



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense *Campus Luzerna*

**CLASSIFICAÇÃO DOS PROJETOS – EDITAL N° 09/2019
(APOIO A PROJETOS DE PESQUISA DO IFC CAMPUS LUZERNA)**

Segue o resultado do processo classificatório dos projetos de pesquisa homologados no Edital 09/2019. Conforme o Edital, são contemplados **8 projetos ICG** - bolsa de Iniciação Científica Graduação (4 na categoria de Pesquisa em Engenharia de Controle e Automação e 4 na categoria Pesquisa em Engenharia Mecânica) e **5 projetos ICT** - bolsa de Iniciação Científica de Nível Médio (1 na categoria de Pesquisa de Ensino Médio Integrado em Automação Industrial, 1 na categoria de Pesquisa de Ensino Médio Integrado em Segurança do Trabalho, 1 na categoria de Pesquisa de Ensino Médio integrado em Mecânica, 1 na categoria de Pesquisa de Ensino Médio Subsequente em Automação Industrial e 1 na categoria de Pesquisa de Ensino Médio Subsequente em Mecânica), segundo a ordem classificatória abaixo.

Projetos na modalidade ICG - Engenharia de Controle e Automação

Classificação	Título do Projeto	Resultado
1º	Desenvolvimento de componente isolante elétrico através da reciclagem de vidros	Contemplado
2º	Projeto e Implementação de Fonte CC com Múltiplas Saídas	Contemplado
3º	Osciloscópio e gerador de sinais para desenvolvimento da Espectroscopia de Impedância Eletroquímica na análise de superfícies de materiais	Contemplado
4º	Plataforma de hardware para utilização do simulador CoppeliaSim nos cursos de Automação Industrial	Contemplado
5º	Controle Híbrido de um Robô Autônomo Seguidor de Linha	Não Contemplado
6º	Projeto de um veículo de carga elétrico para aplicação no meio rural	Não Contemplado

10

CAJ

il

5



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense *Campus Luzerna*

Projetos na modalidade ICG - Engenharia Mecânica

Classificação	Título do Projeto	Resultado
1º	Análise da eficiência do reagente químico LePera para caracterização microestrutural de aços multifásicos em parceria com o programa BRAGECRIM e empresa local	Contemplado
2º	Desenvolvimento de componente mecânico em liga de alumínio fundida em moldes permanentes	Contemplado
3º	Desenvolvimento de processo e elaboração de procedimentos visando-se à homologação de consumíveis de solda para revestimento de caracol para aplicações em meios predominantemente corrosivos.	Contemplado
4º	Caracterização de resistência mecânica ao cisalhamento de materiais metálicos submetidos ao ensaio de torção.	Contemplado
5º	Construção e testes de repetibilidade com braço robótico Niryo One	Não Contemplado
6º	Estudo e Desenvolvimento de Pinça Cirúrgica Ultrassônica	Não Contemplado

Projetos na modalidade ICT - Ensino Médio Integrado em Automação Industrial

Classificação	Título do Projeto	Resultado
1º	Torre de Vigilância com botão de pânico (PM/Samu/Bombeiros)	Contemplado
2º	Sistema de supervisão e telemetria para melhoria da eficiência energética de um veículo elétrico	Contemplado
3º	Adaptação do braço robótico Niryo One para utilização em célula de produção	Contemplado

M

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and the number '5' at the bottom right.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense *Campus Luzerna*

Projetos na modalidade ICT - Ensino Médio Integrado em Segurança do Trabalho

Classificação	Título do Projeto	Resultado
1º	Estudo da reciclagem de papel para obtenção de cartazes de alta gramatura	Contemplado
2º	Eletrocoagulação e fotoeletrodecomposição de corante alimentício assistida por células solares e radiação UV	Contemplado

Projetos na modalidade ICT - Ensino Médio Integrado em Mecânica

Nenhum Projeto Inscrito nesta modalidade.

Projetos na modalidade ICT - Ensino Médio Subsequente em Automação Industrial

Nenhum Projeto Inscrito nesta modalidade.

Projetos na modalidade ICT - Ensino Médio Subsequente em Mecânica

Nenhum Projeto Inscrito nesta modalidade.

Luzerna, 20 de fevereiro de 2020,

Ricardo Kerschbaumer

Mario Wolfart Junior

Tiago Dequigiovani

Eduardo Augusto Flesch

Haroldo Gregorio De Oliveira

Igor Regalin