

ISSN 2525-4669

ANUÁRIO PESQUISA E EXTENSÃO



Ciências
da Vida
e Saúde



Ciências
Agrárias



Ciências
Sociais



Ciências da
Educação



Ciência
Jurídica



Ciências
Exatas e
Tecnológicas

UNOESC JOAÇABA

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 Joaçaba /
Universidade do Oeste de Santa Catarina. – Joaçaba,
SC: Ed. Unoesc, 2019.

Disponível em versão online
Modo de Acesso: World Wide Web
ISSN: 2525-4669
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 Lazarotti

Diretora Executiva da Reitoria

Cleunice Fátima Frozza

Conselho Editorial

Fábio Lazarotti
Tiago de Matia
Andréa Jaqueline Prates Ribeiro
Jovani Antônio Steffani
Lisandra Antunes de Oliveira
Marilda Pasqual Schneider
Claudio Luiz Orço
Ieda Margarete Oro
Sílvio Santos Junior
Carlos Luiz Strapazon
Wilson Antônio Steinmetz
Maria Rita Chaves Nogueira
Marconi Januário
Marcieli Maccari
Daniele Cristine Beuron