

ISSN 2525-4677

# Anuário Pesquisa e Extensão Unoesc Videira

2016



Editora Unoesc

© 2016 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

Débora Diersmann Silva Pereira - Editora Executiva

Copidesques: Bianca Regina Paganini, Gilvana Toniélo, Giovana Patrícia Bizinela,  
Revisão eletrônica e metodológica: Talita Varella  
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 Videira /  
Universidade do Oeste de Santa Catarina. – Joaçaba,  
SC: Ed. Unoesc, 2016.

Disponível em versão online  
Modo de Acesso: World Wide Web  
ISSN 2525-4677  
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*  
Antonio Carlos de Souza

*Campus de Xanxerê*  
Genesio Téio

**Pró-reitor de Graduação**  
Ricardo Marcelo de Menezes

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

**Diretor Executivo da Reitoria**  
Alciomar Marin

**Conselho Editorial**

Fabio Lazzarotti  
Débora Diersmann Silva Pereira  
Andréa Jaqueline Prates Ribeiro  
Jovani Antônio Steffani  
Lisandra Antunes de Oliveira  
Eliane Salete Filipim  
Luiz Carlos Lückmann  
Carlos Luiz Strapazon  
Gilberto Pinzetta  
Marilda Pasqual Schneider  
Claudio Luiz Orço  
Maria Rita Nogueira  
Daniele Cristine Beuron  
Marcieli Maccari