

Anais do Congresso Brasileiro de Iniciação Científica

Vol.2 nº1 (2025)

Editorial

Comissão Organizadora

Prof. Dr. Vitor da Silva Rosa - Coordenador do 17º Cobric e Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica

Prof. Dr. Daniel Siquieroli - Coordenador do Centro Institucional de Pesquisa)

Prof. Dr. Fábio Giordano - Pró-Reitor Acadêmico da Unisanta)

Profª. Drª. Mara Angelina Galvão Magenta – Docente do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade de Ecossistemas Marinhos

Prof. Dr. Marcos Tadeu Tavares Pacheco - Diretor da Pós-Graduação Stricto-Sensu)

Comissão Científica

Membros internos:

Prof. Dr. Alexandre Rocha Almeida de Moraes – Docente no Programa de Pós-Graduação em Direito da Saúde

Prof. Alessandro Alves de Almeida – Biólogo do Laboratório Central de Biologia

Profª. Drª. Alessandra Aloise de Seabra – Docente do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Profª. Drª. Amanda Aparecida Carminatto – Pós-Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Prof. Me. André Luís Gomes Paes – Docente do Curso de Engenharia Civil

Prof. Me. Antônio Carlos Marques do Amaral Guerra – Coordenador dos Cursos de Graduação em Sistemas da Informação e Análise de Desenvolvimento de Sistemas

Profª. Drª. Amélia Cohl – Docente do Programa de Pós-Graduação em Direito da Saúde

Prof. Dr. Alvaro Luiz Diogo Reigada – Docente do Curso de Graduação de Ciências Biológicas

Profª. Me. Ângela de Oliveira Godoy Ilha – Coordenadora do Curso de Graduação em Nutrição

Prof. Me. Bárbara Gomes Del Rey Stipanich – Coordenadora do Curso de Graduação em Farmácia

Profª. Drª. Beatriz Zachello Nunes – Pós-Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Profª. Drª. Bruna Feichas Renó – Coordenadora do Curso de Graduação em Enfermagem

Prof. Dr. Carlos Alberto Amaral Moino – Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica

Prof. Dr. Carlos José de Lima – Docente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica

Profª. Drª. Carolina Rodrigues Lincoln de Carvalho – Coordenadora dos Cursos em EAD (Ciências Biológicas, Educação Física, História e Geografia, Psicopedagogia)

Anais do Congresso Brasileiro de Iniciação Científica

Vol. 2 nº1 (2025)

Profª. Me. Cristina Ribas – Coordenadora do Curso de Graduação em Arquitetura e Urbanismo

Prof. Dr. Daniel Siquieroli Vilas Boas – Coordenador do Centro Institucional de Pesquisa

Prof. Dr. Davi Butturi Gomes – Docente do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade de Ecossistemas Marinhos

Profª. Drª. Debora Dias Ferraretto Moura Rocco – Docente do Curso de Graduação em Educação Física

Prof. Me. Eduardo Emery Quites – Docente do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica

Prof. Dr. Fabio Giordano – Pró-Reitor Acadêmico da Universidade Santa Cecília

Profª. Me. Fabíola Andrea Chofard Adami – Coordenadora dos Cursos em EAD (Gestão Pública, Serviços Jurídicos e Notariais e Gestão Hospitalar)

Profª. Drª. Giovanna Copomaccio – Coordenadora dos Cursos de Graduação em Publicidade e Propaganda, Design Gráfico e Produção Multimídia

Profª. Drª. Helen Sadauskas Henrique – Docente do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade de Ecossistemas Marinhos

Prof. Dr. Jansen Alfredo Sampaio Zuanon – Docente Visitante do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade de Ecossistemas Marítimos e Costeiros

Prof. Dr. Jorge Luiz dos Santos – Coordenador do Curso de Graduação em Ciências Biológicas

Prof. Dr. José Petraglia – Docente do Curso de Graduação em Engenharia de Produção

Prof. Me. José Luiz Marinho Portalez – Coordenador do Curso de Graduação em Fisioterapia

Profª. Me. Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça – Docente do Curso de Engenharia da Computação

Profª. Drª. Laís Samira Correia Nunes – Docente do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade de Ecossistemas Marinhos

Prof. Dr. Landulfo Silveira Júnior – Docente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica

Profª. Drª. Luciana Lopes Guimarães – Docente e Pesquisadora no Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade de Ecossistemas Marítimos e no Programa de Pós-Graduação em Auditoria Ambiental, Portos e Governança

Profª. Me. Lucimara de Moura Acosta – Coordenadora dos Cursos em EAD (Educação Especial e Artes Visuais)

Prof. Me. Luis Fernando Pompeo Ferrara – Coordenador dos Cursos de Graduação em Engenharia Eletrônica e Engenharia da Computação

Prof. Dr. Marcelo Lamy – Docente no Programa de Pós-Graduação em Direito da Saúde

Profª. Drª. Mara Angelina Galvão Magenta – Docente do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade de Ecossistemas Marinhos

Prof. Dr. Maurício Conceição Mário – Docente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica

Prof. Dr. Miguel Petrere Júnior – Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Profª. Drª. Milena Ramires de Souza – Docente do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Profª. Me. Nilene Janini de Oliveira Seixas – Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil

Profª. Drª. Nelize Maria de Almeida Coelho – Coordenadora do Curso de Engenharia

Química

Profª. Me. Paula de Freitas Denari – Coordenadora dos Cursos em EAD (Letras, Biblioteconomia e Pedagogia)

Prof. Dr. Renato Braz Mehanna Khamis – Docente no Programa de Pós-Graduação em Direito da Saúde

Prof. Dr. Renan Ribeiro Braga – Pesquisador no NPH (Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas)

Prof. Dr. Roberto Pereira Borges – Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Auditoria Ambiental, Portos e Governança

Prof. Dr. Robson Bastos da Silva – Coordenador do Curso de Graduação em Jornalismo

Profª. Drª. Rosa Maria Ferreira Pinto – Docente no Programa de Pós-Graduação em Direito da Saúde

Prof. Me. Rogério Santos Ferreira – Coordenador do Curso de Graduação em Serviços Sociais

Profª. Me. Simone Maria Viana Romano – Coordenadora do Curso em EAD em Ciências de Dados

Profª. Drª. Sheila de Melo Borges – Docente do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Profª. Me. Ursulla Pereira Souza – Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade de Ecossistemas Marinhos

Prof. Dr. Vinicius Roveri – Docente do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Profª. Me. Zélia Rodrigues de Mello – Bióloga e Curadora do Herbário da Unisanta

Doutoranda Carol de Oliveira Abud – Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Doutoranda Marcia Villar Franco – Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Doutorando Rodrigo de Oliveira Campos – Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Doutorando Tiago Ribeiro de Souza – Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Mestranda Daniela Maria Rotundo de Andrade – Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Mestranda Drielly Freitas de Melo – Programa de Pós-Graduação em Direito da Saúde

Mestranda Júlia Lino Duz – Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade de Ecossistemas Marítimos e Costeiros

Mestrando João Pedro Santos Duarte – Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade de Ecossistemas Marinhos

Mestrando Yuuri Gabriel de Souza Santos – Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental

Membros externos:

Eng. Dr. Edinaldo Pereira da Silva – Coordenador de Engenharia na Petrocoque S.A.

Prof. Fabiano Caio José – Coordenador de Atividades Técnicas e Pedagógicas no SENAI Almirante Tamandaré

Prof. Dr. Felipe Bertelli – Docente da Universidade Tecnológica Federal do Paraná

(UTFPR)

Comissão técnica:

Arthur Dantas Rezende – Graduando do Curso de Engenharia Mecânica

Beatriz Sousa Veiga – Graduanda do Curso de Engenharia Mecânica

Giovanna Ferreira Sincerre Vida – Graduanda do Curso de Engenharia Química

Ian Pedrosa Miranda – Graduando do Curso de Engenharia Química

Isabella Vieira Moraes – Graduanda do Curso de Engenharia Mecânica

João Victor Ferreira dos Santos – Graduando do Curso de Engenharia Química

Kauã Morales Gabriel – Graduando do Curso de Engenharia Química

Letícia Jatczak Almeida – Graduando do Curso de Engenharia Química

Luis Felipe de Moraes da Costa Barros – Graduando do Curso de Engenharia Química

Nickolas Augusto Cavalcante Silva – Graduando do Curso de Engenharia Química