

Simpósio de Tecnologia Fatec Jaboticabal

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 Mazaro 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 Bovério[1]
Dejaime Pereira da Silva[2]

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 (GEPEM) da Fatec Jaboticabal, cujos trabalhos diuturnos da coordenadoria 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

[1] 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

[2] Prof. Esp. Eng. da Faculdade de Tecnologia Nilo De Stéfani (Fatec-JB), Centro Paula Souza (CPS); editor de seções. E-mail: dejaime.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, e**la 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