

Certificamos que o trabalho científico "A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E UMA PROPOSIÇÃO PRÁTICA PARA O CONSUMO CONSCIENTE", de autoria de SILVANE BARBOSA PEREIRA, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "APRIMORAMENTO DE UM SOFTWARE PARA APLICAÇÃO DE PARAMETRIZAÇÃO OTIMIZADA E SIMULAÇÃO DO RENDIMENTO NA USINAGEM EDM DO INCONEL 718", de autoria de MARIA EDUARDA DE CASTRO LIMA, ALEXANDRE ALTAIR DE MELO, CASSIANO RODRIGUES MOURA e GIOVANI CONRADO CARLINI, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "SISTEMA IOT DE CONTROLE DE SEGUIDOR SOLAR, COM MONITORAMENTO DE ENERGIA, LUMINOSIDADE E TEMPERATURA", de autoria de MATHEUS WILLIAN SPROTTE, GABRIEL HENRIQUE TAVARES, VINICIUS ALEXANDRE e MARCOS ANTONIO SALVADOR, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "ESTUDO SOBRE A AUTOMATIZAÇÃO DO PROCESSO DE ENERGIZAÇÃO E AQUECIMENTO DAS MÁQUINAS EXTRUSORAS EM UMA LINHA DE PRODUÇÃO DE TINTAS EM PÓ", de autoria de JULIO CESAR LOPES DE OLIVEIRA e LUIZ FERNANDO HENNING, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "MINI-BOSQUE (ETAPA 1): ACESSIBILIDADE PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA MOTORA", de autoria de ANDERSON JOSÉ ANTONIETTI, JEFERSON ITALO DANTAS e SAMUEL ROSA DE LIMA SEGUNDO, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "PROJETO E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE UM TÚNEL DE VENTO SUBSÔNICO", de autoria de SAMUEL JACQUES GIL DOS SANTOS, ANTÔNIA CASAROTTO e ANDERSON JOSÉ ANTONIETTI, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "ANÁLISE DO PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS DE UMA PEQUENA EMPRESA DO SEGMENTO METAL MECÂNICO DE JARAGUÁ DO SUL", de autoria de LUANA THAÍS URBAN e THAIS COLLET, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "MAPEAMENTO BIBLIOMÉTRICO DO PROCESSO EDM NA USINAGEM DO INCONEL 718", de autoria de GIOVANI CONRADO CARLINI, EDSON ROBERTO FERREIRA BUENO e FRED LACERDA AMORIM, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "BANCADA DIDÁTICA PARA O ENSINO DE SEGURANÇA EM ELETRICIDADE", de autoria de GABRIEL CABRAL FERREIRA, IGOR SIMON SANTO, ALDO ZANELLA JUNIOR e LALINE BROETTO, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "ESTUDO DA SELETIVIDADE DE PROTEÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO MÓVEL DE 34,5/0,48 kV 1 MVA", de autoria de DANIEL LESCOWICZ e VITOR TELES CORREIA, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "INCLUSÃO DIGITAL E FORMAÇÃO TECNOLÓGICA NA EDUCAÇÃO PÚBLICA", de autoria de NICOLI CAROLINE FICANHA e MARCELO ZANETTI, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE MOBILIDADE PARA PESSOAS CEGAS OU COM BAIXA VISÃO NO AMBIENTE DO IFC UTILIZANDO QR CODE", de autoria de TAYLLANA WISLLA DA COSTA AMADOR, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "PROJETO E SIMULAÇÃO DE UM CIRCUITO ELETRÔNICO, PARA O ESTUDO DE UMA TÉCNICA DE RASTREAMENTO DO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA, PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICO.", de autoria de ELISANGELA DORNELLES, TIMÓTEO DOS SANTOS PEREIRA, ROGÉRIO LUIZ NASCIMENTO, MARCOS ANTÔNIO SALVADOR e RODRIGO JOSÉ PIONTKEWICZ, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "DETERMINAÇÃO DA VELOCIDADE DE DERIVA DOS ELÉTRONS LIVRES EM FIOS CONDUTORES UTILIZANDO UM SMARTPHONE COMO TESLÂMETER", de autoria de EMERSON LUIZ LAPOLLI,RAQUEL ARCARI e VITOR HUGO ZAGO TURCO, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "ESTUDO DA TAUTOCRONIA DEVIDO AO ROLAMETO DE ESFERAS SOBRE A CICLÓIDE", de autoria de EMERSON LUIZ LAPOLLI e JOÃO VITOR VITOSOASKI., foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "ABELHAS-SEM-FERRÃO EM FLORIANÓPOLIS/SC: ESPÉCIES DESCRITAS, E CONFECÇÃO DE NINHOS-ISCAS PARA CAPTURAS", de autoria de KELVIN ROHLING MARINHO, ERICK GONÇALVES DOS SANTOS, CAMILLA LÚCIA LEOPOLDO, MARCIO ALEXANDRE BOTTI, HUMBERTO LUIS OLSEN e MARCELO RENNO BRAGA, ANDERSON JOSE ANTONIETTI, MARIO CESAR SEDREZ, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "DISPOSITIVO DE MEDIÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA EM CÉLULAS DE BATERIA DO TIPO LI-ION AFIM DE VERIFICAR SEU ESTADO", de autoria de ARTHUR WESLEI WUDKE e MARCOS ANTONIO SALVADOR, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "AGRUPAMENTO DE ESTUDANTES A PARTIR DA ANÁLISE DE TAREFAS DE CÓDIGO-FONTE", de autoria de JOSÉ CARLOS MORA e DAVI BERNARDO SILVA, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "ESTUDO COMPARATIVO DA RUGOSIDADE NO TORNEAMENTO CONVENCIONAL E CNC DE UM AÇO ABNT 1020", de autoria de JARDEL JACOBI, ELDER DOUGLAS DOS SANTOS, JOLVANI JOSÉ DALPONTE1, TIAGO ROSA DA SILVA; TIAGO DA SILVA e GIL MAGNO PORTAL CHAGAS, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "CONHECENDO A ENGENHARIA MECÂNICA: UMA PROPOSTA DE INTERAÇÃO JUNTO ÀS ESCOLAS DO ENSINO MÉDIO", de autoria de GIL MAGNO PORTAL CHAGAS, CAROLINE ABREU ISRAEL, NICOLAS SILVA DUARTE, VINICIUS SILVEIRA DE CARVALHO, LIDIANE GONCALVES DE OLIVEIRA e TIAGO DA SILVA, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "DESENVOLVIMENTO DE MODELO DE SIMULAÇÃO PARA CONVERSOR BIDIRECIONAL NO SOFTWARE OCTAVE", de autoria de ROBSON SCARMAGNANI e ARTHUR GARCIA BARTSCH, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "DESENVOLVIMENTO TEÓRICO E SIMULADO, DE UM CONVERSOR FLYBACK PARA USO EM EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO", de autoria de MATHEUS WILLIAN SPROTTE, GABRIEL HENRIQUE TAVARES e RODRIGO JOSE PIONTKEWICZ, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "MINI-BOSQUE (ETAPA 2): PRIMEIRAS PASSOS DO DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL INCLUSIVA E ACESSÍVEL", de autoria de CAMILA SHIMEN, EDUARDO GARCIA SOUZA; RAYSSA SARMENTO CARDIAS e ANDERSON JOSE ANTONIETTI, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO PARA BICO INJETOR DE FUMAÇA EM UM TÚNEL DE VENTO SUBSÔNICO", de autoria de ANTÔNIA CASAROTTO e ANDERSON JOSÉ ANTONIETTI, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "A CRIATIVIDADE COMO FOMENTADORA DA PESQUISA: PERSONAGENS PARA UMA ABORDAGEM NA PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO", de autoria de ABNER LUCENA, NIKOLAS REIS, PEDRO SIMAS, RITA INÊS PETRYKOWSKI PEIXE e EDUARDA GIESE, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "CARREGADOR PARA BATERIAS DE BICICLETAS ELÉTRICAS BASEADO EM UM CONVERSOR CC-CC FORWARD DE DUAS CHAVES", de autoria de AUGUSTO HENRIQUE PRATES LAURINDO, FELLIPE LAURINDO BELLE, LUIS CARLOS LEMKE JUNIOR, MARCOS ANTÔNIO SALVADOR e RODRIGO JOSÉ PIONTKEWICZ, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE RETIFICADOR TRIFÁSICO CONTROLÁVEL BIDIRECIONAL NO CONTEXTO DA GERAÇÃO EÓLICA", de autoria de RAMON DE ARAÚJO ALEXANDRE e ARTHUR GARCIA BARTSCH, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "PROJETO DE ENSINO PARA FOMENTAR A REALIZAÇÃO DE AULAS PRÁTICAS COM CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS", de autoria de MAYNARA HEIDEN, FÁBIO PEDROTTI TERRA e MARCOS EDUARDO TRETER., foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau



Certificamos que o trabalho científico "UM ESTUDO SOBRE A QUALIDADE DE UM SENSOR TIPO PT100 EM UMA LINHA DE PRODUÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS", de autoria de GERSON ULBRICHT e JEAN RESNER, foi apresentado no III SEPETEC - SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, realizado nos dias 19 e 20 de outubro de 2023, no Instituto Federal de Santa Catarina Câmpus Jaraguá do Sul - Rau.

Jaraguá do Sul, 20 de outubro de 2023.

Prof Dr. Gerson Ulbricht Coord. de Pesquisa e Inovação IFSC Jaraguá do Sul – Rau