

# Expediente



## FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DA REGIÃO DE JOINVILLE – FURJ – MANTENEDORA

### Presidente

Alexandre Cidral

### Vice-presidente

Therezinha Maria Novais de Oliveira

### Diretor Administrativo

José Kempner

## UNIVERSIDADE DA REGIÃO DE JOINVILLE – UNIVILLE – MANTIDA

### Reitor

Alexandre Cidral

### Vice-Reitora

Therezinha Maria Novais de Oliveira

### Pró-Reitora de Ensino

Patrícia Esther Fendrich Magri

### Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Paulo Henrique Condeixa de França

### Pró-Reitora de Extensão e Assuntos Comunitários

Yoná da Silva Dalonso

### Pró-Reitor de Infraestrutura

Gean Cardoso de Medeiros

### Diretor do Campus São Bento do Sul

Eduardo Silva

## PARQUE DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DE JOINVILLE E REGIÃO – INOVAPARQ – MANTIDA

### Diretor Executivo

Marcelo Leandro de Borba

Todas as informações contidas nesta obra são de total responsabilidade dos autores. Reservados todos os direitos de publicação em língua portuguesa à EDITORA UNIVILLE.  
e-mail: abc@univille.br

## Produção editorial

### Coordenação da Editora

Silvio Simon de Matos

### Secretaria

Adriane Cristiana Kasprowicz

### Revisão

Marília Garcia Boldorini

### Projeto gráfico / diagramação

Marisa Kanzler Aguayo

### Imagem da capa

*Líquên Cladonia didyma.*

Foto: Allison Leandro Tietz



## Equipe Editorial

Editora chefe: Dra. Denise Monique Dubet da Silva Mougá – Univille, Joinville, Santa Catarina, Brasil.

Editor assistente: Dr. João Carlos Ferreira de Melo Júnior – Univille, Joinville, Santa Catarina, Brasil.

## Conselho Editorial

Dr. Alexandre Uhlmann (Embrapa), Dr. Guilherme de Queiroz Freire (UEA), Dra. Karin Esemann-Quadros (Furb), Dr. Lázaro Benedito da Silva (UFBA), Dra. Letícia Larcher (IHP), Dra. Ladivania Medeiros do Nascimento (JBR), Dra. Maria Regina Torres Boeger (UFPR), Dra. Vera Lúcia Imperatriz Fonseca (USP).

## Revisão dos textos em inglês

Erick Wild

## Catálogo na publicação pela Biblioteca Universitária da Univille

Revista Acta Biológica Catarinense / Universidade da Região de Joinville. – v.8, n.3 (2021). – Joinville, SC: UNIVILLE, 2014-

Trimestral

Periodicidade alterada de semestral para trimestral a partir do v.5, n.3 (2018).

Edição on-line

1. Ciências biológicas – Periódicos. 2. Universidade da Região de Joinville – Periódicos.

CDD 570