



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **QUALIDADE DA INFORMAÇÃO NA AGRICULTURA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**, de autoria de **BRAZ FERRAZ FILHO, THALITA BEZ BATTI, ALEXANDRE LEOPOLDO GONÇALVES**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **COLETA, PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MUDAS DE ESPÉCIES FRUTÍFERAS NATIVAS E EXÓTICAS NO IFC - CAMPUS SANTA ROSA DO SUL**, de autoria de **LETICIA DOS SANTOS SCHEFFER DE SOUZA, NICOLLE FERNANDA ZORGE, GABRIEL MAGAGNIN SARTOR, LETICIA NUNES DE OLIVEIRA, MAÍSA BENEDETE DUARTE, MANUELA COELHO DE MATOS, DANIELA GONÇALVES FLORES, NATÁLIA PAULO DA SILVA, MOISÉS MORO DUARTE, AIRTON LUIZ BORTOLUZZI, ANDRÉ GONÇALVES RODRIGUES, NESTOR VALTIR PANZENHAGEN, IVAR ANTONIO SARTORI**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **FORMAÇÃO DE COLEÇÃO DE SEMENTES DO IFC - CAMPUS SANTA ROSA DO SUL**, de autoria de **NESTOR VALTIR PANZENHAGEN, PAULA CARDOSO SAVIO, LAURA CAMPANA CAMPANI, IVAR ANTONIO SARTORI, AIRTON LUIZ BORTOLUZZI**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **LEGUMINOSAS EM ÁREA DEGRADADA ÀS MARGENS DO RIO MAMPITUBA**, de autoria de **MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, EMERSON VALENTE DE ALMEIDA, JULIANA MULITERNO THUROW, FRANCIELE DE OLIVEIRA, LILIANE CERDOTES, RITA DE ALBERNAZ GONÇALVES DA SILVA, LUIZA FERNANDA ERDMANN**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **IDENTIFICAÇÃO DA VARIABILIDADE ESPACIAL DO PH EM ÁGUA E ALUMÍNIO EM ÁREA UTILIZANDO SOFTWARE DE GEOPROCESSAMENTO**, de autoria de **MARCOS ANDRÉ NOHATTO, RODRIGO SÁVIO CADORIN, CRISTIANO NASCIMENTO DE ANDRADE, EMMANUEL DAMINELLI NETO, PATRICK CONSTANTE GUEDERT, IAGO BORGES TONETTO, SAMUEL FREGUGLIA BERETA, JOSUÉ JUSTIN VITT**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **EFICIÊNCIA DA BENTAZONA SOB GALINSOGA PARVIFLORA EM FUNÇÃO DE DIFERENTES FONTES DE ÁGUA E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO DE CALDA**, de autoria de **MARCOS ANDRÉ NOHATTO, BRUNA STARUCK CARDOSO, JOSUÉ JUSTIN VITT, CRISTIANO NASCIMENTO DE ANDRADE, ÉMILI SALVA, STEFFANI DA LUZ, FABIANA TEREZINHA SARTORI ZATITI**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ASSOCIAÇÃO ENTRE AMÔNIO GLUFOSINATO E CARFENTRAZONE PARA O CONTROLE DE GALINSOGA PARVIFLORA E DIGITARIA SP.**, de autoria de **MARCOS ANDRÉ NOHATTO, CRISTIANO NASCIMENTO DE ANDRADE, JOSUÉ JUSTIN VITT, IAGO BORGES TONETTO, FABIANA TEREZINHA SARTORI ZATITI, BRUNO PANSERA ESPINDOLA, PATRICIA CASTELLEN**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **COMPOSIÇÃO MINERAL DE PASTAGENS EM DIFERENTES ÉPOCAS DO ANO**, de autoria de **EZAQUIEL ALVES DE OLIVEIRA, JULIANA MULITERNO THUROW, MIGUELANGELO ZIEGLER AIRBOITTE, MAURÍCIO DUARTE ANASTÁCIO, LEANDRO LUNARDI, LUIZA FERNANDA ERDMANN, ESTER CRISTINA RICKEN**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **QUALIDADE PÓS-COLHEITA DO TOMATE CONVENCIONAL E ORGÂNICO SUBMETIDO A DIFERENTES TIPOS DE EMBALAGENS**, de autoria de **VANESSA STEGANI, RAWANY BARBARA DE SOUZA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PREPARADOS HOMEOPÁTICOS NO MANEJO POPULACIONAL DE SPODOPTERA FRUGIPERDA (J. E. SMITH, 1797) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)**, de autoria de **GERALDO MATHEUS DE LARA ALVES, TALITA VICTÓRIA BERSOT AUGUSTO, NATHAN DE LIMA LEME, MARIANA CLOSS SALVADOR, ELLEN RUBIA DINIZZ**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **EFEITO DA HOMEOPATIA NUX VOMICA NA REVERSÃO DA FITOTOXIDEZ DO GLIFOSATO NA CULTURA DO TRIGO**, de autoria de **HENRIQUE ALISTIDES BELTRAME RIBEIRO, GERALDO MATHEUS DE LARA ALVES, ELLEN RUBIA DINIZ**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **UTILIZAÇÃO DO PÓ DE BASALTO EM DOSES CRESCENTES NA CULTURA DO FEIJOEIRO**, de autoria de **JOSÉ CARLOS FERRI, ELLEN RUBIA DINIZ**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **EFEITO DE TRATAMENTO COM CLORETO DE CÁLCIO SOBRE A QUALIDADE PÓS - COLHEITA DE PÊSSEGOS BARBOSA**, de autoria de **JASMINE DUARTE DE SOUZA, ELIAN ALBURQUERQUE TOMASI, LUCAS ELIAS DA SILVA, AMANDA ÉVELIN GONÇALVES, PATRICK CONSTANTE GUEDERT, JULIA LUNARDI, NICOLAS CONSTANTE GUEDERT, KAUE RAMOS LIMA, LEANDRO LUNARDI, FERNANDO CERBARO PALHANO, EDUARDO SEIBERT**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **AVALIAÇÃO DAS CULTIVARES DE UVAS ALICANTE BOUSCHET, MARSELAN, REBO E TANNAT, NA REGIÃO DO EXTREMO SUL DE SANTA CATARINA NO CICLO 2020/2021**, de autoria de **LUCAS ELIAS DA SILVA, AMANDA ÉVELIN GONÇALVES, ELIAN ALBURQUERQUE TOMASI, JASMINE DUARTE DE SOUZA, PATRICK CONSTANTE GUEDERT, JULIA LUNARDI, NICOLAS CONSTANTE GUEDERT, KAUÊ RAMOS LIMA, LEANDRO LUNARDI, FERNANDO CERBARO PALHANO**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **AVALIAÇÃO DE UVAS VINÍFERAS BRANCAS DA COLEÇÃO DE VIDEIRAS DO CAMPUS SANTA ROSA DO SUL DO IFC, CICLO 2020-2021**, de autoria de **AMANDA ÉVELIN GONÇALVES, LUCAS ELIAS DA SILVA, ELIAN ALBUQUERQUE TOMASI, JASMINE DUARTE DE SOUZA, PATRICK CONSTANTE GUEDERT, GIORGI RAMON RAMIRO FARIAS, BRUNA STEFANIE MARONESSI IGLESIAS, LEONARDO SALIB RAMOS, JULIA LUNARDI, NICOLAS CONSTANTE GUEDERT, KAUE RAMOS LIMA, LEANDRO LUNARDI, FERNANDO CERBARO PALHANO, EDUARDO SEIBERT**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO DA HOMEOPATIA NA FISILOGIA DE SPODOPTERA FRUGIPERDA (J. E. SMITH) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)**, de autoria de **RODRIGO DINIZ NERES, MARIANA CLOSS SALVADOR SHIINOKI, MARIANA NUNES DOS SANTOS SISMEIRO, ANDRESSA FABIANO DE SOUZA, ELLEN RUBIA DINIZ**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PADRONIZAÇÃO DE TESTE DE VIGOR E GERMINAÇÃO EM SEMENTES DE ABOBRINHA DE TRONCO CASERTA**, de autoria de **AMANDA CARMELARIO FORNER, ELLEN RUBIA DINIZ**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO DA APLICAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NANOENCAPSULADOS NO CONTROLE DE FUNGOS PATOGÊNICOS NA CULTURA DO TRIGO**, de autoria de **SAMUEL MODOLON, NAIARA GRASSMANN, CRISTIANE MIOLLA, CHRISTIAN SCHUTTS, ELIETE DE FÁTIMA FERREIRA DA ROSA, NARACELIS POLETTI, LETÍCIA MAZZARINO, MAÍRA TOMAZZOLI, MARIA BEATRIZ VELEIRINHO**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **IMPLANTAÇÃO E MANEJO DE CULTIVARES DE SOJA EM SOLOS DE VÁRZEA DO EXTREMO SUL CATARINENSE**, de autoria de **VINÍCIUS SANTANA FARIAS, MAISA BENEDETE DUARTE, ALICIA RODRIGUES DE OLIVEIRA, GABRIEL RODRIGUES DE OLIVEIRA, INGRID DAITX MATOS, BRUNO PANSERA ESPÍNDOLA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **INVESTIGANDO O USO DE INTERNET DAS COISAS E SISTEMAS INTELIGENTES PARA APLICAR EM AMBIENTES HOSPITALARES**, de autoria de **JOÃO VICTOR FERNANDES DE OLIVEIRA, ANALÚCIA SCHIAFFINO MORALES, SILVIO CÉSAR CAZELLA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PROJETANDO UMA BASE AUTOMATIZADA PARA LANÇAMENTO DE FOGUETES DE GARRAFA PET**, de autoria de **ORLANDO GONNELLI NETTO, KAMYLO SERAFIM PORTO, KAUAN BIRING FONTANELA, LUCAS ADRIANO DOS ANJOS**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **UMA REVISÃO SOBRE A UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS PARA RECICLAGEM DE METAIS PRESENTES EM PLACAS DE CIRCUITO ELETRÔNICOS**, de autoria de **WESLEY D. DE ASSIS, EMILY VIVIAN ACCORDI, MARIA EDUARDA M. RODRIGUES, ALMIR R. DE C. JUNIOR, FERNANDO B. F. F. DE FRAGA, PAULO SÉRGIO DA SILVA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PROPOSTA DE ATUALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS REMOTOS PRESENTE NO REXLAB**, de autoria de **EVANDRO MACHADO PEREIRA, DANIEL GERARDI PAGANI, JOSIEL PEREIRA, LADISLEI CASTRO, JUAREZ BENTO DA SILVA, SIMONE MEISTER SOMMER BILESSIMO**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **TRATAMENTO DE DRENAGEM ÁCIDA DE MINAS (DAM) COM EQUIPAMENTO DOSADOR SEMI AUTOMÁTICA EMPREGANDO SOLUÇÃO DE CÁLCARIO**, de autoria de **DOUGLAS DEOLINDO, DOUGLAS FRANCISCO ALVES, LUIZ CARLOS DE CESARO CAVALER, FÁBIO PERUCH, KAROLINE MACHINSKI, GABRIEL IZÉ**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **UTILIZAÇÃO DE CALCÁRIO COMO REAGENTE NO TRATAMENTO DE DRENAGENS ÁCIDAS EFLUENTES DE BOCAS DE MINAS (DAM)**., de autoria de **KAROLINE MACHINSKI, LUIZ CARLOS DE CESARO CAVALER, FÁBIO PERUCH, DOUGLAS DEOLINDO, DOUGLAS ALVES, GABRIEL IZÉ**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **TECNOLOGIA ASSISTIVA NA PERCEPÇÃO DOS PROFESSORES DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO**, de autoria de **DAISE SILVEIRA MANENTI, IVANI CRISTINA VOOS, BRUNO JOSÉ DE SOUSA, GISELDA TATIANA DE SOUZA ROCHA, EMERSON CARDOSO NASCIMENTO**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **FORMULAÇÃO DE DIETA PARA BOVINOS DE CORTE EM TERMINAÇÃO: ESTUDO DE CASO**, de autoria de **LETÍCIA FRANCIELE DE CASTILHOS, JULIA DE OLIVEIRA CORNEO, VITÓRIA CHERVENSKI BATISTA DE SOUZA, FRANCIELE DE OLIVEIRA, MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, RITA DE ALBERNAZ GONÇALVES DA SILVA, SAULO REGES SENNA DE ALMEIDA, LILIANE CERDÓTES**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PROJETO PRODUÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL NO IFC-CAS: CONTRIBUIÇÕES PARA A EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS**, de autoria de **KAILANI PIAZZOLI MORAES, CARLOS EDUARDO FONTANA ESPINDOLA, TATIANE ESTÁCIO DE PAULA, ELIANE ANASTÁCIO FLORIANO.**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ANÁLISE DAS CONTRIBUIÇÕES DAS AÇÕES DO CLUBE DE CIÊNCIA PARA FORMAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA**, de autoria de **KAYNE MACHADO DA ROSA, MANUELA DE OLIVEIRA ESPINDULA, HELMO ALAN BATISTA ARAÚJO, TATIANE ESTÁCIO DE PAULA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **USO DE INSTRUMENTOS MÚSICAIS PARA CONTEXTUALIZAR O ENSINO DE ACÚSTICA: UMA PROPOSTA DE UNIDADE DE ENSINO POTENCIALMENTE SIGNIFICATIVA**, de autoria de **CAROLINE MACHADO CANTO, MÁRCIA MARTINS SZORTYKA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **RECURSO DIDÁTICO PARA ATIVIDADES PRÁTICAS NO ENSINO REMOTO NO CURSO TÉCNICO EM MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA**, de autoria de **VINÍCIUS RODRIGUES BORBA, JHONATHAN RAZZINI**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS PEDAGÓGICOS DE NATUREZA AMBIENTAL NA EDUCAÇÃO INFANTIL**, de autoria de **MARCIA DA COSTA DOS SANTOS, TAÍS ELISABETE REIS JALOWITZKI, LUCIANE DA ROSA.**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PROJETO VIDEOAULA IFC CAMPUS SOMBRIO: UMA PROPOSTA DE ENSINO HÍBRIDO DE MATEMÁTICA COM LEGENDAS UTILIZANDO O LATEX**, de autoria de **ANA PAULA RAMOS PEREIRA, LUCAS SPILLERE BARCHINSKI, SUSANA PEREIRA DA CUNHA DE MATOS, ULYSSES TAVARES CARNEIRO**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **METODOLOGIA ATIVA: PRODUÇÃO DE VÍDEO COMO PROPOSTA DE OFICINA PEDAGÓGICA EM GEOGRAFIA E LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA**, de autoria de **LOUISE CHRISTINE RODRIGUES RAMOS, ALINE MARIA DA SILVA ALMEIDA, GUSTAVO FERREIRA DA SILVA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **A ROTAÇÃO POR ESTAÇÕES COMO METODOLOGIA ATIVA ADAPTADA PARA O ENSINO REMOTO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA ATIVIDADE AVALIATIVA APLICADA PELOS BOLSISTAS DO PIBID**, de autoria de **FILIFE DOS SANTOS, NAIANE MARIANO SARTOR, YASMIM HAHN PACHECO, BEATRIZ FURMANSKI, IGOR MIZEJESKI FONTANA, KELLEN BÚRIGO DIAS, QUÉLITA DE BORBA MÜLLER, CRISTIANE KELLY GONÇALVES MARQUES, VALDINEI DE BORBA, ALICE MIZEJESKI FONTANA REUS**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **CONSTRUÇÃO DE MAQUETES COMO RECURSO DIDÁTICO PARA O ENSINO DE CANTEIRO DE OBRAS: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ADAPTAÇÃO DE ATIVIDADES PRÁTICAS PRESENCIAIS EM ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**, de autoria de **BRUNA JUST MELLER, RENATA MANSUELO ALVES DOMINGOS**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **INTERCÂMBIO VIRTUAL: IFSC E COMUNIDADE APRENDENDO INGLÊS ONLINE**, de autoria de **NAYARA NUNES SALBEGO, ANDERSON ARIGONI DA SILVA, MARIA EDUARDA PAZINI, VICTOR GABRIEL CORRÊIA PEREIRA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ENRIQUECIMENTO CURRICULAR PARA ESTUDANTES COM CARACTERÍSTICAS DE ALTAS HABILIDADES: RELATO DE UMA ESTRATÉGIA PEDAGÓGICA.**, de autoria de **ALÍCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA, LUANA TILLMANN, BRUNO PANSERA ESPÍNDOLA'**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **MÍDIAS DIGITAIS, EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS E AÇÕES DE EXTENSÃO: RESULTADOS PARCIAIS DO PROJETO CURTAIFC**, de autoria de **MARA JULIANE WOICIECHOSKI HELFENSTEIN, MONIQUE DE PAULA DARÉ, VITÓRIA DE SOUZA TEIXEIRA, MATHEUS TRINDADE VELASQUES**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **DESENVOLVENDO HABILIDADES DE PROJETO MECATRÔNICO ATRAVÉS DE UM ROBÔ SEGUIDOR DE LINHA**, de autoria de **CLEBER LOURENÇO IZIDORO, CLAUBER ROBERTO MELO MARQUES, MARCELO MARCOS AMOROSO, VAGNER DA SILVA RODRIGUES**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **CAPACITAÇÃO DOCENTE PARA O ENSINO REMOTO: METODOLOGIAS E ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS**, de autoria de **JAQUELINE JOSIWANA STEFFENS DA ROCHA, LADISLEI MARQUES FELIPE CASTRO, JUAREZ BENTO DA SILVA, LETICIA ROCHA MACHADO, SIMONE MEISTER SOMMER BILESSIMO**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **O USO DE FERRAMENTAS COLABORATIVAS ONLINE PARA A PESQUISA DA DINÂMICA VEICULAR DE FRENAGEM**, de autoria de **LUCAS SILVA YOSHIDA, YASMIN GOMES BARBOSA, IZAC JOSUÉ MOREIRA, EMANOEL GOMES JAVOSKI DE OLIVEIRA, BRUNO PAULI.**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES NA CIBERCULTURA: REFLEXÕES À LUZ DAS COMPETÊNCIAS DIGITAIS**, de autoria de **HELAINÉ ARAUJO DE OLIVEIRA, JANEISI DE LIMA MEIRA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **O IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO USO DAS MÍDIAS DIGITAIS POR DOCENTES DO ENSINO SUPERIOR**, de autoria de **LUANA MONIQUE DELGADO LOPES, NATANA LOPES PEREIRA, MÁRCIO VIEIRA DE SOUZA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **TOUR VIRTUAL PELO IFSC - CAMPUS CRICIÚMA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**, de autoria de **RENATO BARBOSA SAMPAIO, BRUNA JUST MELLER, NATÁLIA JOENCK RIBEIRO, MARCOS RODRIGUES BUTIGNOL, EMILLY VIVIAN PEDROSO ACCORDI**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ATUALIZAÇÃO SOBRE SAÚDE DA MULHER PARA ESTUDANTES E PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM: UMA AÇÃO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**, de autoria de **ADRIELI LIANDRA SCHUTZ, KAREN EMANUELLE DE BRITO MALAQUIAS, MARIA EDUARDA VIEIRA CIDRAL, YASMIM DOS SANTOS MARIA, CHARLENE DA SILVA, JULIANA ALMEIDA COELHO DE MELO**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ADAPTAÇÃO DE UM SIMULADOR DE MANUTENÇÃO DE COMPUTADOR PARA AULAS REMOTAS**, de autoria de **LUCINEIA GORZELANSKI CAMPANHARO, MARCOS HENRIQUE DE MORAIS GOLINELLI.**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PERSPECTIVAS DISCENTES CAPAZES DE CONTRIBUIR COM A PERMANÊNCIA E ÊXITO**, de autoria de **CARLOS DANIEL OFUGI RODRIGUES, MARISILVIA DOS SANTOS, MARCOS LUIS GRAMS, SÉRGIO SILVEIRA, FERNANDA CORRÊA GARCIA, ALICE GOLIN, PATRICIA MACCARINI MORAES, KISSILA DA CONCEIÇÃO CORRÊA, NATÁLIA BONOMI BUOGO, DOUGLAS LOPES MALTEZO SAITER**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **IMPACTOS DA PANDEMIA NO COTIDIANO DA ESCOLA PÚBLICA: UMA ANÁLISE DAS PRÁTICAS DE QUÍMICA PARA O ENSINO MÉDIO DE ESCOLAS PARCEIRAS DO IFSC - SÃO JOSÉ**, de autoria de **MICHELLE BARCELLOS, MARIANA LOPES PACHECO, LUCIANA GELSLEUCHTER LOHN, MARCOS LUIS GRAMS, KARLA NUNES DA SILVA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **APRENDIZAGEM DE PROCESSOS PRODUTIVOS NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL: SIMULAÇÃO DA FABRICAÇÃO DE BARCOS DE PAPEL**, de autoria de **JULIANA GUARDA DE ALBUQUERQUE, FERNANDA DOMINGUES DE MELO, FERNANDO LUIZ VIEIRA, GUILHERME HICKEL, RAMON DE SOUZA ROSA, VERA LÚCIA CORREIA, VITÓRIA CAMINATTI SERPA.**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS DIDÁTICOS EM TRILHA ECOLÓGICA, COM CARÁTER INTERPRETATIVO, PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO DE JARAGUÁ DO SUL E REGIÃO**, de autoria de **ANDERSON JOSÉ ANTONIETTI, MÁRIO CESAR SEDREZ, CLÁUDIO EDUARDO JUSTIN DE FREITAS**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **DIÁLOGO, CONSCIENTIZAÇÃO E AUTONOMIA: A PRÁTICA FREIREANA NAS AULAS MINISTRADAS EM PRISÕES**, de autoria de **SILVANA MAZZUQUELO TEIXEIRA, JOSIANE EUGÊNIO, GUILHERME ORESTES CANARIM, ALEX SANDER DA SILVA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **TRANSDISCIPLINARIDADE NAS AÇÕES DE PESQUISA E EXTENSÃO: EXPERIÊNCIA DA ESCRITA COLETIVA DE UM PROJETO INTERINSTITUCIONAL**, de autoria de **MARIA BEATRIZ PALUDO PIZZOLOTTO, DAYANE STEPHANIE POTGURSKI, LUANA ZIMMER SARZI, RENATA GOMES CAMARGO**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **SISTEMAS GRANULARES NO ENSINO DE MECÂNICA E HIDROSTÁTICA NO ENSINO MÉDIO**, de autoria de **MAURICIO GIRARDI, MARIA SAIONARA ACCORDI DOS SANTOS SCUSSEL**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **EFEITO DA ADIÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO EM GEOPOLIMERO DE METACAULIM**, de autoria de **CLEIDSON ROSA ALVES, ANDERSON AUGUSTO MULLER, DIEGO HALTIERY DOS SANTOS, ADRIANO MICHAEL BERNARDIN**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS I**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **AVALIAÇÃO DE RISCO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO TEATRO ÁLVARO DE CARVALHO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE FLORIANÓPOLIS**, de autoria de **ANA PAULA PUPO CORREIA, BERNARDO BRASIL BIELSCHOWSKY, MAURÍLIA DE ALMEIDA BASTOS, ADILA CARNEIRO COSTA SILVA, SABRINA MEES**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS I**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **CALÇADAS ACESSÍVEIS: TRECHO SELECIONADO NA SC 443, NA REGIÃO DA PRÓSPERA**, de autoria de **ESTHÉFANI POSSAMAI, MARIA LUÍZA LAITANO, GIOVANA LETICIA SCHINDLER MILANEZE, LUCAS DE SOUZA RANAKOVSKI, GUSTAVO DAMIANI BORBA**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS I**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **COMPATIBILIDADE ENTRE O TIPO DE CIMENTO PORTLAND E O ADITIVO ESTABILIZADOR DE HIDRATAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM ARGAMASSA ESTABILIZADA**, de autoria de **JULIANA MACHADO CASALI, RAFAELA GANZO, GABRIELE CAON FOGAGNOLI, ANDREA MURILLO BETIOLI, LUCIANA MALTEZ CALÇADA**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS I**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO DO TIPO DE ARMAZENAMENTO NAS PROPRIEDADES DA ARGAMASSA ESTABILIZADA**, de autoria de **YASMIN ALFLEN BELLO DA SILVA, CANDELARIA MAY RUIBAL MIRANDA, CAIO ROGÉRIO ENDLER BRITO, JULIANA MACHADO CASALI PERUCH, LUCIANA MALTEZ CALÇADA**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS I**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ANÁLISE DO USO FINAL DE ENERGIA ELÉTRICA EM UM APARTAMENTO EM CRICIÚMA - SANTA CATARINA**, de autoria de **BRUNA JUST MELLER, PASCOAL MELLER NETO**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS I**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO COM O USO DE UM TEMPLATE PRODUZIDO SEGUNDO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE PROJETOS EM BIM DE SC**, de autoria de **CAMILA SANJA MACHADO, SAMUEL JOÃO DA SILVEIRA, JULIANA GUARDA DE ALBUQUERQUE, VERA LÚCIA CORREA, FELIPE GÓES**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS I**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DO PROCESSO CERÂMICO NA FORMULAÇÃO DE MASSA DE PORCELANATO ESMALTADO**, de autoria de **PÂMELA MILAK, JÉSSICA LEANDRO, ALINE RESMINI MELO, CLEBER LOURENÇO IZIDORO**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS II**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **IMPRESSÃO 3D COM POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS E DE BASE BIOLÓGICA**, de autoria de **KATIANE RUCKL, TATIANA G. P. VÁSQUEZ, DERCE O. S. RECOUVREUX**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS II**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **POLIÁCIDO LÁCTICO E IMPRESSÃO 3D: UMA VISÃO GERAL**, de autoria de **RODRIGO PEREIRA DAMASCENO, TATIANA GISSET PINEDA-VÁSQUEZ, DERCE DE OLIVEIRA SOUZA RECOUVREUX**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS II**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **DESENVOLVIMENTO DE UM EQUIPAMENTO SEMIAUTOMATIZADO PARA O TINGIMENTO DE ARTIGOS DE ALGODÃO COM CORANTE NATURAL**, de autoria de **FERNANDO GIACOMINI, ARIEL TEIXEIRA, SUYANNE GABRIEL DE SOUZA, VICTORIA NUNES GABRIEL**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS II**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **INFLUÊNCIA DA ESPESSURA NAS PROPRIEDADES DA CELULOSE BACTERIANA UTILIZADA COMO MEMBRANA TROCADORA DE PRÓTONS**, de autoria de **TATIANA PINEDA, MARGARITA RAMÍREZ- CARMONA, LINA MERCEDES GONZÁLEZ-PÉREZ, VALENTINA PINEDO-RANGEL, MARÍA PAULA GÁLVEZ-GÓMEZ**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS II**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **SISTEMA DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAMENTO DO CONSUMO DE ÁGUA**, de autoria de **GABRIEL MICHELS AMERICO, CLEBER LOURENÇO IZIDORO, PÂMELA MILAK**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS II**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO DA APLICAÇÃO DA MÍNIMA QUANTIDADE DE FLUIDO NO PROCESSO DE TORNEAMENTO DE ACABAMENTO DO AÇO ABNT 4140**, de autoria de **GIL MAGNO PORTAL CHAGAS, EDSON LUIS BERNAL, LUCAS DOS SANTOS, TIAGO DA SILVA**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS III**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ANÁLISE DO ACABAMENTO SUPERFICIAL E COMPORTAMENTO DO CAVACO NO TORNEAMENTO DA LIGA DE ALUMÍNIO 6351 T6 COM APLICAÇÃO DE MÍNIMA QUANTIDADE DE FLUIDO**, de autoria de **GIL MAGNO PORTAL CHAGAS, ADRIANA CARLA LENNERT, LUANA THAÍS URBAN, PAOLLA APARECIDA GOMES, TIAGO DA SILVA**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS III**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ANÁLISE DO ACABAMENTO SUPERFICIAL E DO DESGASTE DA FERRAMENTA NO FRESAMENTO DO AÇO ABNT 4140 UTILIZANDO MQF COM ÓLEO VEGETAL A BASE DE CANOLA**, de autoria de **GIL MAGNO PORTAL CHAGAS, ANDERSON RODRIGUES DE JESUS, ESDRA DELAFLOA MACALLI, LUIZ EDUARDO MOREIRA, TIAGO DA SILVA**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS III**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **DESENVOLVIMENTO DE BANCADA PARA SOLDA GMAW ORBITAL**, de autoria de **MARIANA MILENY DA SILVA, GUILHERME DE SANTANA WEIZENMANN**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS III**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **SPIN COATER DE BAIXO CUSTO PARA DEPOSIÇÃO DE FILMES FINOS**, de autoria de **ANTONIO ALFREDO ANDRADE CHEPLUKI, IGOR ENRICK DE CARVALHO, TIAGO ELIAS ALLIEVI FRIZON**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS III**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ANÁLISE DO TERMOALIMENTADOR APÍCOLA COLETIVO À ENERGIA SOLAR: DEFINIÇÃO DE VARIÁVEIS E SENSORES**, de autoria de **GUILHERME ROBERTO DOS PASSOS, GABRIELE PEREIRA PEDROSO, OSVALDINO ROSA FILHO, LUCAS BOEIRA MICHELS, FÁBIO EVANGELISTA SANTANA, EDUARDO TOCCHETTO DE OLIVEIRA, WERTHER ALEXANDRE DE OLIVEIRA SERRALHEIRO**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS III**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **SISTEMA EXPERIMENTAL DE CONTROLE DE ACESSO E REGISTRO DE FREQUÊNCIA PARA INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR EM PERÍODO DE PANDEMIA POR COVID-19**, de autoria de **ELIEL MARCOS ROCHA ROMANCINI, VINICIUS RODRIGUES ZANON, MARCELO DANIEL BEREJUCK, ANALÚCIA SCHIAFFINO MORALES**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS IV**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **AVALIAÇÃO DE MODELOS ENERGÉTICOS PARA COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PONTO A PONTO ENTRE CONSUMIDORES E PROSSUMIDORES RESIDENCIAIS**, de autoria de **ANDRIELE BRATTI MACHADO, GIULIANO ARNS RAMPINELLI**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS IV**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE UM DRONE PARA MEDIÇÃO DA TEMPERATURA DE ÁGUA EM TANQUE DE PISCICULTURA**, de autoria de **LUCAS MONDARDO CUNICO, VITALLI STRELIAEV CENTENO KYBURZ, DOUGLAS LUCAS DOS REIS, MARIA LUISA DIAS PAIVA**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS IV**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **UTILIZAÇÃO DE UM SISTEMA EMBARCADO PARA MEDIÇÃO DE PLACAS CERÂNCIAS POR VISÃO COMPUTACIONAL**, de autoria de **MARCOS WELLITON DAROS FELIPE, RAFAEL DE MATTOS DE SOUZA, DIEGO TIBURCIO FABRE, PERISON PAVEI UGGIONI**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS IV**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **SISTEMA AUTOMÁTICO DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAMENTO DE SILOS DE ARMAZENAMENTO DE GRÃOS**, de autoria de **CIBELI FERRO GARCIA, CÉSAR CATALDO SCHARLAU**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS IV**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO SOBRE O ESTADO DA ARTE DE RELÉS ELETRÔNICOS PARA PROTEÇÃO E MONITORAMENTO DE MOTORES ELÉTRICOS DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS**, de autoria de **SABRINA DE SOUZA, DIEGO TIBURCIO FABRE, PÉRISON PAVEI UGGIONI**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS IV**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **INFLUÊNCIA DO SOMBREAMENTO NO DESEMPENHO ENERGÉTICO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DE MICRO GERAÇÃO DISTRIBUÍDA**, de autoria de **JONATHAN POSSENTI DAMASCENO, GIULIANO ARNS RAMPINELLI, LETICIA TORETI SCARABELOT, ANTÔNIO CARLOS PICANÇO FERREIRA**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS IV**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PREVISÃO DE CURTÍSSIMO PRAZO DA VELOCIDADE DO VENTO COSTEIRO UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS**, de autoria de **EDVANA DA SILVA DA SILVEIRA, POLÍBIO ÍCARO MORO CAPO, CARLA DE ABREU D'AQUINO**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS IV**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ALGORITMO PID PARA IMPLEMENTAÇÃO NA PLATAFORMA ARDUINO**, de autoria de **MARCELO COUTINHO**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS IV**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PROPOSTA DE ELABORAÇÃO DE ROTEIROS TURÍSTICOS PARA A REGIÃO DO VALE DA FELICIDADE/RS**, de autoria de **GABRIELLY ATKINSON BRINCKMANN, FABIANA CALÇADA DE LAMARE LEITE, JANE PETRY DA ROSA**, foi apresentado na sessão de **GESTÃO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA EM TEMPOS DE COVID-19: ESTUDO DE CASO EM CAÇADOR/SC**, de autoria de **SABRINA APARECIDA CHINATO, SIBELI PAULON FERRONATO, ELIZABETH WOOD MOCATO DE OLIVEIRA PIMENTEL, DANIELLE REGINA ULLRICH**, foi apresentado na sessão de **GESTÃO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **O PAPEL DO GESTOR ESCOLAR FRENTE À GESTÃO DEMOCRÁTICA E PARTICIPATIVA NO MUNICÍPIO DE TUBARÃO/SC**, de autoria de **MARIANA ANACLETO EUFRÁSIO, GABRIELA PELEGRINI TISCOSKI**, foi apresentado na sessão de **GESTÃO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **GESTÃO JURÍDICA NA COCRIAÇÃO DE VALOR EM SERVIÇOS INDUSTRIAIS: UM ELEMENTO CRUCIAL PARA O ÊXITO DA COOPERAÇÃO ENTRE EMPRESAS**, de autoria de **PEDRO HENRIQUE BRAGA MIRANDA, ANDREI BONAMIGO, STEFFAN MACALI WERNER**, foi apresentado na sessão de **GESTÃO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **A ANÁLISE SOBRE O SETOR DE RECURSOS HUMANOS PELA PERCEPÇÃO DOS COLABORADORES DA REGIÃO DE JAGUARUNA E TUBARÃO/SC**, de autoria de **JULIANA SERAFIM, LEANA RAQUEL FERNANDES, ROSEANE FERNANDES TEIXEIRA, GABRIELA PELEGRINI TISCOSKI**, foi apresentado na sessão de **GESTÃO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **REDE CATARINENSE DE CENTROS DE INOVAÇÃO: MAPEAMENTO DE SUAS PERSONALIDADES JURÍDICAS**, de autoria de **PATRICIA DAROLT DE COSTA, SÉRGIO FORTE RAMOS, TAMIRIS VIANA MACHADO, MELISSA WATANABE, EVÂNIO RAMOS NICOLEIT**, foi apresentado na sessão de **GESTÃO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **NÚCLEOS DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM SANTA CATARINA: UMA PESQUISA BIBLIOMÉTRICA**, de autoria de **TAMIRIS VIANA MACHADO, CARINA NUNES, EVANIO RAMOS NICOLEIT, MELISSA WATANABE**, foi apresentado na sessão de **GESTÃO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **IMPLANTAÇÃO DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO NA MATERNIDADE DARCY VARGAS**, de autoria de **MELQUIZEDEK FÉLIX DA SILVA, CARLA GISELE VAICHULONIS, CAROLINE ORLANDI BRILINGER, DAGMAR NEVES CROS DA SILVA ANDRIN, JORGE CUNHA, MARCELO RODRIGO PEZZI**, foi apresentado na sessão de **GESTÃO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **AUTOMATIZAÇÃO DO ATENDIMENTO AO CLIENTE VIA APLICATIVO DE MENSAGENS EM UMA OPERADORA DE PLANOS PRIVADOS DE SAÚDE**, de autoria de **CAROLINE ORLANDI BRILINGER, ANNA ELLY LANZ**, foi apresentado na sessão de **GESTÃO**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **FORNECIMENTO DISTRIBUÍDO DE ÁGUA: UMA ANALOGIA DIDÁTICA**, de autoria de **ZEDEQUIAS MACHADO ALVES, LILIAN DE OLIVEIRA**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **RIQUEZA DE ESPÉCIES DE AVES NO CULTIVO ORGÂNICO DO CAMARÃO MARINHO (LITOPENAEUS VANNAMEI) NA FAZENDA MARMIRONDA EM LAGUNA/SC**, de autoria de **DIEGO DOS ANJOS SOUZA, ABDON DE OLIVEIRA VIEIRA, ANTONIO DE OLIVEIRA VIEIRA**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **A EXTENSÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA: COMO MANTER OS ESTUDANTES NA TRILHA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**, de autoria de **ADRIANA SILVA MELO, ERICA BENINCA, FERNANDO BUENO, GABRIEL RICARDO LUIZ, GILBERTO TOLEDO, GUILHERME VICENTE PACHECO, MICHELE ALDA ROSSO GUIZZO DE SOUZA, PEDRO ROSSO**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **AVALIAÇÃO DA REDUÇÃO DA DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENIO NA DRENAGEM ÁCIDA DE MINA E GERAÇÃO DE ENERGIA EM CÉLULA DE COMBUSTÍVEL MICROBIANA**, de autoria de **LARYSSA FERNANDA BATISTELA DE MORAES, ELISE SOMMER WATZKO, TATIANA G. PINEDA-VÁSQUEZ, DERCE O. S. RECOUVREUX, REGINA ANTÔNIO**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E TOXICOLÓGICA DE CINZAS DE FUNDO DE MADEIRA TRATADA E NÃO TRATADA. ANÁLISE DE TOXICIDADE NO SOLO.**, de autoria de **BÁRBARA QUEIROZ SOARES, CLAUS TRÖGER PICH**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **LEVANTAMENTO PRELIMINAR DE FLORA E FAUNA EM UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO NORTE DE SANTA CATARINA, SUL DO BRASIL**, de autoria de **MÁRIO CESAR SEDREZ, ANDERSON JOSÉ ANTONIETTI, CLÁUDIO EDUARDO JUSTIN DE FREITAS**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **INFLUÊNCIA DOS PROCEDIMENTOS DE CURA ASSOCIADOS A PRODUÇÃO DE PAVERS COM AGREGADOS DE RCD**, de autoria de **MORGANA BONFANTE FÁVARO, GABRIELA MARTINS DAGOSTIN, ANDERSON AUGUSTO MULLER, CLEIDSON ROSA ALVES, DIEGO HALTIERY DOS SANTOS**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **GUIAMENTO VIRTUAL NA FORTALEZA DE SÃO JOSÉ DA PONTA GROSSA. ILHA DE SANTA CATARINA. FLORIANÓPOLIS. BRASIL**, de autoria de **MARIA HELENA ALEMANY SOARES, FABIANA CALÇADA DE LAMARE LEITE, ROBERTO TONERA**, foi apresentado na sessão de **PRODUÇÃO CULTURAL, CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **FORMAS DE ARTICULAÇÃO DA TECNOLOGIA SOCIAL EM ALDEIAS INDÍGENAS**, de autoria de **SUZY PASCOALI, ALEFI MARQUES DA CUNHA, MATEUS BORGES DOS SANTOS, CAMILE BOBSIN MACHADO, MARCO ANDRE BIEGER FINGER**, foi apresentado na sessão de **PRODUÇÃO CULTURAL, CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **UM ESTUDO DAS PRODUÇÕES CIENTÍFICAS SOBRE O ENDOMARKETING COMO FERRAMENTA MOTIVACIONAL**, de autoria de **ANA CRISTINA FARIA, GRAZIELA OSTE GRAZIANO, JACIR LEONIR CASAGRANDE, NEI ANTÔNIO NUNES, THIAGO COELHO SOARES**, foi apresentado na sessão de **PRODUÇÃO CULTURAL, CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **COMO SÃO (POSSÍVEIS) PROPOSIÇÕES CIENTÍFICAS? UMA ABORDAGEM A PARTIR DE KANT**, de autoria de **ADRIANO PERIN, DANILO RIBEIRO MEDEIROS, GABRIEL DUTRA HENRIQUE, SILVIO VIRTUOSO JUNIOR**, foi apresentado na sessão de **PRODUÇÃO CULTURAL, CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **EXPOSIÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE CIÊNCIA E ÉTICA EM KANT**, de autoria de **ANA CAROLINA MARCELO DA SILVA, ADRIANO PERIN, MÓNICA HERRERA NOGUERA**, foi apresentado na sessão de **PRODUÇÃO CULTURAL, CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **CONSCIENTIZAÇÃO PATRIMONIAL: UM LEGADO DO PROJETO "CENTENÁRIO HANS BROOS"**, de autoria de **TAINÁ HELENA DIAS, BERNARDO BRASIL BIELSCHOWSKY, ANA PAULA PUPO CORREIA, SARA CLARICE DOS SANTOS**, foi apresentado na sessão de **PRODUÇÃO CULTURAL, CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **CENTENÁRIO HANS BROOS: PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**, de autoria de **SARA CLARICE DOS SANTOS, BERNARDO BRASIL BIELSCHOWSKY, ANA PAULA PUPOL CORREA, TAINÁ HELENA DIAS**, foi apresentado na sessão de **PRODUÇÃO CULTURAL, CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO DA MOBILIDADE URBANA DA COMUNIDADE ACADÊMICA DO IFSC CAMPUS FLORIANÓPOLIS**, de autoria de **ANDREZA THIESEN LAUREANO**, foi apresentado na sessão de **PRODUÇÃO CULTURAL, CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PERCEPÇÃO DE EXPRESSÕES EMOCIONAIS FACIAIS POR INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON**, de autoria de **CAMILA GONÇALVES, POLIANA PENASSO BEZERRA**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **EXPRESSÃO E RECONHECIMENTO DAS EXPRESSÕES EMOCIONAIS FACIAIS E DIFERENTES METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO NA DOENÇA DE PARKINSON**, de autoria de **CAMILA GONÇALVES, POLIANA PENASSO BEZERRA**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **EFETIVIDADE DA CINESIOTERAPIA COM DUPLA TAREFA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA NA DOENÇA DE PARKINSON**, de autoria de **CAMILA GONÇALVES, POLIANA PENASSO BEZERRA**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **A EFETIVIDADE DA DANÇA NOS DESFECHOS MOTORES, NÃO MOTORES E QUALIDADE DE VIDA NA DOENÇA DE PARKINSON COMPARADA A PROGRAMAS DE FISIOTERAPIA: REVISÃO DE LITERATURA**, de autoria de **ANDRESSA FERRARESI, POLIANA PENASSO BEZERRA**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **EFEITOS DA COMPRESSÃO ISQUÊMICA MANUAL NO TRATAMENTO DA SÍNDROME DA DOR MIOFASCIAL**, de autoria de **BRUNA SCHEFFER BUENO, VIVIAN CARLA FLORIANOVICZ, RAFAEL INÁCIO BARBOSA**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PROJETO DE EXTENSÃO PARKINSON NA ATIVA: DESAFIOS FRENTE À PANDEMIA DA COVID-19**, de autoria de **LEONARDO TRAJANO OLIVEIRA, EDUARDO FONSECA DA SILVA, KRISTINE LUIZA GAIO, CAMILA GONÇALVES, POLIANA PENASSO BEZERRA**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PROJETO ATUAÇÃO: PARA ALÉM DA ESCOLHA PROFISSIONAL**, de autoria de **GIOVANA ROCHA SMANIA, LAURA GOMES LEMOS**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **ARTIGO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **EXPRESSÃO DA COR DOS SEGMENTOS ABDOMINAIS DE ABELHAS CAMPEIRAS DA ESPÉCIE APIS MELLIFERA L.**, de autoria de **MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, DANIELA FORMIGA, LAURA BUENO DE MESQUITA, BEATRIZ CATALANI DE FREITAS, NICOLAS MANGGINI PRIEB**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ÍNDICES DE VARROA DESTRUCTOR E NOSEMA SPP. EM APIS MELÍFERA EM COLONIAS DO IFC CAMPUS SANTA ROSA DO SUL.**, de autoria de **MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, AMANDA FONSECA DE MELO, PEDRO HENRIQUE PETERLE BERNHARDT, GABRIEL SARTOR ROVARIS, GLÓRIA MARIA ESTARTERE ASSOLA, MAURICIO DUARTE ANSTÁCIO**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **CULTIVO E MULTIPLICAÇÃO DE SEMENTES CRIOULAS COMO PRÁTICA PEDAGÓGICA DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM AGROECOLOGIA**, de autoria de **GISELE FERNANDA MOURO, RAFAEL BALCEVICZ FELTRIN, ELLEN RÚBIA DINIZ**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **MULTIPLICAÇÃO DE SEMENTES DE ADUBOS VERDES: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UM ESTUDANTE GUARDIÃO DE SEMENTES**, de autoria de **GISELE FERNANDA MOURO, ENRIQUE PRAVATO, ELLEN RÚBIA DINIZ**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PLANTAS PARA PAISAGISMO COM POTÊNCIAL APÍCOLA**, de autoria de **MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, VANESSA RAMOS SPIDO, DAVI SEIBERT BELTRAME SEIBERT BELTRAME, ÉRICA TITONI PEREIRA, EMERSON VALENTE DE ALMEIDA, MAURÍCIO DUARTE ANASTÁCIO**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **FLORES APÍCOLAS EM PERÍODO DE INVERNO**, de autoria de **MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, ÉRICA TITONI PEREIRA, EMERSON VALENTE DE ALMEIDA, GABRIEL SARTOR ROVARIS, GLÓRIA MARIA ESTARTERE ASSOLA, MAURÍCIO DUARTE ANSTÁCIO**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO LEITE CRU REFRIGERADO RECEBIDO EM JULHO DE 2019 POR UM LATICÍNIO DE IVAIPORÃ/PR.**, de autoria de **FERNANDA ALVES DE PAIVA, ANDRESSA MACIEL SOBREIRA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PRODUÇÃO DE ABELHAS RAINHAS AFRICANIZADAS (APIS MELLIFERA L.) NO EXTREMO SUL CATARINENSE**, de autoria de **MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, VITÓRIA ALVES PEREIRA, AMANDA FONSECA DE MELO, JONATAN NUNES PIRES, EMERSON VALENTE DE ALMEIDA, GABRIEL SARTOR ROVARIS, GLORIA MARIA ESTARTERE ASSOLA, MAURÍCIO DUARTE ANASTÁCIO**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **DIFERENTES MÉTODOS DE AQUECIMENTO PARA COLÔNIAS DE ABELHAS MANDAÇAIA**, de autoria de **MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, PEDRO HENRIQUE PETERLE BERNHARDT, AMANDA FONSECA DE MELO, MAURÍCIO DUARTE ANASTÁCIO, DAVI SEIBERT BELTRAME, ENZO DALPIAZ SOARES**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ATRATIVOS ALTERNATIVOS PARA CAPTURA DE ENXAMES DE ABELHAS SEM FERRÃO**, de autoria de **GISELE FERNANDA MOURO, ENRICO VIVAN, MARCIO JOSÉ VIVAN**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **TRATAMENTO DE SILAGEM DE GRÃOS ÚMIDOS DE MILHO COM MICRORGANISMOS EFICIENTES E HOMEOPATIA: PARÂMATROS FERMENTATIVOS**, de autoria de **GISELE FERNANDA MOURO, JOÃO PAULO GROSSI GOES**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA GRAPTOSEDUM FRANCESCO BALDI E SEDUM RUBROINCTUM EM FUNÇÃO DE DIFERENTES SUBSTRATOS**, de autoria de **MARCOS ANDRÉ NOHATTO, IZABEL LIMA BATISTA, STEFFANI DA LUZ, LETÍCIA BENFATO DE BORBA, GERALDO MUZEKA, LEANDRO LUNARDI**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **EFEITO DE BIOESTIMULANTES MISTURADOS AO HERBICIDA 2,4-D NO TEOR DE CLOROFILA FOLIAR NA CULTURA DO MILHO**, de autoria de **SAMUEL FREGUGLIA BERETA, EMMANUEL DAMINELLI NETO, STEFFANI DA LUZ, CRISTIANO NASCIMENTO DE ANDRADE, ÉMILI SALVA, IZABEL LIMA BATISTA, ELIETE DE FÁTIMA FERREIRA DA ROSA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PELLETS DE CASCA DE BANANA PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL: MINERAIS**, de autoria de **LETÍCIA DE CASTILHOS, TATIANA ROSA QUADROS, MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, LILIANE CERDÓTES, CRISTIAN FERREIRA, LEANDRO LUNARDI**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE CULTIVARES DE MANDIOCA DE MESA NO EXTREMO SUL CATARINENSE**, de autoria de **MIKAELA DE QUADROS OLIVEIRA, MESSIAS SILVEIRA DE SANTANA, WILLIAN SCHUSTER DA COSTA, GERALDO MUZEKA, NARACELIS POLETTO**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **CONTAGEM PADRÃO EM PLACAS E DE CÉLULAS SOMÁTICAS DO LEITE RECEBIDO EM JULHO DE 2019 POR UM LATICÍNIO DE IVAIPORÃ/PR**, de autoria de **ANDRESSA MACIEL SOBREIRA, FERNANDA ALVES DE PAIVA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PRODUTIVIDADE DE CULTIVARES DE MANDIOCA DE INDÚSTRIA NO EXTREMO SUL CATARINENSE**, de autoria de **MESSIAS SILVEIRA DE SANTANA, MIKAELA DE QUADROS OLIVEIRA, WILLIAN SCHUSTER, GERALDO MUZEKA, NARACELIS POLETTO**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **BIBLIOTECA VIRTUAL DE RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS DO CAMPUS TUBARÃO/IFSC**, de autoria de **MARCIO TASCA JUNIOR, KARINE FERREIRA DA SILVA, CLÁUDIA T. N. PAZ, FERNANDO SILVANO GONÇALVES**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE OURO FUNCIONALIZADAS COM DISSELENETO DE DIFENILA**, de autoria de **NATALIA BARBOSA PREVE, CHAIANE STALTER, CASSIANO TOMASI, ANTONIO CHEPLUKI, GABRIELI GONDORECK, GABRIELA JOPPERT, JOÃO BARBOZA, SUMBAL SABA, JAMAL RAFIQUE, LUIZ F. BELCHIOR, HUGO C. BRAGA, DAYANE BATISTA TADA, DANIELA BRESOLIN, TIAGO E.A. FRIZON**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **SIMULAÇÃO DE MONTE CARLO APLICADA A PROCESSO CORROSIVO MODELADO VIA RESISTÊNCIA À POLARIZAÇÃO**, de autoria de **MARCELO FREITAS ANDRADE**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO PRELIMINAR DO EFEITO DO ÍON FERRO ASSOCIADO À CÚRCUMA PARA A INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO DA BACTÉRIA PROTEUS MIRABILIS**, de autoria de **FLÁVIA JESUINO PINHEIRO, SUZANA CIMARA BATISTA, RODRIGO BATISTA SOUZA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DO CORANTE ÍNDIGO CARMIM CATALISADO PELA PIPERINA**, de autoria de **NAYARA WERNCKE GOMES, SUZANA CIMARA BATISTA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO PRELIMINAR DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE UM EXTRATO VEGETAL ASSOCIADO À PRATA**, de autoria de **ISADORA DOS SANTOS FERMINO; SUZANA CIMARA BATISTA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO DA INTERAÇÃO DE UM EXTRATO AQUOSO DE EUCALIPTO COM O ÓXIDO DE ALUMINO PARA FINS DE REMEDIAÇÃO AMBIENTAL**, de autoria de **MATHEUS NIEHUES, SUZANA CIMARA BATISTA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS CONCHAS DE OSTRAS NA FABRICAÇÃO DE PLACAS ORNAMENTAIS**, de autoria de **ANGELINA SCHMITT IRGANGL, MARIANA DICK, THIAGO CURCIO PERING, BERENICE SILVA JUNKES, CLAUDIA LIRA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **APLICAÇÃO CÁLCULO ESTATÍSTICO COMO FERRAMENTA PARA DETERMINAÇÃO DA ESTEQUIOMETRIA EM MODELOS DE VARIAÇÃO CONTÍNUA**, de autoria de **EDUARDO ALBERTON RIBEIRO, NYCOLLAS FRUHAUFF, MURILO COLOMBO DE SOUZA**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **REAPROVEITAMENTO DO REJEITO DE MINERAÇÃO PARA A OBTENÇÃO DE PARTÍCULAS DE METAIS PARA ENSAIOS DE DEGRADAÇÃO DE CORANTES AZO**, de autoria de **SUZANA CIMARA BATISTA, MARIANA DOMINGUES GIULIATTI, MIRIÃ FELACIO**, foi apresentado na sessão de **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **OS INSTITUTOS FEDERAIS DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA (IFS) E A EXPANSÃO DO CAMPUS ARARANGUÁ**, de autoria de **THIAGO TEIXEIRA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **BANCO DE IMAGENS DE ABELHAS FORRAGEANDO ESPÉCIES VEGETAIS PARA ENSINO E EXTENSÃO**, de autoria de **MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, JOSÉ GABRIEL DAL POZZO DOS SANTOS, PEDRO HENRIQUE PETERLE BERNHARDT, EMERSON VALENTE DE ALMEIDA, ENZO DALPIAZ SOARES, LUIZA DE LIMA ELIBIO**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **DIFUSÃO DE CONHECIMENTO SOBRE ABELHAS COM UTILIZAÇÃO DO INSTAGRAM**, de autoria de **MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, PEDRO HENRIQUE PETERLE BERNHARDT, AMANDA FONSECA DE MELO, GABRIEL SARTOR ROVARIS, GLORIA MARIA ESTARTERE ASSOLA, MAURICIO DUARTE ANASTÁCIO**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **COLETA E ANÁLISE BROMATOLÓGICA DE ALIMENTOS FORRAGEIROS E CONCENTRADOS UTILIZADOS NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA DA EXECUÇÃO DO PROJETO DE ENSINO**, de autoria de **LETÍCIA FRANCIELE DE CASTILHOS, JULIA DE OLIVEIRA CORNEO, LILIANE CÉRDOTES, MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, LEANDRO LUNARDI, FRANCIELE DE OLIVEIRA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PROGRESSO DO INSTAGRAM OFICIAL DO GRUPO DE ESTUDOS DE ABELHAS DO IFC-SRS E SEUS IMPACTOS NO AUXÍLIO A CONSERVAÇÃO DAS ABELHAS**, de autoria de **MIGUELANGELO ZIEGLER ARBOITTE, AMANDA FONSECA DE MELO, PEDRO HENRIQUE PETERLE BERNHARDT, ÉRICA TITONI PEREIRA, VANESSA RAMOS SPIDO, MAURICIO DUARTE ANASTÁCIO**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **O VALE-LANCHE COMO UMA PROPOSTA ADICIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: EM BUSCA DA PERMANÊNCIA E ÊXITO ESTUDANTIS NO PROEJA DO IFSC (CÂMPUS CHAPECÓ)**, de autoria de **SHAIAN JOSÉ ANGHINON E IVELÃ PEREIRA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **O INSTAGRAM COMO FERRAMENTA DE DIVULGAÇÃO E AÇÃO DE EXTENSÃO**, de autoria de **WESLEN SANTOS DE LIMA, CAMILLA FERNANDES DINIZ, RENATA GOMES CAMARGO, LUANA ZIMMER SARZI**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **O DESPERTAR DA CIÊNCIA: INCENTIVANDO E PROMOVENDO O CONHECIMENTO CIENTÍFICO**, de autoria de **GUSTAVO DA SILVA ALVES, BIANCA PEREIRA DALLA VECHIA, MIRIAN ROCHO DA ROSA SILVEIRA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **MELHORANDO O DESEMPENHO DE MATEMÁTICA NO ENEM POR MEIO DO ENSINO HÍBRIDO**, de autoria de **ANA PAULA RAMOS PEREIRA, LUCAS SPILLERE BARCHINSKI, SUSANA PEREIRA DA CUNHA DE MATOS, ULYSSES TAVARES CARNEIRO**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Campus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Campus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Campus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Campus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Campus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ARQUEOLOGIA PÚBLICA: AÇÕES EDUCATIVAS VOLTADAS À VALORIZAÇÃO E RECONHECIMENTO DO PATRIMÔNIO CULTURAL NO EXTREMO SUL DE SANTA CATARINA**, de autoria de **PAOLA VIEIRA DA SILVEIRA, FRANCINE CALEGARI, JULIANO CAMPOS**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **LETRAMENTO DIGITAL EM CURSOS DO PROEJA IFSC FLORIANÓPOLIS CAMPUS CONTINENTE E SÃO JOSÉ: ENFRENTAMENTO À MARGINALIZAÇÃO DIGITAL**, de autoria de **RENATA DA ROCHA**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA E A CINOTERAPIA VIRTUAL: A PARTICIPAÇÃO POR MEIO DOS RECURSOS MULTIMÍDIAS**, de autoria de **RAFAELA MENDES, DAYANE STEPHANIE POTGURSKI, RENATA GOMES CAMARGO**, foi apresentado na sessão de **EDUCAÇÃO E ENSINO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **CONCRETOS ESPECIAIS COMO FERRAMENTA DE ENSINO-APRENDIZAGEM NA DISCIPLINA DE ESTRUTURAS**, de autoria de **ANDERSON RENATO VOBORNIK WOLENSKI, MATHEUS HENRICH STOFFEL, RODRIGO RAFAEL DE SOUZA, ALINE PACHECO RAPOZO, ALLAN GUIMARÃES BORÇATO**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS I**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE NANOPARTÍCULAS DE ALUMINA FUNCIONALIZADAS E NÃO FUNCIONALIZADAS EM ÓLEO LUBRIFICANTE**, de autoria de **SÍLVIA BETTA CANEVER, MATEUS MELO MARTINS, CRISTIANO BINDER, DACHAMIR HOTZA**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS II**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO DE DIFERENTES APLICAÇÕES DO DIELÉTRICO NA REMOÇÃO DO INCONEL 718 COM ELETRODO DE COBRE**, de autoria de **GUSTAVO JAMIR DA SILVA, CRISTIANO DA SILVA, GIOVANI CONRADO CARLINI**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS III**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PROJETO ELABORAÇÃO DE MANUAL DE UM MOVIMENTADOR DE VEÍCULO**, de autoria de **GAUTAMA MOGLIÉ FUNES, GABRIEL CARLOS SILVEIRA, IAGO SILVEIRA MENEZES, VINÍCIUS RODRIGUES BORBA, FERNANDA ROYSE**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS III**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ANÁLISE DE SUPERFÍCIE DO AÇO INOXIDÁVEL AISI 410 MEDIANTE O SISTEMA HIGH SPEED CUTTING E REFRIGERAÇÃO CRIOGÊNICA POR JORRO E A SECO**, de autoria de **ELOÍSA BARICHELLO HERTZ, RICARDO PERIN, FERNANDO MICHELON MARQUES, MATEUS MARCON SIMIONATO, RENATO LUIS BERGAMO**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS III**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PROJETO E EXECUÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ENSAIOS DE MICROABRASIVIDADE TIPO ESFERA SOBRE PLANO**, de autoria de **FERNANDO MICHELON MARQUES, ELOÍSA BARICHELLO HERTZ, RICARDO PERIN, KELI VANESSA SALVADOR DAMIN, RENATO LUIS BERGAMO**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS III**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PACIENTE COM POSSE E GESTÃO DO SEU PRÓPRIO HISTÓRICO DE SAÚDE**, de autoria de **MARCIO HENRIQUE DONIAK**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS IV**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DE SISTEMAS MIMO E NÃO LINEARES**, de autoria de **MARCELO COUTINHO, MATHEUS BECHTOLD**, foi apresentado na sessão de **ENGENHARIAS IV**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **“QUAL O NOSSO PAPEL? RECICLAGEM DE PAPEL UTILIZADO PELA COMUNIDADE ACADÊMICA DO CAMPUS AVANÇADO SOMBRIO IFC-CAS”**, de autoria de **SABRINA MENDES BOEIRA, JULIA MACIEL DA SILVA MAY, KAILANY ALVES DE OLIVEIRA**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO COMPARATIVO DO BENEFICIAMENTO DA PIRITA POR TÉCNICAS DE SEPARAÇÃO POR DENSIDADE.**, de autoria de **GABRIELA JOPERT PEDROSO, GABRIELI G. GONDORECK, JOÃO BARBOZA, NATALIA PREVE, CHAIANE STALTER, CASSIANO TOMASI, ANTONIO CHEPLUKI, SARA C. D. GHEDIN, FERNANDO ELY, ELÍDIO ANGIOLETO, LUIZ F. B. RIBEIRO, TIAGO E. A. FRIZON.**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **MODELAGEM CAD 3D DA CARCAÇA DE REATOR BIOLÓGICO DE FLUXO VERTICAL PARA COMPOSTAGEM RESIDENCIAL**, de autoria de **JULIANO DA CUNHA GOMES**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **MATERIAIS TÊXTEIS BIODEGRADÁVEIS**, de autoria de **ADRIELE BOERA, ÉRICA SOARES, GIOVANNA TOMAZI E MARIA ANTONIA CHRISTMANN**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ESTUDO DO EFEITO DA UTILIZAÇÃO DE UM EXTRATO VEGETAL CONTENDO ÍON METÁLICO PARA A INIBIÇÃO DA BACTÉRIA ESCHERICHIA COLI**, de autoria de **ANNA LUISA MACHADO LOPES, SUZANA CIMARA BATISTA, RODRIGO BATISTA SOUZA**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **QUANTIFICAÇÃO DE SÍLICA A PARTIR DE EXTRATOS DE CASCA E CINZA DA CASCA DO ARROZ**, de autoria de **FRANCINE GASTALDON, NATÁLIA PREVE, TATIANA GISSET PINEDA VÁSQUEZ, CLAUS TRÖGER PICH, TIAGO ELIAS ALLIEVI FRIZON**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **DEGRADAÇÃO DO CORANTE ÍNDIGO CARMIM POR FOTOCATÁLISE UTILIZANDO RESÍDUO MINERAL COMO CATALISADOR**, de autoria de **SARA CRISTINE DENONI GHEDIN, LUIZ FERNANDO BELCHIOR, TIAGO ELIAS ALLIEVI FRIZON**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PROGRAMA DE EXTENSÃO MINHOCA NA CABEÇA – A PRÁTICA DA COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NO IFC-CAMPUS AVANÇADO SOMBRIO**, de autoria de **SABRINA MENDES BOEIRA, ISAAC NEWTON MEDEIROS, ISADORA RAMOS**, foi apresentado na sessão de **MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **APRESENTAÇÕES MUSICAIS DIDÁTICAS - CONHECENDO A MÚSICA BRASILEIRA**, de autoria de **TEREZA CRISTINA BENEVENUTI LAUTÉRIO, ANNA JÚLIA DE OLIVEIRA ZAROCHINSKI, MARINA BENVENUTI CARDEAL**, foi apresentado na sessão de **PRODUÇÃO CULTURAL, CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **A LITERATURA E O DESENVOLVIMENTO DA CONSCIÊNCIA CRÍTICA: UM ESTUDO SOBRE OS IMPACTOS DA LEITURA DE “REDEMOINHO EM DIA QUENTE” NA EQUIPE EXECUTORA DE UM PROJETO DE EXTENSÃO**, de autoria de **MATIAS COLLAÇO SCOLARO, LAVINYA CARRAZONI FAGUNDES, LEONARDO DA SILVA**, foi apresentado na sessão de **PRODUÇÃO CULTURAL, CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **GERENCIAMENTO ÁGIL DE PROJETOS: AVALIAÇÃO DE APLICAÇÃO EM UM SETOR DE REGISTRO ACADÊMICO**, de autoria de **CIBELE MARIOT**, foi apresentado na sessão de **GESTÃO**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **A INFLUÊNCIA DA PROMOÇÃO E DA PREVENÇÃO EM SAÚDE NO AMBIENTE ESCOLAR**, de autoria de **BRUNA SAMANTHA MARCHI, CRISTIANE APARECIDA MORAN**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE NEUROFISIOLOGIA DA DOR EM GRADUANDOS EM FISIOTERAPIA**, de autoria de **FERNANDA SPILLER CERONI, HELOYSE ULIAM KURIKI, ALEXANDRE MÁRCIO MARCOLINO, RAFAEL INÁCIO BARBOSA**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **DISPONIBILIDADE DE ALIMENTOS SEM GLÚTEN PARA A COMPRA ONLINE EM SUPERMERCADO DE SANTA CATARINA**, de autoria de **DANIEL DE CASTRO MOTTA, FLÁVIA IZABEL MÜLLER, MÁRCIA PORFIRIO SILVEIRA, EMILAURA ALVES, ANDRÉIA GONÇALVES GIARETTA**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus Avançado
Sombrio



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Criciúma



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Campus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Araranguá



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense
Câmpus
Santa Rosa do Sul



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus
Tubarão



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **VIABILIDADE DAS PRÁTICAS DIGITAIS APLICADAS AOS IDOSOS SOB A ÓTICA DO FISIOTERAPEUTA - RESULTADOS PRÉVIOS**, de autoria de **BRUNA FOGAÇA, RAFAEL BONATTO AMARAL, HELOYSE ULIAM KURIKI**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **DOE SANGUE - DOE VIDA: UMA PARCERIA ENTRE A HEMOSC E IFC CAMPUS SANTA ROSA DO SUL**, de autoria de **ÉMILI SALVA , BRUNA STARUCK CARDOSO , CRISTINA CLAUMANN FREYGANG , ELIETE DE FÁTIMA FERREIRA DA ROSA , MARCOS ANDRÉ NOHATTO , PATRICK DE SOUZA GIRELLI E GERALDO MUZEKA**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PREVENÇÃO AO SUÍCIDIO: PROJETO ABRAÇANDO A VIDA**, de autoria de **AMARILDO DA SILVA CUNHA**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **FATORES ASSOCIADOS AO ÓBITO EM PACIENTES HOSPITALIZADOS COM DIAGNÓSTICO DE COVID-19**, de autoria de **MARIANA ALVES FREITAS, JOICE DE ABREU BRANDOLFI, MARIA TERESA CORSO, ANGÉLICA CRISTIANE OVANDO, IONE JAYCE CEOLA SCHENEIDER, DANIELLE SOARES ROCHA VIEIRA, LIVIA ARCÊNCIO DO AMARAL**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **TELEMONITORAMENTO DE INDIVÍDUOS PÓS-COVID-19**, de autoria de **NADINE TURA, MATHEUS TEIXEIRA, FERNANDA CERONI, NADINE CÔRREA, RAFAEL BARBOSA**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **EVASÃO DISCENTE NO CURSO DE EXTENSÃO EXPOSIÇÕES MÉDICAS EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA**, de autoria de **CHARLENE DA SILVA, KAREN MALAQUIAS, YASMIM MARIA, CAROLINA NEIS MACHADO, DAIANE CRISTINI B. SOUZA E JULIANA SANTOS MÜLLER**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial





CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS HOSPITALIZADOS POR COVID-19: UM ESTUDO LONGITUDINAL**, de autoria de **MARIA TERESA CORSO, SOPHIA ISABEL GUGGISBERG SIRCUS, JOICE DE ABREU BRANDOLFI, LÍVIA ARCÊNCIO DO AMARAL, ANGÉLICA CRISTIANE OVANDO**, foi apresentado na sessão de **SAÚDE**, na modalidade **RESUMO**, durante o 10° Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), realizado de forma virtual, de 23 a 25 de novembro de 2021.

Prof. Dr. Fernando Silvano Gonçalves
Coordenador-geral

Prof^a. Dr^a. Bruna Savi
Diretora do Conselho Editorial

