleiton.ferreira@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Outra

Fone/Contato: (53)32363833 / (53)81140045

Gestor:

Nome: Cleiton Pons Ferreira

Nº de Matrícula: 1761818

CPF: 54523095000

Email: cleiton.ferreira@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Outra

Fone/Contato: (53)32363833 / (53)81140045

_____, 04/07/2022
Local

Cleiton Pons Ferreira
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 324625.1610.115252.24022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Estudo retroativo do desflorestamento da Amazônia brasileira por um método automático de detecção utilizando imagens da série de satélites Landsat (Renovação: Etapa Região Noroeste)
Coordenador:	Daniel Capella Zanotta / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	30/04/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	Daniel Capella Zanotta / Docente
Órgão Financeiro:	Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Básica
Área de Conhecimento:	GeoCiências » Geofísica » Sensoriamento Remoto » Ciências Exatas e da Terra
Grupo de Pesquisa no CNPq:	
Linha de Pesquisa:	
Parecer do Comitê de Ética:	Não

Local de Realização:

IFRS Campus Rio Grande.

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

Atividades de desflorestamento da floresta amazônica brasileira representam uma incalculável perda de biodiversidade, modificam a ciclagem natural do carbono atmosférico, e afetam o clima trazendo consequências prejudiciais para a natureza e a sociedade. O monitoramento da Amazônia iniciado em 1988 trouxe um controle que atenuou fortemente as atividades de desmatamento naquela região. No entanto, dados sobre os fragmentos de desmatamento só foram registrados a partir de 1997. Ainda assim, a eficiência do mapeamento realizado é baixa e seu custo é alto, uma vez que os procedimentos são realizados analogicamente de forma visual. O sucesso resultante de edições anteriores desta iniciativa de mapear os desmatamentos da Amazônia para uma época anterior ao início do mapeamento oficial utilizando uma metodologia de muito baixo custo foi reconhecida e registrada em trabalhos de anais de congressos e artigo científico já aceito para publicação na Revista Brasileira de Cartografia. O objetivo deste projeto é dar continuidade a uma metodologia automática de detecção de desmatamento comprovadamente eficaz para estimar os desmatamentos ocorridos antes de 1997. Uma vez que a metodologia de trabalho já se encontra consolidada e regiões críticas da Amazônia já foram mapeadas por este projeto, pretende-se na atual edição aplicar a técnica para a região NOROESTE. Os resultados desta pesquisa serão associados aos já existentes para complementar o mapeamento anual da Amazônia desde 1988 até os dias de hoje, assim como proporcionar um melhor entendimento sobre como as atividades de desmatamento ocorreram em cada região/estado/município, relacionando estes dados com questões políticas e climáticas.

Palavras-Chave:

imagens orbitais, detecção automática, desflorestamento

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

O projeto está sendo realizado com infra-estrutura dos laboratórios de pesquisa no IFRS - campus Rio Grande e com complementação de equipamento a serem adquiridos através de recursos dessa proposta. O projeto é uma renovação da proposta submetida inicialmente nos anos anteriores. A sua aprovação representará a continuidade da iniciativa que busca, com infraestrutura de baixo custo e técnicas automatizadas, dar sequência ao mapeamento retroativo do desmatamento da Amazônia brasileira, informação de extrema relevância para estudos ambientais e climáticos em nível nacional.

1.5 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Daniel Capella Zanotta	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Bolsista 1 - IFRS - Campus Rio Grande	IFRS - Campus Rio Grande	0 hrs	
Bolsista 2 - IFRS - Campus Rio Grande	IFRS - Campus Rio Grande	0 hrs	

Coordenador:

Nome: Daniel Capella Zanotta

Nº de Matrícula: 018464599

CPF: 00760745013

Email: daniel.zanotta@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Adjunto

Fone/Contato: (53) 32010200 / (53) 81323281

Gestor:

Nome: Daniel Capella Zanotta

Nº de Matrícula: 018464599

CPF: 00760745013

Email: daniel.zanotta@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Adjunto

Fone/Contato: (53) 32010200 / (53) 81323281

Local _____, 04/07/2022

Daniel Capella Zanotta
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 322916.1610.103836.14022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Mapeamento das condições de formação profissional na Rede Federal e demandas de mercado na área de biocombustíveis na região Sul do Brasil
Coordenador:	Anderson Favero Porte / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	30/04/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Não

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Mecânica » Engenharia Térmica » Controle Ambiental
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Avaliação Energética de Sistemas Térmicos
Linha de Pesquisa:	Energias alternativas
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	A pesquisa será realizada na região Sul do Brasil

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

O Programa para Desenvolvimento em energias renováveis e eficiência energética na Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica – EnergIF – é um projeto do Ministério da Educação (MEC) que reúne os Institutos Federais de todo país, buscando estimular o desenvolvimento de ações voltadas para energias renováveis e eficiência energética nestas instituições. Dentro deste contexto, é proposto um levantamento de dados no que se refere aos cursos que são ofertados pela Rede Federal na área de biocombustíveis nos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Propõe-se também um levantamento de dados das demandas de mercado nesta área. Assim, espera-se obter dados, qualitativos e quantitativos, que permitam evidenciar pontos em comum entre as demandas solicitadas e as ofertas de formação profissional. Isso permitirá à Rede Federal identificar potenciais demandas de cursos na área de biocombustíveis na Região Sul do Brasil, em linha com as necessidades do mercado e também em linha com o que é proposto pelo Ministério da Educação (MEC) através do EnergIF.

Palavras-Chave:

Eficiência Energética, Energias Renováveis, Biocombustíveis

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

O pesquisador responsável pelo projeto faz parte do Grupo de Trabalho 'Biocombustíveis', representando o IFRS no EnergIF nesta área. Desta forma, o projeto aqui proposto está alinhando o que há de mais atual na área de biocombustíveis no Brasil.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
edital_nº_xx_anexo_iii_formulario_de_avaliacao_do_curriculo_lattes.docx	Outro
edital_nº_xxx_anexo_i_identificacao_e_detalhamento_do_projeto.docx	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Anderson Favero Porte	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da IFRS

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Aluno Bolsista	Graduação	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)

Aluno Bolsista	Graduação	IFRS	0 hrs	Voluntário, Pesquisador(a)
----------------	-----------	------	-------	-------------------------------

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Anderson Favero Porte

RGA:

CPF: 80852475004

Email: anderson.porte@riogrande.ifrs.edu.br

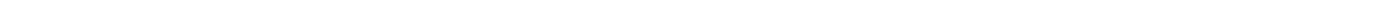
Categoria: Professor Assistente

Fone/Contato: 53-3233-8603 / 53-8125-3463



_____, 04/07/2022
Local

Anderson Favero Porte
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa



FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 323392.1610.103690.22022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Implementação de Ações para redução de consumo de energia elétrica em plantas frigoríficas
Coordenador:	Ivoni Carlos Acunha Junior / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Não

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Mecânica » Engenharia Térmica
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Avaliação Energética de Sistemas Térmicos
Linha de Pesquisa:	Sistemas Térmicos
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	Câmpus Rio Grande e empresas do ramo de refrigeração industrial

1.3 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
Less Energy LTDA	Less Energy	Externa à IES	Organização de Iniciativa Privada	Estas empresas participarão do projeto fornecendo cases para estudo junto à seus clientes, bem como propiciando ambientes favoráveis para disseminação de técnicas e processos que possam contribuir para a melhoria dos processos produtivos na área de refrigeração.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

As instalações de refrigeração em uma planta industrial são algumas das principais consumidoras de energia elétrica. Os fatores que influenciam este consumo de energia são as eficiências inerentes do projeto e do refrigerante empregado, a condição dos equipamentos, a estratégia de controle e o perfil da carga térmica da instalação. A eficiência energética dos equipamentos e, conseqüentemente, dos sistemas de refrigeração que atendem as necessidades de projeto devem ser alvo de pesquisas visando um desenvolvimento tecnológico que propicie formas de operação com menores insumos energéticos. Assim, este projeto tem como principal objetivo a construção e implementação de lógicas de programação, através de controladores lógicos programáveis (CLPs) e inversores de frequência, que permitam o acionamento e controle de motores elétricos em plantas de refrigeração com o menor consumo energético possível. Com este intuito, os parâmetros ótimos obtidos por simulação computacional serão empregados através dos CLPs, que poderão identificar automaticamente as melhores condições operacionais de acionamento dos motores para as diversas condições ambientais e de carga térmica à que as plantas de refrigeração estiverem submetidas durante o seu funcionamento. Com isso, espera-se que menores valores de consumo energético possam ser alcançados, reduzindo custos operacionais de processos de fabricação.

Palavras-Chave:

Eficiência Energética, Consumo de Energia Elétrica, Refrigeração

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

A eficiência energética dos equipamentos e, conseqüentemente, dos sistemas de refrigeração que atendem as necessidades de projeto foram objeto de investigação durante o desenvolvimento de projetos aprovados com o apoio do IFRS desde o ano de 2011.

Desde então, resultados referentes a avaliação da operação e do desempenho de instalações e equipamentos de refrigeração utilizados nas indústrias têm sido obtidos. Entretanto, dada a complexidade dos equipamentos e dos temas abrangidos por este projeto, constata-se que este possui potencial para uma gama ainda maior de exploração e de produção científica e tecnológica. Além disso, a evolução dos projetos anteriores trouxe a perspectiva de implementação dos resultados em plantas e equipamentos de refrigeração de grande porte.

1.5 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Ivoni Carlos Acunha Junior	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da IFRS

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Aluno Bolsista	Graduação	IFRS	0 hrs	Voluntário

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Ivoni Carlos Acunha Junior

RGA:

CPF: 59021942020

Email: ivoni.acunha@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor de Ensino Superior

Fone/Contato: 53 3233 8696 / 53 81247675

Local _____, 04/07/2022

Ivoni Carlos Acunha Junior
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 324373.1610.85538.22022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Análise da dinâmica territorial da silvicultura para celulose papel no Rio Grande do Sul: da expansão aos efeitos da crise de 2008
Coordenador:	Jefferson Rodrigues dos Santos / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Não

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Básica
Área de Conhecimento:	GeoCiências » Ciências Exatas e da Terra
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Geotecnologias e Meio Ambiente
Linha de Pesquisa:	Gestão Ambiental e Territorial
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	Laboratório GEOMA, localizado no IFRS Campus Rio Grande.

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

O presente projeto de pesquisa pretende investigar a dinâmica territorial da silvicultura para celulose e papel no Rio Grande do Sul. Entende-se tal dinâmica como o processo produtivo e biológico de cultivo e crescimento da área florestal, bem como as estratégias econômicas, produtivas e territoriais adotadas pelas empresas do setor de celulose e papel que ingressaram no território gaúcho em meados dos anos 2000. Compõe ainda tal dinâmica os impactos decorrentes da inserção e interrupção das atividades. O recorte espacial do projeto é o estado do Rio Grande do Sul, no contexto de uma proposta de projeto de médio prazo que pretende avaliar a dinâmica recente do setor em todo o território nacional, num projeto a ser conduzido por etapas. O recorte temporal definido é o período posterior ao processo de crise financeira de 2008, quando as mudanças de cenário internacional e riscos financeiros das empresas interromperam os projetos pretendidos por três grandes atores econômicos para o estado. Como referenciais teóricos, serão abordadas teorias da Geografia e Economia, além da literatura pertinente ao comportamento espectral de alvos, na perspectiva do Sensoriamento Remoto. Como procedimentos metodológicos, será aplicada uma técnica de sensoriamento remoto para determinação da área e crescimento da base florestal no território gaúcho, além de pesquisa documental que visa observar mudanças patrimoniais nos ativos e a situação e perspectivas de uso futuro dos mesmos.

Palavras-Chave:

Eucaliptos., Silvicultura, Celulose e papel, Geografia Econômica

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

O presente projeto representa uma retomada e continuação das pesquisas realizadas pelo proponente do projeto na ocasião de seu doutoramento. A pesquisa articula conhecimentos da área de Geografia Humana com metodologias de Geoprocessamento. A pesquisa será realizada no IFRS Campus Rio Grande, local onde o coordenador leciona a disciplina de Geografia. No referido campus funciona o Curso de Geoprocessamento, o que representa a efetiva integração interdisciplinar e entre as esferas do ensino e pesquisa, dada pelo envolvimento dos pesquisadores e bolsistas selecionados no curso.

1.5 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Jefferson Rodrigues dos Santos	Dedicação exclusiva	IFRS	248 hrs	Coordenador(a), Pesquisador(a), Coordenador Geral

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Bolsista 1 - IFRS - Campus Rio Grande	IFRS - Campus Rio Grande	320 hrs	Bolsista
Bolsista 2 - IFRS - Campus Rio Grande	IFRS - Campus Rio Grande	320 hrs	Bolsista
Jean Marcel de Almeida Espinoza	IFSC	32 hrs	Colaborador

Coordenador:

Nome: Jefferson Rodrigues dos Santos

Nº de Matrícula: 1798491

CPF: 96371030078

Email: jefferson.santos@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Assistente

Fone/Contato: (53) 32019156 / (53) 84054779

Local _____, 04/07/2022

Jefferson Rodrigues dos Santos
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 323872.1610.246165.20022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Confiabilidade de Estruturas
Coordenador:	Leandro Candido de Lemos Pinheiro / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Editais:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	
Órgão Financeiro:	Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Civil » Estruturas
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Laboratório de Estruturas e Materiais de Construção Civil - LEMCC
Linha de Pesquisa:	Confiabilidade Estrutural
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	Laboratório de Estruturas e Materiais de Construção Civil - LEMCC do Câmpus Rio Grande do IFRS

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

O avanço tecnológico das últimas décadas, como não poderia deixar de acontecer, também apresentou reflexos no setor da construção civil. Neste setor, umas das atividades mais afetadas por este avanço tecnológico foi o do dimensionamento estrutural. O controle cada vez maior das propriedades dos materiais, a maior capacidade de se prever os carregamentos em uma edificação e o refinamento dos métodos de cálculos estruturais a partir dos super-computadores, fizeram com que as dimensões dos elementos estruturais sofressem uma considerável diminuição. Esta diminuição dos elementos estruturais trouxe maior competitividade para o mercado da construção civil, tanto em questões financeiras quanto técnicas, e assim se difundiu nos projetos pelo mundo. A diminuição destas dimensões, naturalmente, também apresentou algumas preocupações, uma vez que qualquer pequeno problema apresentado pela estrutura pode ser representativo devido a sua fragilidade dimensional. Uma maneira de avaliar a segurança de uma estrutura é determinar a Confiabilidade dos seus elementos estruturais. A teoria da Confiabilidade é baseada no conhecimento estatístico das propriedades envolvidas na determinação da capacidade resistente de um elemento estrutural, avaliando assim através de um número total de simulações, qual a probabilidade de falha do elemento. Através deste estudo pretende-se avaliar a confiabilidade de elementos estruturais em diferentes situações de projeto, buscando contribuir para a consolidação da metodologia.

Palavras-Chave:

capacidade resistente, estruturas, elemento estrutural, confiabilidade

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

Esta proposta visa a inclusão dos estudantes do curso de Tecnologia em Construção de Edifícios no contexto da pesquisa aplicada, contribuindo para a consolidação do curso, bem como para o desenvolvimento científico destes e sua futura inserção no mercado de trabalho. Trata-se de uma problemática atual, fundamental para o desenvolvimento de grandes estruturas e de extrema importância no que diz respeito à segurança.

1.5 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Fábio Costa Magalhães	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	

Leandro Candido de Lemos Pinheiro	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a)
-----------------------------------	---------------------	------	-------	----------------

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Nome	Regime de Trabalho	Instituição	Carga	Função
Fernando RitiÉle Teixeira	40 horas	IFRS	0 hrs	

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Bolsista 1 - Campus Rio Grande	IFRS - Campus Rio Grande	0 hrs	
Bolsista 2 Campus Rio Grande	IFRS - Campus Rio Grande	0 hrs	

Coordenador:

Nome: Leandro Candido de Lemos Pinheiro

RGA:

CPF: 01877928011

Email: leandro.pinheiro@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Adjunto

Fone/Contato: (53) 32338663 / (53) 99683336

_____, 04/07/2022
Local

Leandro Candido de Lemos Pinheiro
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 323903.1610.68101.21022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Uso de Sensores Termais Acoplados a Plataformas Open Source para Estimativa de Evapotranspiração em Vinhedos
Coordenador:	Miguel da Guia Albuquerque / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	30/04/2019
Término Previsto:	28/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Não

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	GeoCiências » Geografia Física » Ciências Exatas e da Terra
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Geotecnologias e Meio Ambiente
Linha de Pesquisa:	Processamento Digital de Imagens
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	Vinicola Geisse, Pinto Bandeira - RS

1.3 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Bento Gonçalves	IFRS - Campus Bento	Interna à IES	IFRS - Campus BG - UGP - UOP	Colaboração no processo de instalação dos sensores e aquisição de imagens.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

Na atualidade, diversos estudos tem se voltado para a questão dos impactos das mudanças no clima sobre a atividade agrícola, e sua relação com os processos de evapotranspiração nas culturas. Um entendimento e acompanhamento do comportamento dos ciclos agrícolas são fundamentais para a elaboração de estratégias eficazes para mitigar possíveis problemas relacionados à impactos das mudanças do clima em cultivos agrícolas no RS. Apesar da disponibilidade de vários métodos para estimar evapotranspiração e o fluxo de calor sensível direta ou indiretamente (por meio do balanço de energia), com base em algumas premissas como: precisão, simplicidade, representação espacial, robustez, exigências e custo, cada método tem suas vantagens e limitações. Nesse sentido, o uso de vídeo imagens, com base em plataformas open sources, potencializa as vantagens da estimativa e trata-se de uma prática a ser melhor investigada, assim como a utilização de instrumental de baixo custo de modo a permitir a replicação de ensaios no campo, o que é muito vantajoso para a obtenção de dados precisos e representativos das diferentes condições micrometeorológicas de regiões de vinhedos implantados em condições topográficas acidentadas como é o caso de Pinto Bandeira-RS. A presente proposta visa a elaboração de um sistema de monitoramento da evapotranspiração em vinhedos, a partir de vídeo imagens buscando estimar valores de evapotranspiração, calor latente, entre outros, em tempo real, de forma a otimizar as informações necessárias para que se tenha um melhor manejo das videiras e uma melhor otimização e qualidade da produção.

Palavras-Chave:

manejo agrícola, Rapsberry Pi, Câmeras termais

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

A PRESENTE PROPOSTA SOLICITA 02 BOLSAS (01 BOLSA BICET E 01 BOLSA BICTES).

1.5 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
------	-------------------	-------------	----------	---------

Miguel da Guia Albuquerque	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a)
Rodrigo Otávio Câmara Monteiro	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Bento Almeida Gonzaga	IFRS-Câmpus Rio Grande	0 hrs	Voluntário
Deivid Cristian Leal Alves	UEMS	0 hrs	Pesquisador(a)
Jean Marcel de Almeida Espinoza	IFSC	0 hrs	Pesquisador(a)

Coordenador:

Nome: Miguel da Guia Albuquerque

RGA:

CPF: 92520553391

Email: miguel.albuquerque@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Assistente

Fone/Contato: 53 32367432 / 53 81316358

Local _____, 04/07/2022

Miguel da Guia Albuquerque
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:

SIPES Nº: 323499.1610.68101.21022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Elaboração de um modelo de previsão de áreas de alagamentos para fins de adaptação dos municípios à episódios relacionados a eventos extremos: estudo de caso dos sangradouros do balneário Cassino, RS, com uso de drone
Coordenador:	Miguel da Guia Albuquerque / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	30/04/2019
Término Previsto:	28/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Não

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	GeoCiências » Geografia Física » Ciências Exatas e da Terra
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Geotecnologias e Meio Ambiente
Linha de Pesquisa:	Aquisição e Processamento de Dados Ambientais
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	Praia do Cassino, Rio Grande - RS

1.3 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
Universidade Federal do Rio Grande	FURG	Externa à IES	Instituição Governamental Federal	Instituição colaboradora

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

O município do Rio Grande passa por um acelerado processo de crescimento urbano, alavancado pelo dinamismo econômico estabelecido durante o período da instalação da indústria naval na região. No caso do balneário Cassino, a consolidação de loteamentos, associado à rápida expansão urbana, mesmo após o ciclo da indústria naval, tem trazido diversos problemas relacionados à ineficiência do escoamento das águas pluviais e a presença de áreas de alagamentos em períodos de grande pluviosidade. As características morfológicas da planície costeira e a ausência de infraestrutura tem contribuído para um quadro crítico com relação à drenagem urbana, em especial no Balneário Cassino. O conhecimento do comportamento dos canais de drenagem (sangradouros) torna-se uma importante ferramenta para formulação de ações de planejamento urbano e prevenção de desastres no Balneário Cassino. Este projeto tem como objetivo caracterizar, a partir do uso de drones, o comportamento dos canais de drenagem, levando em consideração os eventos naturais e antrópicos ocorridos na localidade. Após um período de estudos relacionados a investigação de áreas suscetíveis a alagamentos e primeiros ensaios com drone, esta proposta de pesquisa visa dar continuidade as análises do comportamento da morfologia dos sangradouros nas questões de drenagem urbana no Balneário Cassino, localizado no Município do Rio Grande (RS).

Palavras-Chave:

Drenagem urbana, aeronave remotamente pilotada, alagamentos, sensores de baixo custo.

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

Está proposta solicita 02 bolsistas 8hs (01 BICET e 01 BICTES).

1.5 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Miguel da Guia Albuquerque	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a)

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Bolsista Voluntário A Ser Selecionado - Ifrs	IFRS - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	0 hrs	Voluntário
Jean Marcel de Almeida Espinoza	IFSC	0 hrs	Pesquisador(a)
Luis Pedro Melo de Almeida	Universidade Federal do Rio Grande	0 hrs	Pesquisador(a)

Coordenador:

Nome: Miguel da Guia Albuquerque

RGA:

CPF: 92520553391

Email: miguel.albuquerque@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Assistente

Fone/Contato: 53 32367432 / 53 81316358

Local _____, 04/07/2022

Miguel da Guia Albuquerque
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:

SIPES Nº: 324216.1610.68101.24022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	QUANTIFICAÇÃO DE PERIGOS COSTEIROS E PROJEÇÃO DE LINHAS DE COSTA FUTURAS COMO SUBSÍDIO PARA ESTUDO DE ADAPTAÇÃO DAS ZONAS COSTEIRAS: LITORAL DO EXTREMO SUL DO RS
Coordenador:	Miguel da Guia Albuquerque / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	30/04/2019
Término Previsto:	28/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Não

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	GeoCiências » Geografia Física » Ciências Exatas e da Terra
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Geotecnologias e Meio Ambiente
Linha de Pesquisa:	Gestão Ambiental e Territorial
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	Litoral do extremo sul do Rio Grande do Sul

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

Um dos principais problemas enfrentados pelos municípios litorâneos é a erosão costeira. Nos últimos anos, o aumento da ocupação das áreas costeiras, a intensificação dos eventos extremos incidindo sobre a costa, vem causando danos consideráveis na estrutura dos municípios costeiros. Dados do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas estimam que até o final da década de 2050, o nível global do mar estará cerca de 30 cm mais elevado do que o atual. Em relação às zonas costeiras, um cenário de elevação do nível do mar afetará diretamente estes ambientes. Dentro da perspectiva do Ministério da Ciência e Tecnologia, o qual tem dado ênfase aos estudos relacionados as mudanças climáticas, o presente estudo visa estabelecer um panorama atual do processo erosivo que ocorre na linha de costa da praia do Hermenegildo, localizada no município de Santa Vitória do Palmar, a partir de imagens aéreas de diferentes épocas e coleta de dados in situ. A partir das taxas de variação da linha de costa, o estudo visa classificar quais áreas são mais ou menos susceptíveis ao processo erosivo, de forma que esse município costeiro possa elaborar planos de manejo eficazes para conter o avanço do processo erosivo.

Palavras-Chave:

erosão costeira, manejo costeiro, geotecnologias

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

A presente proposta solicita 02 bolsistas (01 BICET e 01 BICTES 8hs).

1.5 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Miguel da Guia Albuquerque	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
------	-------------	-------	--------

Bolsista IFRS	IFRS	0 hrs	Voluntário
Bolsista Voluntário A Ser Selecionado - IFRS	IFRS - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	0 hrs	Voluntário
Deivid Cristian Leal Alves	UEMS	0 hrs	Pesquisador(a)
Jean Marcel de Almeida Espinoza	IFSC	0 hrs	Pesquisador(a)
Luis Pedro Melo de Almeida	Universidade Federal do Rio Grande	0 hrs	Pesquisador(a)

Coordenador:

Nome: Miguel da Guia Albuquerque

RGA:

CPF: 92520553391

Email: miguel.albuquerque@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Assistente

Fone/Contato: 53 32367432 / 53 81316358

_____, 04/07/2022
Local

Miguel da Guia Albuquerque
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 324223.1610.115846.22022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Construção de bancada para avaliação de diferentes dispositivos de expansão
Coordenador:	Pablo Daniel Freitas Bueno / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	28/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	Pablo Daniel Freitas Bueno / Docente
Órgão Financeiro:	Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Mecânica » Engenharia Térmica » Termodinâmica
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Tecnologia em Refrigeração e Climatização - REFRITEC
Linha de Pesquisa:	Aquecimento, ventilação, ar condicionado e refrigeração
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	IFRS - Campus Rio Grande, Pavilhão 5 - sala 502

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

Este projeto tem o objetivo geral de avaliar o sistema de refrigeração com a utilização de tubos capilares (dispositivos de expansão) de diferentes diâmetros e comprimentos no comportamento de um sistema de refrigeração. Para isso, pretende-se construir uma bancada, com a fixação dos manômetros nos lados de alta e baixa pressão do sistema de refrigeração com a finalidade de avaliar a queda de pressão ocasionada pelos diferentes tubos capilares instalados no sistema de refrigeração e pontos específicos nestes mesmos lados de alta e baixa, para a medição das temperaturas dos referidos sistemas. Sendo assim, será possível avaliar, através destas medições, o comportamento destes sistemas submetidos a diferentes dispositivos de expansão (tubos capilares).

Palavras-Chave:

Refrigeração, dispositivos de expansão, tubos capilares

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

A indissociabilidade entre pesquisa e ensino é o ponto forte desta proposta, pois ao mesmo tempo que podemos avaliar e analisar um sistema de refrigeração submetido a diferentes dispositivos de expansão, também será possível demonstrar para os alunos em sala de aula estes comportamentos em tais sistemas.

1.5 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Carlos Fernandes Junior	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Fabiano de Andrade Ferreira	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Pablo Daniel Freitas Bueno	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Nome	Regime de Trabalho	Instituição	Carga	Função
------	--------------------	-------------	-------	--------

Carlos Eduardo Nascimento Pinheiro	40 horas	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
---------------------------------------	----------	------	-------	----------------

Outros membros externos a IFRS

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Pablo Daniel Freitas Bueno

Nº de Matrícula: 1761530

CPF: 00335353029

Email: pablo.bueno@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Adjunto

Fone/Contato: (53)32041556

Gestor:

Nome: Pablo Daniel Freitas Bueno

Nº de Matrícula: 1761530

CPF: 00335353029

Email: pablo.bueno@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Adjunto

Fone/Contato: (53)32041556

Local _____, 04/07/2022

Pablo Daniel Freitas Bueno
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 311116.1610.66440.24022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Desenvolvimento de um destilador de água: otimização do consumo de energia e de água potável
Coordenador:	Patrícia Anselmo Zanotta / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	Patrícia Anselmo Zanotta / Docente
Órgão Financeiro:	Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Elétrica
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Grupo de Pesquisa em Automação e Sistemas
Linha de Pesquisa:	Controle e automação
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	Campus Rio Grande

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

O consumo de água potável para a produção de água destilada, a partir de um destilador do tipo Pilsen, como o utilizado no laboratório de Química do Campus Rio Grande do IFRS é bastante elevado, numa proporção aproximada de 50:1, segundo o fabricante. Vários estudos têm sido realizados visando a redução do consumo de água, bem como do gasto de energia neste tipo de processo. Entre as alternativas apresentadas destacam-se a identificação do regime de menor consumo, substituição do equipamento tradicional por um processo mais moderno e, armazenamento da água de descarte para posterior reaproveitamento em limpezas do laboratório. Contudo, no presente caso, necessita-se primeiramente identificar a demanda real de água destilada, uma vez que a implementação do laboratório de Química para atender os cursos técnicos integrados do campus é recente, ainda em fase de planejamento e testes de aulas experimentais, o que inclui a definição do número de alunos por turmas e estimativa de repetições de cada análise. Após este levantamento das necessidades da área de química, será realizado um estudo que possibilitará aos alunos dos cursos de Automação Industrial e Refrigeração e Climatização aplicarem os conhecimentos das áreas de formação no projeto e desenvolvimento de um destilador alternativo ao atual, visando a redução do desperdício de água e de energia, e ainda contribuindo para qualificar o laboratório de ensino de Química do campus.

Palavras-Chave:

integração de saberes, destilador, automatização, eficiência energética, Economia de água

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

O desenvolvimento do projeto e a construção de um protótipo de um novo destilador que permita o controle do horário de início e término do processo, o nível de água no reservatório de água destilada, a vazão de água potável e de água destilada, o consumo de água potável, temperatura da água de entrada e de saída e, otimize o resfriamento da água destilada por meio de placas de Peltier, possibilitará a integração de saberes entre os cursos de Automação Industrial e Refrigeração e Climatização com a área de Química, e resultará na redução do consumo de água e de energia. Além disso, será possível trabalhar a questão da redução do impacto ambiental com o processo de produção de água destilada, sendo este um dos tópicos que devem ser discutidos nas aulas práticas de química. Destaca-se ainda que a relação com a extensão se dá uma vez que o projeto do novo equipamento, mais eficiente do que o tradicional, poderá ser disponibilizado para outros campi do IFRS, bem como para outras escolas, beneficiando deste modo a comunidade de forma ampla. A equipe proponente deste projeto é formada por professores das áreas de Automação Industrial, Refrigeração e Climatização e Química, todos com formação em engenharias.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
anexo_i_identificacao_e_detalhamento_do_projeto_destilador.pdf	Outro
edital_nº_77_anexo_iii_formulario_de_avaliacao_do_curriculo_lattes_patricia_de_stilador.pdf	Outro
edital_nº_77_anexo_ii_formulario_solicitacao_aipct_destilador.pdf	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Carlos Rodrigues Rocha	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Daniele Colembergue da Cunha Vanzin	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Patrícia Anselmo Zanotta	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor, Pesquisador(a)
Paulo ValÉrio SaraÇol	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Marina Zanotta Rocha	FURG	0 hrs	Voluntário

Coordenador:

Nome: Patrícia Anselmo Zanotta

RGA:

CPF: 52073688004

Email: patricia.zanotta@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Assistente

Fone/Contato: 53-32327971 / 53-99713481

Gestor:

Nome: Patrícia Anselmo Zanotta

RGA:

CPF: 52073688004

Email: patricia.zanotta@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Assistente

Fone/Contato: 53-32327971 / 53-99713481

Local _____, 04/07/2022

Patrícia Anselmo Zanotta
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:

SIPES Nº: 318799.1610.66440.24022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Reaproveitamento de solução de Percloroeto de ferro
Coordenador:	Patrícia Anselmo Zanotta / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Editais:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	Patrícia Anselmo Zanotta / Docente
Órgão Financeiro:	Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Ciências Humanas » Educação » Ensino-Aprendizagem
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Grupo de Pesquisa em Educação Profissional e Tecnológica
Linha de Pesquisa:	O ensinar e o aprender na Educação Profissional
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	Campus Rio Grande

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

Nos projetos pedagógicos dos cursos técnicos integrados do campus Rio Grande do IFRS estão previstas atividades que oportunizem o desenvolvimento dos sujeitos em suas completudes, visando a formação integral. Assim, a partir de uma proposta da disciplina de Química II no ano de 2018, fundamentada no Educar pela Pesquisa, na qual os alunos deveriam escolher temas de eletroquímica para desenvolver pesquisas teórica e experimentalmente, evidenciou-se a demanda do Curso de Automação Industrial pelo tratamento das soluções de percloroeto de ferro. Estas soluções são utilizadas no processo de fabricação de placas de circuito impresso (PCIs), sendo esta uma prática frequente no referido curso. Conforme o número de placas corroídas, a solução de FeCl_3 perde sua eficiência. Atualmente não há meios de descarte apropriado para tal solução, existindo na literatura apenas formas de neutralizar a acidez, porém as concentrações de cobre e ferro ficam acima do limite permitido, o que pode causar danos ao ambiente. A partir do exposto, propõem-se neste projeto o estudo de um método para reativação da solução de FeCl_3 saturada com cobre (Cu^{2+}), a fim de aumentar a sua vida útil e reduzir a quantidade de descarte. Os íons Cu^{2+} serão removidos da solução saturada a partir de um processo de cobreação e o controle da eficácia do processo será feito por meio da determinação das concentrações de cobre iniciais e finais, bem como pela verificação da regeneração da solução de percloroeto de ferro através da sua utilização para a produção de novas PCIs

Palavras-Chave:

eletroquímica, cobreação, placas de circuito impresso, integração de saberes

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

Este projeto oportunizará a integração entre as áreas de Química e das disciplinas específicas da Automação Industrial, favorecendo a formação integral não apenas dos bolsistas diretamente envolvidos, mas de todos os alunos do curso que produzem placas de circuito impresso pelo processo de corrosão do cobre das placas de fenolite com solução de percloroeto de ferro. Atualmente as soluções saturadas estão sendo armazenadas por não ter um processo adequado para tratamento e descarte, ou como se está propondo, um processo de regeneração das soluções pela retirada de cobre.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
edital_nº_77_anexo_ii_formulario_solicitacao_aipct_destilador.pdf	Outro
edital_nº_77_anexo_i_identificacao_e_detalhamento_do_projeto_percloroeto.pdf	Outro
edital_nº_77_anexo_iii_formulario_de_avaliacao_do_curriculo_lattes_patricia.pdf	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Carlos Rodrigues Rocha	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Daniele Colembergue da Cunha Vanzin	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Patrícia Anselmo Zanotta	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Marina Zanotta Rocha	FURG	0 hrs	Voluntário

Coordenador:

Nome: Patrícia Anselmo Zanotta

RGA:

CPF: 52073688004

Email: patricia.zanotta@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Assistente

Fone/Contato: 53-32327971 / 53-99713481

Gestor:

Nome: Patrícia Anselmo Zanotta

RGA:

CPF: 52073688004

Email: patricia.zanotta@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Assistente

Fone/Contato: 53-32327971 / 53-99713481

Local _____, 04/07/2022

Patrícia Anselmo Zanotta
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 323952.1610.157764.21022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Proposições vagas - mulheres artistas subindo contextos tendo como ponto de partida o sul do Brasil
Coordenador:	Raquel Andrade Ferreira / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	30/04/2019
Término Previsto:	28/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Não

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Básica
Área de Conhecimento:	Linguística, Letras e Artes » Artes
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Humanizar o Humano: Arte, corpo, linguagens e meio ambiente
Linha de Pesquisa:	Educação e Cultura
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	Estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

1.3 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
Instituto Federal Catarinense	IFC - Campu s Blumen au	Externa à IES	Instituição Governamental Federal	Instituição colaboradora
Universidade Federal de Pelotas	UFPel	Externa à IES	Instituição Governamental Federal	Instituição Colaboradora

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

A presente pesquisa resgata um modo de prospectar o mundo e representá-lo por meio de deslocamentos físicos, viagens e excursões de artistas viajantes, porém conduzidas por mulheres artistas residentes no sul do Brasil. em proposições vagantes por contextos distintos e em rotas marítimas, terrestres e aéreas, em estado de prospecção e envolvimento com o contexto social, geográfico, cultural, científico e natural visitado, ampliando o processo de instauração e partilha da arte contemporânea pela observação, numa perspectiva de transformar e reinventar os modos de existir e potencializar as representações simbólicas do espaço e de quem ou o que o habita. As motivações para as viagens serão científicas e artísticas e em pequenos percursos locais e regionais, em longas distâncias, de cidades a cidades, de continente a continentes, por rotas traçadas pelo comércio e histografadas, tais como as rotas do início da Era dos Descobrimentos ou das grandes navegações, a "rota da seda, estradas real-persa, a rota das especiarias, a antiga rota transpeninsular, rota trans-sahariana, estrada do incenso, entre outras. Para isso, iremos ao encontro de expedições existentes sejam elas comerciais, científicas, culturais, como também viajaremos por conta própria reconfigurando o caminho.

Palavras-Chave:

arte contemporânea., pesquisa em poéticas visuais, sulear, mulheres artistas viajantes, Proposições vagantes

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

A presente proposta solicita 02 BOLSAS BICET 8hs.

1.5 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Raquel Andrade Ferreira	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a)

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Bolsista IFRS	IFRS	0 hrs	Voluntário
Bolsista Voluntário A Ser Selecionado - IFRS	IFRS - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	0 hrs	Voluntário
Claudia Zimmer de Cerqueira Cezar	IFCatarinense	0 hrs	Pesquisador(a)
Eduarda Azevedo Gonçalves	UFPEL	0 hrs	Pesquisador(a)

Coordenador:

Nome: Raquel Andrade Ferreira

Nº de Matrícula: 1973603

CPF: 62060910072

Email: raquel.ferreira@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Associado

Fone/Contato: 53-32225871 / 53-981260115

Local

, 04/07/2022

Raquel Andrade Ferreira
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 324285.1610.115735.24022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Controle e processamento digital: uso de plataformas open-source voltadas à aquisição e condicionamento de sinais
Coordenador:	Rogério Malta Branco / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	
Órgão Financeiro:	Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Elétrica
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Grupo de Pesquisa em Automação e Sistemas
Linha de Pesquisa:	Instrumentação eletrônica
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	IFRS Rio Grande

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

As plataformas open-source existentes hoje permitem a rápida integração com circuitos de aquisição de sinais analógicos, sendo que algumas já apresentam conversores analógicos-digitais já inclusos em seu hardware. Isto vem possibilitar implantar controles digitais e processamento de sinais, os quais apresentam vantagens de serem mais econômicos e com mais rápida alteração de parâmetros de projeto, além de serem menos sensíveis às variações dos componentes empregados e ruídos.

Mencionando a capacidade de tais plataformas, na atualidade elas apresentam um potencial computacional apropriado para os algoritmos necessários para os processamentos digitais de sinais desejados. Soma-se também a possibilidade de, em tais plataformas, poder-se utilizar linguagens de programação trabalhadas no curso de Automação Industrial, como é o caso do Python.

Assim, o presente projeto visa explorar o tema do condicionamento digital de sinais ao propor desenvolver algoritmos em linguagem Python sobre plataforma open-source a fim de potencializar projetos futuros da instituição.

Com aplicações diversas, desde a simples aquisição de dados, passando pelo registro (dataloggers) ou mesmo compondo malhas simples de controle, deseja-se operar com sinais de banda inferior a 10kHz, muito presentes em sistemas elétricos industriais, onde tais ruídos vem a comprometer a qualidade de informações obtidas pelos sensores. Testar a possibilidade de condicionamento e uso destas informações de leitura é objetivo do projeto. Outrossim, é objetivo também gerar materiais de apoio a pesquisadores e alunos, bem como disponibilizar dados resultantes dos estudos sobre plataformas estudadas.

Palavras-Chave:

Processamento digital de sinais, Filtros digitais, plataformas open-source

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

desenvolvimento de sistema de custo acessível e empregando linguagem de acesso gratuito e com vasto referencial no desenvolvimento de sistemas de aquisição de dados e seu condicionamento, possibilitando que diversos outros projetos possam se valer de tais procedimentos para coleta, registro e tratamento de sinais de forma mais simples, haja visto que um filtro analógico requer conhecimento intermediário de eletrônica linear, não acessível a curto prazo a diversos pesquisadores e alunos.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
[rogerio]_edital_nº_77:2018_anexo_i_identificacao_e_detalhamento_do_projeto.pdf	Outro
[rogerio]_edital_nº_77:2018_anexo_ii_formulario_solicitacao_aipct.pdf	Outro
[rogerio]_edital_nº_77:2018_anexo_iii_formulario_de_avaliacao_do_curriculo_lattes.pdf	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Rogério Malta Branco	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Pesquisador(a)

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Rogério Malta Branco

RGA:

CPF: 63839083087

Email: rogerio.branco@gmail.com

Categoria: Outra

Fone/Contato: 5332328715 / (53) 91663727

Local _____, 04/07/2022

Rogério Malta Branco
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 324451.1610.73023.23022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	IFECO - Projeto de um veículo para participar de maratonas de eficiência energética (Cópia) 22-02-2019
Coordenador:	Serguei Nogueira da Silva / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	30/04/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	Serguei Nogueira da Silva / Docente
Órgão Financeiro:	Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Mecânica » Projetos de Máquinas
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Grupo de Pesquisa em Tecnologias de Fabricação Mecânica - GTecFM
Linha de Pesquisa:	Técnicas Tradicionais de Projeto
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	IFRS - Campus Rio Grande

1.3 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
SKA Automação de Engenharias	SKA	Externa à IES	Organização de Iniciativa Privada	Apoio ao projeto através da doação de cursos de CAD / CAM / CAE para os discentes participantes da equipe, assim como suporte técnico na parte de projeto, simulação e manufatura digital. Representante comercial do programa SolidWorks.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

A competição de veículos de supermilhagem oferecem aos alunos ao redor do mundo o desafio de criar protótipos dos veículos mais econômicos e inovadores quanto ao uso eficiente de combustíveis para propulsão. No Brasil temos a prova ShellEcoMarathon, no Rio de Janeiro, além de outras competições organizadas por universidades. A Equipe IFECO, participou pela primeira vez em 2016 vez com o protótipo construído utilizando propulsão elétrica, com controlador eletrônico desenvolvido pelos alunos, carenagem de fibra de vidro e chassi de aço tubular. O resultado foi um surpreendente quarto lugar na categoria elétrica. Em 2018 foi desenvolvido um novo veículo, ocorrendo a participação na ShellEcoMarathon 2018, no Rio de Janeiro. Ainda, ocorreu a participação na primeira Mostra Baja, em Bento Gonçalves, evento paralelo ao Salão de Iniciação Científica do IFRS. No projeto os alunos da equipe são treinados para a utilização de ferramentas de engenharia como CAD/CAE/CAM, ferramentas essenciais para o desenvolvimento de pesquisa na área de engenharia. Os bolsistas serão orientados por professores de diferentes áreas, de modo a constituir uma visão interdisciplinar do veículo e integração com os demais sistemas desenvolvidos pela equipe do projeto. Assim, através da pesquisa aplicada, os alunos vivenciarão técnicas de projeto similares a encontradas na indústria, desenvolvendo uma visão sistêmica e sustentável na área de transportes, área carente de novas alternativas no Brasil. Como resultado final visamos um veículo otimizado considerando aspectos sociais, ambientais, técnicos e econômicos. O objetivo para 2019 é realizar um novo projeto do sistemas de direção e transmissão atuais.

Palavras-Chave:

ShellEcoMarathon, Sustentabilidade, Engenharia Automotiva, Eficiência Energética

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

A proposta visa a participação de alunos dos primeiros anos do curso de Engenharia Mecânica e dos cursos Técnicos de Fabricação Mecânica e Automação Industrial. Por isso, com o objetivo de fornecer treinamento para a utilização das ferramentas de projetos propostas, foi estabelecida uma parceria com a empresa SKA, de São Leopoldo, que irá fornecer cursos EAD (Educação a Distância) de CAD todos os participantes do projeto, e para os bolsistas envolvidos serão ofertados cursos avançados de CAD e CAE. Ainda, através da renovação do projeto tem-se como meta a continuidade dos trabalhos da equipe, implementando estudos para construção do veículo para competir na prova de 2019.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
ifeco_2018__fotos.pdf	Outro
ifeco_na_shell_eco.pdf	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Anderson Favero Porte	Dedicação exclusiva	IFRS	96 hrs	Colaborador
André Fernando Ebersol Menna	Dedicação exclusiva	IFRS	152 hrs	Colaborador
Eduardo da Rosa Vieira	40 horas	IFRS	0 hrs	
Felipe Leite Silva	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	
Flávio Galdino Xavier	Dedicação exclusiva	IFRS	152 hrs	Orientador, Colaborador
Gustavo Simões Teixeira	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	
Ricardo Freitas Vergara	Dedicação exclusiva	IFRS	152 hrs	Orientador, Colaborador
Rodrigo Jorge Macedo	Dedicação exclusiva	IFRS	212 hrs	Orientador, Colaborador
Serguei Nogueira da Silva	Dedicação exclusiva	IFRS	412 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Nome	Regime de Trabalho	Instituição	Carga	Função
Fábio Rosa da Silveira	40 horas	IFRS	0 hrs	

Outros membros externos a IFRS

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Serguei Nogueira da Silva

Nº de Matrícula: 1743068

CPF: 96991860034

Email: serguei.silva@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Titular

Fone/Contato: 5332328149 / 5392866161

Gestor:

Nome: Serguei Nogueira da Silva

Nº de Matrícula: 1743068

CPF: 96991860034

Email: serguei.silva@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Titular

Fone/Contato: 5332328149 / 5392866161

_____, 04/07/2022
Local

Serguei Nogueira da Silva
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 324451.1610.73023.23022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	IFECO - Projeto de um veículo para participar de maratonas de eficiência energética (Cópia) 22-02-2019
Coordenador:	Serguei Nogueira da Silva / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	30/04/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	Serguei Nogueira da Silva / Docente
Órgão Financeiro:	Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Mecânica » Projetos de Máquinas
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Grupo de Pesquisa em Tecnologias de Fabricação Mecânica - GTecFM
Linha de Pesquisa:	Técnicas Tradicionais de Projeto
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	IFRS - Campus Rio Grande

1.3 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
SKA Automação de Engenharias	SKA	Externa à IES	Organização de Iniciativa Privada	Apoio ao projeto através da doação de cursos de CAD / CAM / CAE para os discentes participantes da equipe, assim como suporte técnico na parte de projeto, simulação e manufatura digital. Representante comercial do programa SolidWorks.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

A competição de veículos de supermilhagem oferecem aos alunos ao redor do mundo o desafio de criar protótipos dos veículos mais econômicos e inovadores quanto ao uso eficiente de combustíveis para propulsão. No Brasil temos a prova ShellEcoMarathon, no Rio de Janeiro, além de outras competições organizadas por universidades. A Equipe IFECO, participou pela primeira vez em 2016 vez com o protótipo construído utilizando propulsão elétrica, com controlador eletrônico desenvolvido pelos alunos, carenagem de fibra de vidro e chassi de aço tubular. O resultado foi um surpreendente quarto lugar na categoria elétrica. Em 2018 foi desenvolvido um novo veículo, ocorrendo a participação na ShellEcoMarathon 2018, no Rio de Janeiro. Ainda, ocorreu a participação na primeira Mostra Baja, em Bento Gonçalves, evento paralelo ao Salão de Iniciação Científica do IFRS. No projeto os alunos da equipe são treinados para a utilização de ferramentas de engenharia como CAD/CAE/CAM, ferramentas essenciais para o desenvolvimento de pesquisa na área de engenharia. Os bolsistas serão orientados por professores de diferentes áreas, de modo a constituir uma visão interdisciplinar do veículo e integração com os demais sistemas desenvolvidos pela equipe do projeto. Assim, através da pesquisa aplicada, os alunos vivenciarão técnicas de projeto similares a encontradas na indústria, desenvolvendo uma visão sistêmica e sustentável na área de transportes, área carente de novas alternativas no Brasil. Como resultado final visamos um veículo otimizado considerando aspectos sociais, ambientais, técnicos e econômicos. O objetivo para 2019 é realizar um novo projeto do sistemas de direção e transmissão atuais.

Palavras-Chave:

ShellEcoMarathon, Sustentabilidade, Engenharia Automotiva, Eficiência Energética

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

A proposta visa a participação de alunos dos primeiros anos do curso de Engenharia Mecânica e dos cursos Técnicos de Fabricação Mecânica e Automação Industrial. Por isso, com o objetivo de fornecer treinamento para a utilização das ferramentas de projetos propostas, foi estabelecida uma parceria com a empresa SKA, de São Leopoldo, que irá fornecer cursos EAD (Educação a Distância) de CAD todos os participantes do projeto, e para os bolsistas envolvidos serão ofertados cursos avançados de CAD e CAE. Ainda, através da renovação do projeto tem-se como meta a continuidade dos trabalhos da equipe, implementando estudos para construção do veículo para competir na prova de 2019.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
ifeco_2018__fotos.pdf	Outro
ifeco_na_shell_eco.pdf	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Anderson Favero Porte	Dedicação exclusiva	IFRS	96 hrs	Colaborador
André Fernando Ebersol Menna	Dedicação exclusiva	IFRS	152 hrs	Colaborador
Eduardo da Rosa Vieira	40 horas	IFRS	0 hrs	
Felipe Leite Silva	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	
Flávio Galdino Xavier	Dedicação exclusiva	IFRS	152 hrs	Orientador, Colaborador
Gustavo Simões Teixeira	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	
Ricardo Freitas Vergara	Dedicação exclusiva	IFRS	152 hrs	Orientador, Colaborador
Rodrigo Jorge Macedo	Dedicação exclusiva	IFRS	212 hrs	Orientador, Colaborador
Serguei Nogueira da Silva	Dedicação exclusiva	IFRS	412 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Nome	Regime de Trabalho	Instituição	Carga	Função
Fábio Rosa da Silveira	40 horas	IFRS	0 hrs	

Outros membros externos a IFRS

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Serguei Nogueira da Silva

Nº de Matrícula: 1743068

CPF: 96991860034

Email: serguei.silva@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Titular

Fone/Contato: 5332328149 / 5392866161

Gestor:

Nome: Serguei Nogueira da Silva

Nº de Matrícula: 1743068

CPF: 96991860034

Email: serguei.silva@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Titular

Fone/Contato: 5332328149 / 5392866161

_____, 04/07/2022
Local

Serguei Nogueira da Silva
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 323246.1610.67265.21022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Subsídios técnicos para o Planejamento Espacial Marinho no Sul do Brasil
Coordenador:	Tiago Borges Ribeiro Gandra / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	Tiago Borges Ribeiro Gandra / Docente
Órgão Financeiro:	Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	GeoCiências » Ciências Exatas e da Terra
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Geotecnologias e Meio Ambiente
Linha de Pesquisa:	Aquisição e Processamento de Dados Ambientais
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	Laboratório de Geotecnologias e Meio Ambiente (GEOMA) - IFRS Câmpus Rio Grande Laboratório de Gestão Costeira Integrada (LAGECI) - UFSC

1.3 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
Universidade Federal de Santa Catarina	UFSC	Interna à IES	UFSC - UGP - UOP	- Discussão conceitual sobre o tema; - Articulação com outras instituições envolvidas (Secretaria da Comissão Interministerial de Recursos do Mar - SECIRM, Marinha do Brasil, Ministério do Meio Ambiente); - Análise, avaliação e validação dos resultados obtidos

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

O Planejamento Espacial Marinho (PEM) é um processo público de análise e alocação das atividades humanas no mar, e deve ser embasado pela melhor informação científica e ferramentas tecnológicas disponíveis. Por princípio, o PEM deve ser espacialmente explícito e baseado em ecossistemas. Entretanto, o mapeamento de ecossistemas marinhos é uma tarefa de difícil execução devido à sua complexidade (sistemas tridimensionais e dinâmicos) e às lacunas de dados (espaciais e temporais). Portanto, este projeto tem como objetivo a atualização e validação da proposta metodológica para mapeamento de Zonas Ecológicas Marinhas (ZEM) na Zona Ecológica-Econômica (ZEE) do sul do Brasil. A validação do mapeamento das ZEM será realizada através da agregação de descritores biológicos e da modelagem de habitat de espécies marinhas significativas na área de estudo. Desta forma, espera-se obter indicadores de correlação entre as Zonas Ecológicas Marinhas mapeadas com o uso exclusivo de descritores abióticos com os mapas de habitats que utilizam descritores abióticos e distribuição de espécies. Além disto, usos e atividades humanas serão quantificadas para os habitats de cada espécie, resultando na estimativa das pressões e impactos humanos em cada espécie e zona ecológica.

Palavras-Chave:

Modelagem de Habitat, Modelagem Espacial, Gestão com Base Ecológica, Ferramenta de Suporte à Decisão, Sistemas de Informações Geográficas (SIG)

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

Este projeto é a continuidade da minha Tese de Doutorado, intitulada 'ABORDAGEM ECOSSISTÊMICA PARA O PLANEJAMENTO ESPACIAL MARINHO NO BRASIL: UMA PROPOSTA METODOLÓGICA' e deve avançar na atualização, validação e publicação científica dos resultados da tese.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
anexo_i_identificacao_e_detalhamento_do_projeto_gandra.pdf	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Tiago Borges Ribeiro Gandra	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Marinez Eymael Garcia Scherer	UFSC	0 hrs	Pesquisador(a)

Coordenador:

Nome: Tiago Borges Ribeiro Gandra

Nº de Matrícula: 2777751

CPF: 05729180624

Email: tiago.gandra@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Titular

Fone/Contato: 5332363262 / 5391489490

Gestor:

Nome: Tiago Borges Ribeiro Gandra

Nº de Matrícula: 2777751

CPF: 05729180624

Email: tiago.gandra@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Titular

Fone/Contato: 5332363262 / 5391489490

Local _____, 04/07/2022

Tiago Borges Ribeiro Gandra
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 323722.1610.223650.22022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Avaliação pós-ocupação em edificações de uso coletivo: acessibilidade espacial
Coordenador:	Vanessa Patzlaff Bosenbecker / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	30/04/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Não

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Ciências Sociais Aplicadas » Arquitetura e Urbanismo » Tecnologia de Arquitetura e Urbanismo » Adequação Ambiental
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Representação, Resgate e Inovação do Ambiente Construído
Linha de Pesquisa:	Sustentabilidade e Inovação no Ambiente Construído
Parecer do Comitê de Ética:	Humanos
Local de Realização:	Rio Grande - RS

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

A concepção de espaços acessíveis a pessoas com diferentes habilidades e/ou limitações é fundamental para garantia de um dos princípios estabelecidos pela Constituição Federal. Dados do último Censo (IBGE, 2010) indicam que mais de 45 milhões de pessoas declararam ter, pelo menos, uma das deficiências pesquisadas, correspondendo a 23,9% da população brasileira. Tendo em vista esse número alarmante e bastante significativo, a pesquisa tem como objetivo realizar uma avaliação pós-ocupação de edifícios de uso coletivo, sob o enfoque da acessibilidade espacial, considerando a diversidade da população usuária em termos de habilidades e limitações. Para a condução deste estudo optou-se por trabalhar a metodologia em duas etapas: a primeira visa desenvolver a pesquisa bibliográfica acerca dos principais conceitos envolvidos. Já a segunda está voltada a avaliação das condições de acessibilidade nos casos estudados a partir de uma abordagem multimétodos; visita exploratória, com a aplicação de técnicas de levantamento métrico e fotográfico; entrevistas; e passeios acompanhados. A partir da aplicação de uma metodologia que avalie as condições de acessibilidade espacial, espera-se contribuir na adaptação de espaços existentes e em futuros projetos através das sugestões apontadas aos problemas evidenciados. Os resultados dessa pesquisa tem grande relevância social, visto que o estudo pode auxiliar na inclusão de todas as pessoas, independente de suas capacidades e/ou limitações.

Palavras-Chave:

acessibilidade, segurança

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

1.5 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Douglas de Castro Brombilla	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Leonardo Bandeira Soares	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Vanessa Patzlaff Bosenbecker	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Pesquisador(a)

Discentes da IFRS

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Aluno Bolsista	Graduação	IFRS	0 hrs	

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Vanessa Patzlaff Bosenbecker

Nº de Matrícula: 01776647

CPF: 00456449000

Email: vanessa.bosenbecker@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor de Ensino Superior

Fone/Contato: 5381013561 / 5399550130

Local _____, 04/07/2022

Vanessa Patzlaff Bosenbecker
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 323246.1610.67265.21022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Subsídios técnicos para o Planejamento Espacial Marinho no Sul do Brasil
Coordenador:	Tiago Borges Ribeiro Gandra / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	Tiago Borges Ribeiro Gandra / Docente
Órgão Financeiro:	Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	GeoCiências » Ciências Exatas e da Terra
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Geotecnologias e Meio Ambiente
Linha de Pesquisa:	Aquisição e Processamento de Dados Ambientais
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	Laboratório de Geotecnologias e Meio Ambiente (GEOMA) - IFRS Câmpus Rio Grande Laboratório de Gestão Costeira Integrada (LAGECI) - UFSC

1.3 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
Universidade Federal de Santa Catarina	UFSC	Interna à IES	UFSC - UGP - UOP	- Discussão conceitual sobre o tema; - Articulação com outras instituições envolvidas (Secretaria da Comissão Interministerial de Recursos do Mar - SECIRM, Marinha do Brasil, Ministério do Meio Ambiente); - Análise, avaliação e validação dos resultados obtidos

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

O Planejamento Espacial Marinho (PEM) é um processo público de análise e alocação das atividades humanas no mar, e deve ser embasado pela melhor informação científica e ferramentas tecnológicas disponíveis. Por princípio, o PEM deve ser espacialmente explícito e baseado em ecossistemas. Entretanto, o mapeamento de ecossistemas marinhos é uma tarefa de difícil execução devido à sua complexidade (sistemas tridimensionais e dinâmicos) e às lacunas de dados (espaciais e temporais). Portanto, este projeto tem como objetivo a atualização e validação da proposta metodológica para mapeamento de Zonas Ecológicas Marinhas (ZEM) na Zona Ecológica-Econômica (ZEE) do sul do Brasil. A validação do mapeamento das ZEM será realizada através da agregação de descritores biológicos e da modelagem de habitat de espécies marinhas significativas na área de estudo. Desta forma, espera-se obter indicadores de correlação entre as Zonas Ecológicas Marinhas mapeadas com o uso exclusivo de descritores abióticos com os mapas de habitats que utilizam descritores abióticos e distribuição de espécies. Além disto, usos e atividades humanas serão quantificadas para os habitats de cada espécie, resultando na estimativa das pressões e impactos humanos em cada espécie e zona ecológica.

Palavras-Chave:

Modelagem de Habitat, Modelagem Espacial, Gestão com Base Ecológica, Ferramenta de Suporte à Decisão, Sistemas de Informações Geográficas (SIG)

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

Este projeto é a continuidade da minha Tese de Doutorado, intitulada 'ABORDAGEM ECOSSISTÊMICA PARA O PLANEJAMENTO ESPACIAL MARINHO NO BRASIL: UMA PROPOSTA METODOLÓGICA' e deve avançar na atualização, validação e publicação científica dos resultados da tese.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
anexo_i_identificacao_e_detalhamento_do_projeto_gandra.pdf	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Tiago Borges Ribeiro Gandra	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da IFRS

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Marinez Eymael Garcia Scherer	UFSC	0 hrs	Pesquisador(a)

Coordenador:

Nome: Tiago Borges Ribeiro Gandra

Nº de Matrícula: 2777751

CPF: 05729180624

Email: tiago.gandra@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Titular

Fone/Contato: 5332363262 / 5391489490

Gestor:

Nome: Tiago Borges Ribeiro Gandra

Nº de Matrícula: 2777751

CPF: 05729180624

Email: tiago.gandra@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor Titular

Fone/Contato: 5332363262 / 5391489490

Local _____, 04/07/2022

Tiago Borges Ribeiro Gandra
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIPES
EDITAL EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020

Uso exclusivo da Pró-Reitoria de Pesquisa

PROCESSO Nº:
SIPES Nº: 323722.1610.223650.22022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Avaliação pós-ocupação em edificações de uso coletivo: acessibilidade espacial
Coordenador:	Vanessa Patzlaff Bosenbecker / Docente
Tipo da Proposta:	Projeto Institucional
Edital:	EDITAL PROPPI Nº 77/2018 - FOMENTO INTERNO 2019/2020
Instituição:	IFRS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Unidade Geral:	Rio Grande - Câmpus Rio Grande - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	30/04/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Não

1.2 Detalhes da Proposta

Natureza do Projeto:	Aplicada
Área de Conhecimento:	Ciências Sociais Aplicadas » Arquitetura e Urbanismo » Tecnologia de Arquitetura e Urbanismo » Adequação Ambiental
Grupo de Pesquisa no CNPq:	Representação, Resgate e Inovação do Ambiente Construído
Linha de Pesquisa:	Sustentabilidade e Inovação no Ambiente Construído
Parecer do Comitê de Ética:	Humanos
Local de Realização:	Rio Grande - RS

1.3 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

A concepção de espaços acessíveis a pessoas com diferentes habilidades e/ou limitações é fundamental para garantia de um dos princípios estabelecidos pela Constituição Federal. Dados do último Censo (IBGE, 2010) indicam que mais de 45 milhões de pessoas declararam ter, pelo menos, uma das deficiências pesquisadas, correspondendo a 23,9% da população brasileira. Tendo em vista esse número alarmante e bastante significativo, a pesquisa tem como objetivo realizar uma avaliação pós-ocupação de edifícios de uso coletivo, sob o enfoque da acessibilidade espacial, considerando a diversidade da população usuária em termos de habilidades e limitações. Para a condução deste estudo optou-se por trabalhar a metodologia em duas etapas: a primeira visa desenvolver a pesquisa bibliográfica acerca dos principais conceitos envolvidos. Já a segunda está voltada a avaliação das condições de acessibilidade nos casos estudados a partir de uma abordagem multimétodos; visita exploratória, com a aplicação de técnicas de levantamento métrico e fotográfico; entrevistas; e passeios acompanhados. A partir da aplicação de uma metodologia que avalie as condições de acessibilidade espacial, espera-se contribuir na adaptação de espaços existentes e em futuros projetos através das sugestões apontadas aos problemas evidenciados. Os resultados dessa pesquisa tem grande relevância social, visto que o estudo pode auxiliar na inclusão de todas as pessoas, independente de suas capacidades e/ou limitações.

Palavras-Chave:

acessibilidade, segurança

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

1.5 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Douglas de Castro Brombilla	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Leonardo Bandeira Soares	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Vanessa Patzlaff Bosenbecker	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Coordenador(a), Pesquisador(a)

Discentes da IFRS

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Aluno Bolsista	Graduação	IFRS	0 hrs	

Técnico-administrativo da IFRS

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFRS

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Vanessa Patzlaff Bosenbecker

Nº de Matrícula: 01776647

CPF: 00456449000

Email: vanessa.bosenbecker@riogrande.ifrs.edu.br

Categoria: Professor de Ensino Superior

Fone/Contato: 5381013561 / 5399550130

Local _____, 04/07/2022

Vanessa Patzlaff Bosenbecker
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa