

ISSN 2525-4669

**Anuário de Pesquisa e Extensão  
Unoesc São Miguel  
2018**



Editora Unoesc

© 2018 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 /  
Universidade do Oeste de Santa Catarina. – Joaçaba,  
SC: Ed. Unoesc, 2018.

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 Téó

**Pró-reitora de Graduação**

Lindamir Secchi Gadler

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

Fábio Lazzarotti

**Diretora Executiva da Reitoria**

Cleunice 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 Strapazon  
Wilson Antônio Steinmetz  
Maria Rita Chaves Nogueira  
Marconi Januário  
Marceli Maccari  
Daniele Cristine Beuron



## 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