

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: 324331.1610.103939.23022019

1. Introdução

1.1 Identificação da Proposta

Título:	Aperfeiçoamento e manutenção dos subsistemas de um protótipo veicular de eficiência energética
Coordenador:	Airton Campanhola Bortoluzzi / 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:	Erechim - Câmpus Erechim - Pesquisa
Unidade de Origem:	P&I - Pesquisa e Inovação
Início Previsto:	01/05/2019
Término Previsto:	29/02/2020
Possui Recurso Financeiro:	Sim
Gestor:	Airton Campanhola Bortoluzzi / 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 Desenvolvimento em Mecânica - GDMEC
Linha de Pesquisa:	Sistemas Mecânicos
Parecer do Comitê de Ética:	Não
Local de Realização:	Laboratórios de mecânica do IFRS - Campus Erechim

1.3 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
Exata Peças e Serviços	Exata	Externa à IES	Organização de Iniciativa Privada	Execução de peças e serviços relacionados ao projeto.

1.4 Descrição da Proposta

Resumo da Proposta:

O projeto consiste em promover o aperfeiçoamento contínuo e a manutenção necessária ao protótipo veicular de eficiência energética desenvolvido desde 2015, a partir do projeto de pesquisa intitulado "Projeto e construção de um veículo de eficiência energética". O objetivo principal do protótipo é obter o menor consumo específico de combustível possível, através do estímulo na forma de competições estudantis, as quais visam inspirar a pesquisa, a inovação e a aplicação de conhecimentos em busca da sustentabilidade e da redução da poluição ambiental, que se tornaram questões-chave no desenvolvimento da sociedade. A equipe Drop Team do IFRS - Campus Erechim já participou das três competições Shell Eco-Marathon Brasil, sendo que na última conquistou a primeira colocação nacional na categoria gasolina, atingindo a média de 424,9 km/L. No entanto, através do gerenciamento e da experiência adquirida ao longo do tempo com este projeto, sabe-se que há diversos pontos de melhoria nos sistemas de direção, injeção eletrônica, chassi, habitáculo, carenagem, elétrica e powertrain, os quais podem ser conseguidos por meio da pesquisa e implementação de novas tecnologias. Neste cenário, pretende-se aumentar a eficiência do protótipo por meio desta proposta de renovação do projeto. Há de ressaltar que o resultado obtido na última edição da competição trouxe visibilidade junto à comunidade, fato este que contribui e auxilia na divulgação da qualidade de ensino do IFRS – Campus Erechim, na obtenção de empresas parceiras bem como promove a relação entre pesquisa, extensão e ensino.

Palavras-Chave:

Protótipo veicular, eficiência energética, aperfeiçoamento, competição estudantil.

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

O projeto do protótipo veicular de eficiência energética já é objeto de estudo desde 2015, através da equipe Drop Team. Ao longo desse período o protótipo do IFRS – Campus Erechim participou de todas as competições de relevância nacional. Na competição mais recente, Shell Eco-marathon 2018, a Equipe foi campeã nacional na categoria a gasolina, obtendo a marca de 424,9 km/L de consumo.

1.5 Anexos

Nome	Tipo
carta_de_intencoes__aperfeicoamento__exata.pdf	Outro
anexo_iii_lattes__airton__aperfeicoamento.pdf	Outro
anexo_ii__aipct__aperfeicoamento.pdf	Outro
anexo_i_identificacao_e_detalhamento_do_projeto__aperfeicoamento.pdf	Outro

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFRS

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Airton Campanhola Bortoluzzi	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Gestor, Pesquisador(a), Coordenador(a)
Alisson Dalsasso Corrêa de Souza	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
Everton Farina	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)
José Antonio Sala	Dedicação exclusiva	IFRS	0 hrs	Pesquisador(a)

Discentes da IFRS

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Alysson Lucas de Souza	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Diego Biazin da Silva	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Edemar Rodrigues Padilha	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Gabriel Salini	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Guilherme dos Santos	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Igor Andretta Martins	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Iuri Calderan Zaparoli	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Izequiel Balsanelo	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Jean Carlos Jacoboski	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Leandro Bloss	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Lucas Boniatti Neves	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Matheus Pedro Confortin	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Rafael Moreira Cardoso	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário
Thales Ruan Piovezan	Engenharia Mecânica	IFRS	0 hrs	Voluntário

Técnico-administrativo da IFRS

Nome	Regime de Trabalho	Instituição	Carga	Função
Artur da Silva Rossetto	40 horas	IFRS	0 hrs	Voluntário
Émerson Rodrigo Gonçalves Leal	40 horas	IFRS	0 hrs	Voluntário

Outros membros externos a IFRS

Nome	Instituição	Carga	Função
Augusto Detoni Bettio	Bem Estar Móveis e Decorações Ltda.	0 hrs	Voluntário
Gustavo Henrique Ceni	Menno Equipamentos para Escritório Ltda.	0 hrs	Voluntário

Paulo Cesar Massiero	Sinergia Desenvolvimento Humano Ltda.	0 hrs	Voluntário
----------------------	---	-------	------------

Coordenador:

Nome: Airton Campanhola Bortoluzzi
Nº de Matrícula: 01737018
CPF: 80435483072
Email: airton.bortoluzzi@erechim.ifrs.edu.br
Categoria: Professor Adjunto
Fone/Contato: 54 3321-7500

Gestor:

Nome: Airton Campanhola Bortoluzzi
Nº de Matrícula: 01737018
CPF: 80435483072
Email: airton.bortoluzzi@erechim.ifrs.edu.br
Categoria: Professor Adjunto
Fone/Contato: 54 3321-7500

Local _____, 03/07/2019

Airton Campanhola Bortoluzzi
Coordenador(a) da Proposta de Pesquisa