

ISSN 2525-6548

**Anuário Pesquisa e Extensão  
Unoesc Chapecó  
2017**



Editora Unoesc

© 2017 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, Caren Scalabrin, 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 Chapecó /  
Universidade do Oeste de Santa Catarina. – Joaçaba,  
SC: Ed. Unoesc, 2017.

Disponível em versão online  
Modo de Acesso: World Wide Web  
ISSN: 2525-6548  
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 Téio

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

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

**Diretora Executiva da Reitoria**  
Lindamir Secchi Gadler

#### **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



## APRESENTAÇÃO

A Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc) coloca à disposição dos alunos e professores uma nova ferramenta de publicação. Trata-se do Anuário Pesquisa e Extensão, cujo objetivo é divulgar os trabalhos oriundos da pesquisa e da extensão produzidos pelos alunos da graduação e da pós-graduação de cada *campus* da Universidade.

A publicação é anual e contínua durante o ano em percurso e apresenta como foco a divulgação de resumos, resumos expandidos, artigos, relatos de caso e relatos de inserção na comunidade em que a Universidade está inserida, indo ao encontro da Visão da Unoesc, qual seja: “Ser uma Universidade reconhecida pela excelência acadêmica e atuação como agente de desenvolvimento regional.”

Desejamos boa leitura e novos conhecimentos adquiridos.

Editora Unoesc