



FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DA REGIÃO DE JOINVILLE – FURJ – MANTENEDORA
EDUCATIONAL FOUNDATION OF THE JOINVILLE REGION – FURJ – SPONSORING ENTITY

ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR DA FURJ
HIGHER ADMINISTRATION BODIES OF FURJ

Conselho de Administração / Board of Directors
Presidente – Beatriz Regina Branco

Conselho Curador / Board of Trustees
Presidente – Maria Salete Rodrigues Pacheco

ÓRGÃOS EXECUTIVOS DA FURJ
EXECUTIVE BODIES OF FURJ

Presidente / President
Alexandre Cidral

Vice-Presidente / Vice-President
Therezinha Maria Novais de Oliveira

Diretor Administrativo / Administrative Director
Mário César de Ramos

Procuradora-Geral da Furj / Attorney General of FURJ
Ana Carolina Amorim Buzzi

Diretor de Operações / Director of Operations
Pablo Peruzzolo Patricio

UNIVERSIDADE DA REGIÃO DE JOINVILLE – UNIVILLE – MANTIDA
UNIVERSITY OF THE JOINVILLE REGION – UNIVILLE – SPONSORED ENTITY

ÓRGÃO DELIBERATIVO SUPERIOR DA UNIVILLE
HIGHEST DELIBERATIVE BODY OF UNIVILLE

Conselho Universitário / University Council
Presidente – Alexandre Cidral

ÓRGÃO EXECUTIVO SUPERIOR DA UNIVILLE
SUPERIOR EXECUTIVE BODY OF UNIVILLE

Reitor / Rector
Alexandre Cidral

Vice-Reitora / Vice-Rector
Therezinha Maria Novais de Oliveira

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

All information contained in this work is the sole responsibility of the authors. All rights reserved for publication in Portuguese and English EDITORA UNIVILLE. E-mail: abc@univille.br

Pró-Reitor de Ensino / Vice-Rector for Teaching
Eduardo Silva

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação / Vice-Rector for Research, Post Graduate Studies and Innovation
Paulo Henrique Condeixa de França

Pró-Reitora de Extensão e Assuntos Comunitários / Vice-Rector for Extension and Community Affairs
Patrícia Esther Fendrich Magri

Diretora do Campus São Bento do Sul / Director of the Campus São Bento do Sul
Liandra Pereira

PARQUE DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DE JOINVILLE E REGIÃO – INOVAPARQ – MANTIDA / TECHNOLOGY INNOVATION PARK OF JOINVILLE AND REGION – INOVAPARQ – SPONSORED ENTITY

Diretor Executivo / Executive Director
Paulo Marcondes Bousfield



Produção editorial / Editorial production

Coordenação da Editora / Coordination of the publishing house
Sílvio Simon de Matos

Secretaria / Secretary
Gabriela Heidemann

Revisão / Review
Cristina Alcântara

Projeto gráfico e diagramação / Graphic design and layout
Marisa Kanzler Aguayo

Imagem da capa / Cover image
Piru-piru (*Haematopus palliatus*)
Gabriel da Rosa Schroeder



Equipe Editorial / Editorial Team

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

Editorial Team Editor-in-Chief: Dr. Denise Monique Dubet da Silva Mougá – Univille, Joinville, Santa Catarina, Brazil.

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

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

Conselho Editorial / Editorial Board

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. Ladvania Medeiros do Nascimento (JBR), Dra. Maria Regina Torres Boeger (UFPR), Dra. Vera Lúcia Imperatriz Fonseca (USP).

Revisão dos textos em inglês / Proofreading of the English texts
Erick Wild

Catálogo na publicação pela Biblioteca Universitária da Univille

Revista Acta Biológica Catarinense / Universidade da Região de Joinville. – v.13, n.2 (abr./jun. 2026). – Joinville, SC: Ed. Univille, 2014-

Trimestral
ISSN 2358-3363
Disponível em: <https://periodicos.univille.br/ABC>

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

CDD 570

Elaborada por Ana Paula Blaskovski Kuchnir – CRB 14/1401