

**Fatec**  
Jaboticabal  
Nilo de Stéfani


**CPQS**  
Centro  
Paula Souza



**GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO**

---

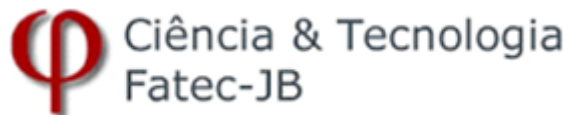
**Faculdade Nilo De Stéfani**  
**Revista Ciência & Tecnologia**

 **Ciência & Tecnologia**  
**Fatec-JB**

ISSN: 2178-9436

**Volume 14 - número 1 - 2022**

**JABOTICABAL - SP**  
**2022**



ISSN: 2178-9436

Revista Ciência & Tecnologia da Faculdade de Tecnologia Nilo De Stéfani (Fatec-JB), volume 14, número 1, 2022.  
DOI:

Editora-chefe: Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério.  
**DOI: 10.52138/citec.v14i1.273**

## **Revista Ciência & Tecnologia**

2022 - Faculdade de Tecnologia Nilo De Stéfani (Fatec-JB) - Jaboticabal - SP - Brasil  
ISSN: 2178-9436

### **Editora-chefe**

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério

### **Direção**

Prof. Dr. Leonardo Lucas Madaleno - Diretor  
Simone Roberta Scattolin Tilelli - Diretora de serviços acadêmicos  
Sandra Stefanelli de Moraes – Diretora de serviços administrativos

### **Coordenação**

Prof. Dr. Fábio Camilotti – Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis  
Prof. Dr. João Roberto da Silva – Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental  
Prof. Me. Leandro Vila Torres – Curso Superior de Tecnologia em Marketing

### **Orientador de Polo**

Prof. Me. Marcelo Martins Laffranchi - Curso Superior de Tecnologia em Gestão Empresarial, modalidade Educação à distância (EAD)

### **Comunicação**

Valeria Villena Zanotti - Agente técnica-administrativa

### **Tecnologia da Informação**

Marcelo Rodrigo Pulliano Nogueira - Analista técnico-administrativo

### **Responsável pelo convênio com a Fat**

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério

### **Responsável pelo contato e trâmites administrativos com a Fat**

Felipe Rodrigues Serra - Agente Técnico Administrativo

### **Sistema *on-line***

Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto - desenvolvedor  
Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério - administradora

### **Capa e folha de rosto**

Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto  
Profa. Pós-Dra. Maria Aparecida Bovério

### **Projeto gráfico, revisão, diagramação e editoração**

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério

### **Revisão das normas técnicas da ABNT**

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério

### **Conselho editorial**

Prof. Me. André Luis Assumpção - Faculdade de Educação São Luis - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Dra. Andréia de Abreu Siqueira - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil

Prof. Dr. Carlos Eduardo Fernandes Netto - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Dra. Camila Carla Guimarães - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Celso Antonio Jardim - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Diógenes Bosquetti - Fatec Sertãozinho - SP - Brasil  
Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto - Fatec Catanduva, Fatec Taquaritinga, Fatec Sertãozinho e Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Dra. Edilene de Cássia Dutra Nunes - Faculdade SENAI de Tecnologia em Polímeros, Escola Mario Amato - São Bernardo do Campo - SP - Brasil  
Profa. Dra. Elizabeth Carvajal Arias Carel - Universidade El Bosque, Bogotá, Colômbia  
Prof. Dr. Fábio Camilotti - Faculdade de Tecnologia Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Felix Martin Carbajal Gamarra - Universidade de Brasília (UnB) - Campus Gama.  
Profa. Dra. Fernanda Cristina Pierre - Faculdade de Tecnologia de Botucatu - SP - Brasil  
Profa. Dra. Fernanda de Freitas Borges - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Fernando Antonio Bataghin - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Fernando Frachone Neves - Fatec Sertãozinho - SP - Brasil  
Prof. Me. Geferson Luis Girdzyauskas - Fatec Sertãozinho - SP - Brasil  
Pro. Dr. Geffson de Figueredo Dantas - Centro Universitário Unifafibe - Bebedouro - SP - Brasil  
Prof. Dr. Gilberto Aparecido Rodrigues – Fatec Taquaritinga e Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Esp. Gilberto Cristiano - Etec Lauro Gomes - São Bernardo do Campo - SP - Brasil  
Prof. Dr. Gilmar Oliveria Santos - Universidade de Rio Verde (UniRV) - Goiás - Brasil  
Profa. Me. Gislaine Costa de Mendonça - Unesp - FCAV - Campus de Jaboticabal  
Prof. Dr. Guilherme Augusto Malagolli - Centro Universitário Barão de Mauá - Ribeirão Preto e Fatec Taquaritinga - SP - Brasil  
Prof. Me. Guilherme Rubim Davoglio - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Guilherme dos Santos Vacchi - Fatec Sertãozinho - SP - Brasil  
Profa. Dra. Irineia Rosa do Nascimento - Instituto Federal de Sergipe - Aracajú - Brasil  
Profa. Dra. Isabel Cristina Rodrigues Cestari - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP – Brasil, Fatec Ribeirão Preto e Fatec Sertãozinho- SP - Brasil  
Profa. Dra. Janara de Camargo Matos - Faculdade de Tecnologia de Praia Grande- SP - Brasil  
Prof. Dr. José Celso Sobreiro Dias - Fatec Itapira - SP - Brasil  
Prof. Me. José Celso Braga Fernandes - Universidade Federal da Paraíba – Paraíba - Brasil  
Prof. Johan Gil - Universidade El Bosque, Bogotá, Colômbia  
Profa. Dra. Juliana da Silva Vantini - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Dra. Juliana Pelegrini Roviero - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Dra. Larissa Alburnio Silva - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Leonardo Lucas Madaleno - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Lucas Rezende Penido Paschoal - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Dra. Luciana Maria Gasparelo Spigolon Frollini - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Me. Marcelo Martins Laffranchi - Fatec Nilo De Stéfani e Faculdade São Luis - Jaboticabal - SP – Brasil  
Prof. Me. Marcos Pandolfi - Fatec Taquaritinga - SP – Brasil  
Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério - Fatec Sertãozinho, Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil e Gepes da Unesp de Rio Claro - SP - Brasil  
Profa. Me. Mariana Barbalho Farias da Silva - Universidade Federal do Rio de Janeiro - Brasil  
Profa. Dra. Mariana Carina Frigeri Salaro - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Me. Mariana Vieira Ribeiro Fredi - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil

Prof. Me. Mariela Zebian Bassetti Ferreira - Fatec Sertãozinho  
Prof. Me. Mario Marcos Lopes – Centro Universitário Barão de Mauá  
Prof. Me. Moacir José Bertaci - Fatec Taquaritinga - SP - Brasil  
Prof. Dra. Nádia Figueiredo de Paula - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Me. Priscilla de Souza Ferro - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Esp. Raquel Gomes Meirelles - Fatec Sertãozinho - SP - Brasil  
Prof. Esp. Regiane de Fatima Bigaran Malta - Fatec Zona Leste - SP - Brasil  
Prof. Me. Rita de Cássia Vieira - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Me. Roberta Angela da Silva - Fatec de Sertãozinho - SP - Brasil  
Prof. Me. Rodolfo Lizcano Toledo - Universidade de Granada na Espanha  
Prof. Dra. Rose Maria Duda - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Sebastião Gândara Vieira - Fatec Bauru - SP - Brasil  
Prof. Me. Silvânia Soares da Silva Santos - Fatec de Sertãozinho e Etec Ribeirão Preto - SP - Brasil  
Prof. Dra. Simone Cristina de Oliveira - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Me. Solange Pereira dos Santos Farah - Fatec Sertãozinho e Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Tarcísio Guerra Guimarães - Universidade de Évora, UE, Portugal e Fundação para a Ciência e a Tecnologia, FCT, Portugal  
Prof. Dr. Valciney Gomes de Barros - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Me. Vanessa Terra Pereira - Prefeitura Municipal de Monte Alto; Faculdade São Luis de Jaboticabal e Gepes da Unesp de Rio Claro - SP - Brasil  
Prof. Dra. Viviane Formice Vianna - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil

### **Conselho consultivo**

Prof. Me. André Luis Assumpção - Faculdade de Educação São Luis - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dra. Andréia de Abreu Siqueira - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Fernandes Netto - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dra. Camila Carla Guimarães - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Celso Antonio Jardim - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Diógenes Bosquetti - Fatec Sertãozinho - SP - Brasil  
Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto - Fatec Catanduva, Fatec Taquaritinga, Fatec Sertãozinho e Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dra. Edilene de Cássia Dutra Nunes - Faculdade SENAI de Tecnologia em Polímeros, Escola Mario Amato - São Bernardo do Campo - SP - Brasil  
Prof. Dra. Elizabeth Carvajal Arias Carel - Universidade El Bosque, Bogotá, Colômbia  
Prof. Dr. Fábio Camilotti - Faculdade de Tecnologia Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Felix Martin Carbajal Gamarra - Universidade de Brasília (UnB) - Campus Gama.  
Prof. Dra. Fernanda Cristina Pierre - Faculdade de Tecnologia de Botucatu - SP - Brasil  
Prof. Dra. Fernanda de Freitas Borges - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Fernando Antonio Bataghin - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Fernando Frachone Neves - Fatec Sertãozinho - SP - Brasil  
Prof. Me. Geferson Luis Girdzyauskas - Fatec Sertãozinho - SP - Brasil  
Pro. Dr. Geffson de Figueredo Dantas - Centro Universitário Unifafibe - Bebedouro - SP - Brasil  
Prof. Dr. Gilberto Aparecido Rodrigues – Fatec Taquaritinga e Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Esp. Gilberto Cristiano - Etec Lauro Gomes - São Bernardo do Campo - SP - Brasil

Prof. Dr. Gilmar Oliveria Santos - Universidade de Rio Verde (UniRV) - Goiás - Brasil  
Profa. Me. Gislaíne Costa de Mendonça - Unesp - FCAV - Campus de Jaboticabal  
Prof. Dr. Guilherme Augusto Malagolli - Centro Universitário Barão de Mauá - Ribeirão Preto e Fatec Taquaritinga - SP - Brasil  
Prof. Me. Guilherme Rubim Davoglio - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Guilherme dos Santos Vacchi - Fatec Sertãozinho - SP - Brasil  
Profa. Dra. Irineia Rosa do Nascimento - Instituto Federal de Sergipe - Aracajú - Brasil  
Profa. Dra. Isabel Cristina Rodrigues Cestari - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil, Fatec Ribeirão Preto e Fatec Sertãozinho - SP - Brasil  
Profa. Dra. Janara de Camargo Matos - Faculdade de Tecnologia de Praia Grande - SP - Brasil  
Prof. Johan Gil - Universidade El Bosque, Bogotá, Colômbia  
Prof. Dr. José Celso Sobreiro Dias - Fatec Itapira - SP - Brasil  
Prof. Me. José Celso Braga Fernandes - Universidade Federal da Paraíba - Paraíba - Brasil  
Profa. Dra. Juliana da Silva Vantini - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Dra. Juliana Pelegrini Roviero - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Dra. Larissa Alburnio Silva - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Leonardo Lucas Madaleno - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Lucas Rezende Penido Paschoal - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Dra. Luciana Maria Gasparelo Spigolon Frollini - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Me. Marcelo Martins Laffranchi - Fatec Nilo De Stéfani e Faculdade São Luis - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Me. Marcos Pandolfi - Fatec Taquaritinga - SP - Brasil  
Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério - Fatec Sertãozinho, Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil e Gepes da Unesp de Rio Claro - SP - Brasil  
Profa. Me. Mariana Barbalho Farias da Silva - Universidade Federal do Rio de Janeiro - Brasil  
Profa. Dra. Mariana Carina Frigeri Salaro - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Me. Mariana Vieira Ribeiro Fredi - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Me. Mariela Zebian Bassetti Ferreira - Fatec Sertãozinho  
Prof. Me. Mario Marcos Lopes - Centro Universitário Barão de Mauá  
Prof. Me. Moacir José Bertaci - Fatec Taquaritinga - SP - Brasil  
Profa. Dra. Nádia Figueiredo de Paula - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Me. Priscilla de Souza Ferro - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Esp. Raquel Gomes Meirelles - Fatec Sertãozinho - SP - Brasil  
Profa. Esp. Regiane de Fatima Bigaran Malta - Fatec Zona Leste - SP - Brasil  
Profa. Me. Rita de Cássia Vieira - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Me. Roberta Angela da Silva - Fatec de Sertãozinho - SP - Brasil  
Prof. Me. Rodolfo Lizcano Toledo - Universidade de Granada na Espanha  
Profa. Dra. Rose Maria Duda - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Sebastião Gândara Vieira - Fatec Bauru - SP - Brasil  
Profa. Me. Silvânia Soares da Silva Santos - Fatec de Sertãozinho e Etec Ribeirão Preto - SP - Brasil  
Profa. Dra. Simone Cristina de Oliveira - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Me. Solange Pereira dos Santos Farah - Fatec Sertãozinho e Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Prof. Dr. Tarcísio Guerra Guimarães - Universidade de Évora, UE, Portugal e Fundação para a Ciência e a Tecnologia, FCT, Portugal  
Prof. Dr. Valciney Gomes de Barros - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil  
Profa. Me. Vanessa Terra Pereira - Prefeitura Municipal de Monte Alto; Faculdade São Luis de Jaboticabal e Gepes da Unesp de Rio Claro - SP - Brasil

Profa. Dra. Viviane Formice Vianna - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil

**Pareceristas dessa edição**

Profa. Dra. Camila Carla Guimarães - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil

Profa. Dra. Elizabeth Carvajal Arias Carel - Universidade El Bosque, Bogotá, Colômbia

Profa. Dra. Fernanda Cristina Pierre - Faculdade de Tecnologia de Botucatu - SP - Brasil

Prof. Dr. Fernando Frachone Neves - Fatec Sertãozinho - SP - Brasil

Profa. Dra. Fernanda de Freitas Borges - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil

Prof. Dr. Felix Martin Carbajal Gamarra - Universidade de Brasília (UnB) - Campus Gama.

Prof. Dr. Gilberto Aparecido Rodrigues - Fatec Taquaritinga e Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil

Prof. Dr. Guilherme dos Santos Vacchi - Fatec Sertãozinho - SP - Brasil

Profa. Me. Gislaíne Costa de Mendonça - Unesp - FCAV - Campus de Jaboticabal

Profa. Dra. Janara de Camargo Matos - Faculdade de Tecnologia de Praia Grande - SP - Brasil

Prof. Johan Gil - Universidade El Bosque, Bogotá, Colômbia

Profa. Dra. Larissa Alburnio Silva - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil

Prof. Dr. Leonardo Lucas Madaleno - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil

Prof. Esp. Marcio Santos - Fatec Nilo De Stéfani

Prof. Me. Marcos Pandolfi - Fatec Taquaritinga - SP - Brasil

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério - Fatec Sertãozinho, Fatec Jaboticabal e Gepes da Unesp de Rio Claro - SP - Brasil

Profa. Me. Mariana Vieira Ribeiro Fredi - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil

Profa. Me. Mariela Zebian Bassetti Ferreira - Fatec Sertãozinho

Prof. Me. Mario Marcos Lopes - Centro Universitário Barão de Mauá

Profa. Dra. Priscilla de Souza Ferro - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil

Profa. Me. Solange Pereira dos Santos Farah - Fatec Sertãozinho

Prof. Dr. Tarcísio Guerra Guimarães - Universidade de Évora, UE, Portugal e Fundação para a Ciência e a Tecnologia, FCT, Portugal

Prof. Dr. Valciney Gomes de Barros - Fatec Nilo De Stéfani - Jaboticabal - SP - Brasil

Revista Ciência & Tecnologia. Faculdade de Tecnologia Nilo De Stéfani de Jaboticabal. -- v. 14, n. 1 (2022). Jaboticabal: Faculdade de Tecnologia, 2021.

Anual.

ISSN 2178-9436 (*on-line*)

1. Tecnologia - pesquisa. 2. Tecnologia - ciência. 3. Ensino. I. Faculdade de Tecnologia Nilo De Stéfani.

**Faculdade de Tecnologia Nilo De Stéfani**

Av. Eduardo Zambianchi, 31

Jaboticabal - SP - Brasil

CEP: 14.883-130

<https://www.fatecjaboticabal.edu.br>

<https://citec.fatecjaboticabal.edu.br>



## EDITORIAL

*Maria Aparecida Boverio<sup>I</sup>*

Estimados leitores,

É com satisfação que trazemos ao público o volume 14, número 1, 2022, da Revista Ciência & Tecnologia, de publicação anual, que apresenta um conjunto de doze artigos, que expressam um olhar sobre diferentes perspectivas de pesquisa decorrentes de demandas acadêmicas no contexto atual, presentes nas áreas: Engenharias, Tecnologias e Gestão (dois artigos); Engenharia Mecânica (um artigo); Ciências Ambientais (quatro artigos); Biocombustíveis (dois artigos); Meio Ambiente (um artigo); Saúde (um artigo) e Interdisciplinar (um artigo).

Entre os artigos, há publicações provenientes dos trabalhos do Intercâmbio Virtual (COIL), entre alunos dos cursos de Engenharia Ambiental (Universidad El Bosque) e Tecnologia em Gestão Ambiental (FATEC), realizados por meio do Projeto Colaborativo Internacional intitulado “Água: Qualidade, legislação, tratamento e utilização”, resultado da colaboração entre Centro Paula Souza – Fatec Jaboticabal - SP - Brasil e Universidad El Bosque - Bogotá/ - Colômbia.

A edição conta, também, com importantes contribuições procedentes das “comunicações orais” do Simpósio de Tecnologia Fatec Jaboticabal, realizado no período de 09 a 11 de novembro de 2022, composto por quinze resumos expandidos (anais do evento), publicados como suplemento dessa edição.

Destaca-se, assim, o caráter multidisciplinar desta revista, através de autores de diferentes áreas que demonstram a vitalidade de temáticas que mobilizam reflexão, ação e intervenção através de múltiplas atividades e práticas. Dessa maneira, todos os trabalhos aqui reunidos apresentam, de um modo ou de outro, uma preocupação legítima com as temáticas em pauta.

Nessa perspectiva de leitura, com a grata satisfação da recente notícia de ter obtido, no período de 2017 a 2020, nota B4 na Qualis Periódicos, nas áreas de Biotecnologia, Ciência de Alimentos, Ciências Agrárias I, Ciências Ambientais, Ciências Biológicas I, Engenharias II, Medicina veterinária, e Zootecnia / Recursos pesqueiros, apresentamos essa edição no desejo de que os leitores possam desfrutar das recentes pesquisas aqui presentes.

Agradecemos a todo o corpo de pareceristas, conselho editorial e consultivo, sejam os internos ou os externos, direção, funcionários e docentes dessa instituição, assim como aos autores, pela confiança em nosso trabalho. Dedicamos e compartilhamos com vocês essa conquista!

Boa leitura!!!!

## REFERÊNCIA

BOVÉRIO, Maria Aparecida. Editorial. **Revista Ciência & Tecnologia**. Jaboticabal. v. 14, n.1, 2022, p.1-7.

---

<sup>I</sup> Profª. Dra. da Faculdade de Tecnologia Nilo De Stéfani (Fatec-JB); Editora-chefe da Revista Ciência & Tecnologia; Editora-chefe responsável pelos anais do Simpósio de Tecnologia Fatec Jaboticabal. E-mail: maria.boverio@fatec.sp.gov.br. ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0259-4909>. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0632504037671798>