



Simpósio de Tecnologia Fatec Jaboticabal

**Fatec**  
Jaboticabal  
Nilo de Stéfani

**CPS**  
Centro  
Paula Souza



---

**Simpósio de Tecnologia Fatec Jaboticabal (SITEC)  
Anais do V SITEC**

Anais do V Simpósio de Tecnologia (SITEC) da Faculdade de Tecnologia (Fatec) Nilo De Stéfani, de Jaboticabal – São Paulo – Brasil, realizado no período de 28 a 31 de outubro de 2025.

Editora responsável: Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério.  
Editor de seções: Prof. Esp. Eng. Dejaime Pereira da Silva

Volume 05 – Número 01 – 2025

ISSN *on-line*: 2965-9221

DOI: 10.52138/sitec.v5i1

**JABOTICABAL – S.P.**

**2025**

**V Simpósio de Tecnologia da Fatec Jaboticabal (SITEC)**  
2025 – Faculdade de Tecnologia (FATEC) de Jaboticabal – SP – Brasil  
ISSN on-line: 2965-9221

**Editora-chefe**

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério

**Editor de seções**

Prof. Esp. Eng. Dejaime Pereira da Silva

**Coordenação da Fatec Nilo De Stéfani**

Prof. Me. João Roberto da Silva – Coordenador

Alan Chesna Vidal – Assistente Técnico-Administrativo

**Secretaria Acadêmica**

Simone Roberta Scattolin Tilleli – Chefe de Serviço Acadêmico

Thiago Jose Serra – Agente Técnico e Administrativo

Larissa de Oliveira Cardoso – Agente Técnico e Administrativo

**Secretaria Administrativa**

Sandra Stefanelli de Moraes – Chefe de Serviço Administrativo

Felipe Rodrigues Serra – Agente Técnico e Administrativo

**Coordenação de cursos**

Prof. Dr. Fábio Camilotti – Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis

Prof. Dr. Baltasar Fernandes Garcia Filho – Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental

Prof. Me. Doutorando Rodrigo Jussi Lopes – 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

**Bibliotecária**

Me. Vanessa Terra Pereira

**Laboratórios de pesquisa**

Esp. Ana Flávia Pereira Faria

Esp. Márcio Roberto de Carvalho

**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 desenvolvimento das artes**

Valeria Villena Zanotti - Agente técnica-administrativa

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

Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto – desenvolvedor

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério – editora-chefe

Prof. Esp. Eng. Dejaime Pereira da Silva – editor de seções

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

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério

## **Comitê organizador**

Mestrando Alan Chesna Vidal - <http://lattes.cnpq.br/7301001874439724>

Prof. Dr. Baltasar Fernandes Garcia Filho - <http://lattes.cnpq.br/7082749543583160>

Prof. Esp. Eng. Dejaime Pereira da Silva - <http://lattes.cnpq.br/4503466864259914>

Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto - <http://lattes.cnpq.br/9456142302281713>

Prof. Dr. Fábio Camilotti - <http://lattes.cnpq.br/9284903558882971>

Prof. Me. João Roberto da Silva - <http://lattes.cnpq.br/5303802907669477>

Larissa de Oliveira Cardoso - Agente Técnico e Administrativo

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério - <http://lattes.cnpq.br/0632504037671798>

Profa. Dra. Maria Benincasa Vidotti - <http://lattes.cnpq.br/0821058548424203>

Prof. Me. Doutorando Rodrigo Jussi Lopes - <http://lattes.cnpq.br/5910473819684724>

Simone Roberta Scattolin Tilleli - Chefe de Serviço Acadêmico

Thiago Jose Serra - Agente Técnico e Administrativo

Profa. Me. Vanessa Terra Pereira (bibliotecária) - <http://lattes.cnpq.br/4307581802287014>

## **Comitê científico**

Prof. Dr. Baltasar Fernandes Garcia Filho - <http://lattes.cnpq.br/7082749543583160>

Prof. Esp. Eng. Dejaime Pereira da Silva - <http://lattes.cnpq.br/4503466864259914>

Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto - <http://lattes.cnpq.br/9456142302281713>

Prof. Dr. Fábio Camilotti - <http://lattes.cnpq.br/9284903558882971>

Prof. Dr. Gilberto Aparecido Rodrigues - <http://lattes.cnpq.br/2978858818052669>

Profa. Dra. Juliana da Silva Vantini - <http://lattes.cnpq.br/4108108368071720>

Prof. Me. João Roberto da Silva - <http://lattes.cnpq.br/5303802907669477>

Prof. Dr. Leonardo Lucas Madaleno - <http://lattes.cnpq.br/3972203417794213>

Profa. Dra. Luciana Aparecida Barbieri - <http://lattes.cnpq.br/4108108368071720>

Prof. Esp. e Mestrando Marcio Cristian Sandro dos Santos - <http://lattes.cnpq.br/9788472403611994>

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério - <http://lattes.cnpq.br/0632504037671798>

Profa. Me. Nayara Lanca de Andrade - <http://lattes.cnpq.br/0742084904407782>

Profa. Dra. Regina de Fátima Mazaro dos Santos - <http://lattes.cnpq.br/0739093437029015>

Profa. Me. Rita de Cássia Vieira - <http://lattes.cnpq.br/8597968905543299>

Prof. Me. Doutorando Rodrigo Jussi Lopes - <http://lattes.cnpq.br/5910473819684724>  
Prof. Dr. Valciney Gomes de Barros - <http://lattes.cnpq.br/3651087592233572>  
Profa. Me. Vanessa Terra Pereira (bibliotecária) - <http://lattes.cnpq.br/4307581802287014>

#### **Comitês de apoio e executor – funcionários**

Larissa de Oliveira Cardoso - Agente Técnico e Administrativo  
Simone Roberta Scattolin Tilleli - Chefe de Serviço Acadêmico  
Thiago Jose Serra - Agente Técnico e Administrativo  
Profa. Me. Vanessa Terra Pereira (bibliotecária)

#### **Pareceristas dos resumos expandidos**

Prof. Anderson Manares Romero - <http://lattes.cnpq.br/7570667552143550>  
Profa. Dra. Alice Deléo Rodrigues - <http://lattes.cnpq.br/7779865013077508>  
Prof. Dr. Claudenir Facincani Franco - <http://lattes.cnpq.br/5819719917318867>  
Prof. Mestrando Abraham David Guerra Ospino - <http://lattes.cnpq.br/7981712681515029>  
Prof. Esp. Eng. Dejaime Pereira da Silva - <http://lattes.cnpq.br/4503466864259914>  
Profa. Dra. Fernanda de Freitas Borges - <http://lattes.cnpq.br/5315488595574139>  
Prof. Dr. Gilberto Aparecido Rodrigues - <http://lattes.cnpq.br/2978858818052669>  
Prof. Dr. Leonardo Lucas Madaleno - <http://lattes.cnpq.br/3972203417794213>  
Profa. Dra. Luciana Aparecida Barbieri - <http://lattes.cnpq.br/4108108368071720>  
Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério - <http://lattes.cnpq.br/0632504037671798>  
Profa. Me. Nayara Lanca de Andrade - <http://lattes.cnpq.br/0742084904407782>  
Profa. Dra. Regina de Fátima Mazaró dos Santos - <http://lattes.cnpq.br/0739093437029015>  
Profa. Me. Rita de Cássia Vieira - <http://lattes.cnpq.br/8597968905543299>

#### **Mediadores das salas temáticas - comunicação oral - matutino**

Prof. Dr. Baltasar Fernandes Garcia Filho - <http://lattes.cnpq.br/7082749543583160>  
Profa. Dra. Mariana Carina Frigeri Salaro - <http://lattes.cnpq.br/4287525933081582>

#### **Mediadores das salas temáticas - comunicação oral - noturno**

Prof. Me. André Luiz Araújo da Silva - <http://lattes.cnpq.br/7538227359457584>  
Prof. Me. Wagner Rodrigues Meyer - <http://lattes.cnpq.br/7188559551936475>

#### **Avaliadores dos trabalhos tecnológicos aplicados - Portfólios on-line - matutino**

Prof. Esp. e Mestrando Marcio Cristian Sandro dos Santos - <http://lattes.cnpq.br/9788472403611994>  
Profa. Esp. e Me. Vanessa Terra Pereira (bibliotecária) - <http://lattes.cnpq.br/4307581802287014>

#### **Avaliadores dos pôsteres (resumos simples)- matutino**

Prof. Dr. Valciney Gomes de Barros - <http://lattes.cnpq.br/3651087592233572>  
Profa. Dra. Luciana Aparecida Barbieri - <http://lattes.cnpq.br/4108108368071720>

#### **Avaliadores dos pôsteres (resumos simples)- noturno**

Prof. Esp. Eng. Dejaime Pereira da Silva - <http://lattes.cnpq.br/4503466864259914>  
Profa. Dra. Juliana da Silva Vantini - <http://lattes.cnpq.br/4108108368071720>  
Profa. Dra. Luciana Aparecida Barbieri - <http://lattes.cnpq.br/4108108368071720>  
Prof. Esp. e Mestrando Marcio Cristian Sandro dos Santos - <http://lattes.cnpq.br/9788472403611994>

**Link geral do evento:** <https://publicacoes.fatecjaboticabal.edu.br/sitec>

**Link das inscrições:** <https://www.even3.com.br/5-simposio-de-tecnologia-da-fatec-jaboticabal-587463/>

**Link das submissões:** <https://publicacoes.fatecjaboticabal.edu.br/sitec>

Simpósio de Tecnologia Fatec Jaboticabal. Faculdade de Tecnologia Nilo De Stéfani de Jaboticabal. -- v. 5, n. 1 (2025). Jaboticabal: Faculdade de Tecnologia, 2024.

Anual.

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://publicacoes.fatecjaboticabal.edu.br/sitec>

## EDITORIAL

---

*Maria Aparecida Boverio<sup>1</sup>  
Dejaimé Pereira da Silva<sup>2</sup>*

Prezados leitores,

O Simpósio de Tecnologia Fatec Jaboticabal (SITEC-JB) é um evento anual que tem como propósito promover a integração entre estudantes, docentes, pesquisadores, profissionais, empresas e funcionários, além de estimular o debate sobre temas atuais relacionados às áreas de atuação da Fatec Jaboticabal e outras afins. Busca, ainda, fomentar a reflexão sobre ciência, tecnologia e inovação nas comunidades interna e externa da instituição.

Esta é a quinta edição do simpósio sob a denominação SITEC, no entanto, o evento é fruto de uma trajetória histórica construída pela Fatec Jaboticabal e por seus gestores, docentes, funcionários e ex-alunos, desde 2008.

Nessa V edição o SITEC reafirmou o compromisso da Fatec Jaboticabal com a difusão do conhecimento e com a integração entre ensino, pesquisa e extensão. A programação contemplou palestras, minicursos, visita técnica, oficinas, apresentação de Projetos Interdisciplinares / Hackathon, exposição das atividades extensionistas desenvolvida no âmbito da disciplina Educação e Ética Ambiental, apresentações de trabalhos científicos, com pôsteres científicos dos resumos simples, comunicação oral dos resumos expandidos, comunicação oral sala Maker, por meio das apresentações dos portfólios da pesquisa tecnológica aplicada, promovendo uma semana intensa de aprendizado e troca de experiências.

Contou com o importante apoio do Grupo de Estudos e Pesquisas em Comunicação e Marketing (GEPECOM) e Grupo de Estudos e Pesquisas Interdisciplinares (GEPEN) da Fatec Jaboticabal, cujos trabalhos diurnos da coordenação contribuíram com a gestão do evento, por meio da plataforma Even3 e da plataforma OJS de publicações. Os demais membros dos grupos também contribuíram com mediação dos trabalhos, avaliação, pareceres e outros trabalhos de apoio.

Manifesto meus sinceros agradecimentos aos membros dos comitês organizador, científico e de apoio; aos funcionários, docentes e discentes envolvidos; aos mediadores das palestras e das apresentações; aos pareceristas e avaliadores dos trabalhos; aos palestrantes e ministrantes de cursos; e aos estudantes que prestigiaram esta edição. Agradecemos, de modo especial, ao diretor da Fatec Jaboticabal, professor Me. João Roberto da Silva, por sua dedicação e compromisso com a realização deste evento.

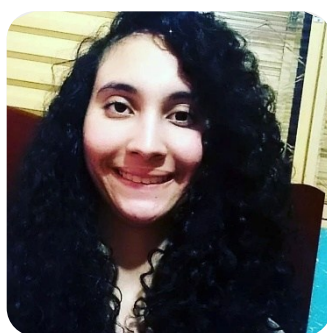
Não poderia deixar de prestar uma homenagem especial à aluna do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis, cuja trajetória nos inspira e ensina diariamente sobre o verdadeiro significado da resiliência. Com notável capacidade de adaptação, superação e recuperação diante de situações desafiadoras, sejam crises, traumas ou obstáculos, essa estudante demonstra que ser resiliente vai além de evitar problemas: trata-se de encontrar força interior para enfrentá-los, aprender com as experiências vividas e se reinventar diante de novos

---

<sup>1</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 (Sitec). E-mail: maria.boverio@fatec.sp.gov.br. ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0259-4909>. Currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/0632504037671798>

<sup>2</sup> Prof. Esp. Eng. da Faculdade de Tecnologia Nilo De Stéfani (Fatec-JB), Centro Paula Souza (CPS); editor de seções. E-mail: dejaimé.silva@fatec.sp.gov.br. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6100-5647> . Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0632504037671798>

cenários. Sob a orientação da professora Dra. Mariana Carina Frigeri Salaro, a estudante Gisele Mendes Vieira, que possui sérias limitações físicas, apresentou seu trabalho de pesquisa intitulado “**Arte como ferramenta no ensino inclusivo da microbiologia**”, aprovado na modalidade resumo expandido, e apresentado por meio da comunicação oral, adaptada para a especificidade da aluna, a pedido da orientadora. Essa demonstração de resiliência já seria motivo de grande orgulho, mas, para nossa alegria, **ela conquistou o 3º lugar (empate), com nota 9,0 em seu trabalho**. Os comitês organizador e científico sentem-se honrados com sua participação neste evento e, como maneira de homenageá-la, registramos sua foto nesse editorial e dedicamos a música “Aquarela”, composta por Toquinho, Moraes e Mutinho (1983), que muito bem expressa o começo de todo o processo da nossa aprendizagem, pois foi assim que todos nós, hoje autores, pesquisadores, avaliadores e acadêmicos, iniciamos nossa jornada em contato com o conhecimento, que é, certamente, adquirido e ampliado a cada dia.



Numa folha qualquer eu desenho um sol amarelo  
E com cinco ou seis retas é fácil fazer um castelo  
Corro o lápis em torno da mão e me dou uma luva  
E se faço chover, com dois riscos tenho um guarda-chuva  
Se um pinguinho de tinta cai num pedacinho azul do papel  
Num instante imagino uma linda gaivota a voar no céu

Vai voando, contornando a imensa curva norte-sul  
Vou com ela viajando Havaí, Pequim ou Istambul  
Pinto um barco a vela branco navegando  
É tanto céu e mar num beijo azul

Entre as nuvens vem surgindo um lindo avião rosa e grená  
Tudo em volta colorindo, com suas luzes a piscar  
Basta imaginar e ele está partindo, sereno e lindo  
E se a gente quiser ele vai pousar

Numa folha qualquer eu desenho um navio de partida  
Com alguns bons amigos bebendo de bem com a vida  
De uma América a outra consigo passar num segundo  
Giro um simples compasso e num círculo eu faço o mundo

Um menino caminha e caminhando chega no muro  
E ali logo em frente a esperar pela gente o futuro está

E o futuro é uma astronave que tentamos pilotar  
Não tem tempo nem piedade nem tem hora de chegar  
Sem pedir licença muda nossa vida  
Depois convida a rir ou chorar

Nessa estrada não nos cabe conhecer ou ver o que virá  
O fim dela ninguém sabe bem ao certo onde vai dar  
Vamos todos numa linda passarela  
De uma aquarela que um dia enfim  
Descolorirá

Numa folha qualquer eu desenho um sol amarelo  
Que descolorirá  
E com cinco ou seis retas é fácil fazer um castelo  
Que descolorirá  
Giro um simples compasso e num círculo eu faço o mundo  
Que descolorirá

(Toquinho; Moraes; Mutinho, 1983).

Nesse contexto, assim como a música “Aquarela” nos remete ao início do nosso aprendizado, e com a emoção de ter conosco a querida Gisele, que nos ensinou que a arte pode ser uma ferramenta no ensino inclusivo de microbiologia, em uma faculdade de tecnologia, é com enorme satisfação, que apresento os Anais da V edição do Simpósio de Tecnologia Fatec Jaboticabal (SITEC-JB), que reúnem **83 trabalhos**, nas modalidades resumo expandido, resumo simples e pesquisa tecnológica aplicada.

Desejo a todos excelentes leituras e uma proveitosa imersão científica.

## REFERÊNCIAS

BOVÉRIO, Maria Aparecida; SILVA, Dejaime Pereira. **Editorial**. Anais do V Simpósio de Tecnologia Fatec Jaboticabal. Jaboticabal-SP-Brasil. v. 05, n.1, 2025.

TOQUINHO; MORAES, V.; MUTINHO. **Música Aquarela**. 1983. Disponível em: <https://www.letras.mus.br/vinicius-de-moraes/758190/>. Acesso em: 06 nov. 2025.



Simpósio de Tecnologia Fatec Jaboticabal