

ISSN 2525-6556

ANUÁRIO PESQUISA E EXTENSÃO



Ciências
da Vida
e Saúde



Ciências
Agrárias



Ciências
 Sociais



Ciências da
Educação



Ciência
Jurídica



Ciências
Exatas e
Tecnológicas

UNOESC SÃO MIGUEL DO OESTE

editoraunoesc

© 2019 Editora Unoesc
Direitos desta edição reservados à Editora Unoesc
É proibida a reprodução desta obra, de toda ou em parte, sob quaisquer formas ou por quaisquer meios, sem a permissão expressa da Editora.
Rua Getúlio Vargas, 2125, Bairro Flor da Serra, 89600-000 – Joaçaba – Santa Catarina, Brasil
Fone: (55) (49) 3551-2065 – Fax: (55) (49) 3551-2004 – editora@unoesc.edu.br

Editora Unoesc

Coordenação

Tiago de Matia

Copidesques: Bianca Regina Paganini, Gilvana Toniélo, Giovana Patrícia Bizinela,
Projeto gráfico e Capa: Simone Dal Moro

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

U58a Universidade do Oeste de Santa Catarina.
Anuário Pesquisa e Extensão Unoesc São Miguel do Oeste / Universidade do Oeste de Santa Catarina. – Joaçaba, SC: Ed. Unoesc, 2019.

Disponível em versão online
Modo de Acesso: World Wide Web
ISSN: 2525-6556
Inclui Bibliografia

1. Ensino superior – Pesquisa. 2. Ensino superior - Extensão. I. Título.

CDD 378

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Universitária – Campus Joaçaba

Universidade do Oeste de Santa Catarina

Reitor

Aristides Cimadon

Vice-reitores de Campi

Campus de Chapecó
Ricardo Antonio De Marco

Campus de São Miguel do Oeste
Vitor Carlos D'Agostini

Campus de Videira
Ildo Fabrís

Campus de Xanxerê
Genesio Téó

Pró-reitora de Graduação
Lindamir Secchi Gadler

Pró-reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão
Fábio Lazzarotti

Diretora Executiva da Reitoria
Cleunice Fátima Frozza

Conselho Editorial

Fabio Lazzarotti
Tiago de Matia
Andréa Jaqueline Prates Ribeiro
Jovani Antônio Steffani
Lisandra Antunes de Oliveira
Marilda Pasqual Schneider
Claudio Luiz Orço
Ieda Margarete Oro
Silvio Santos Junior
Carlos Luiz Strapazzon
Wilson Antônio Steinmetz
Maria Rita Chaves Nogueira
Marconi Januário
Marceli Maccari
Daniele Cristine Beuron