

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação/aquisição, GLOBAL ou por ITEM, conforme o caso, considerado o problema (ou necessidade) a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A docente irá apresentar trabalho (resumo anexo) desenvolvido por grupo de pesquisa, que envolve outros docentes da USP e instituições parceiras e alunos de graduação e pós-graduação, o trabalho faz parte do Projeto Universal do CNPq. Processo CNPq (407473/2023-8) (CNPq/MCTInº10/2023 faixa grupos consolidados). A SETAC se dedica a promover a ciência ambiental e a tomada de decisões informadas pela ciência por meio de colaboração, comunicação, educação e liderança. O Congresso de 2025 tem o tema "Inovação para o Amanhã: Progresso em Conceitos Seguros e Sustentáveis" e acontecerá em Viena na Áustria e contará com participantes de diversos países. O Congresso anual é um dos mais importantes na área de ciência e tecnologia para o meio ambiente com ênfase em eco toxicologia e química, principal área de atuação da docente.

Vide anexo para o elemento I.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual de 2025 da Escola de Engenharia de Lorena

III - Requisitos da contratação.

Pagamento da inscrição do trabalho no nome da Prof. Dr. Teresa Cristina Brazil de Paiva, conforme invoice anexado.

Vide anexo para o elemento III.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

Uma inscrição para a apresentação de trabalho no SETAC Europa 35ª Reunião Anual

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

Não se aplica. A demanda é para um evento em específico, conforme apresentado.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

O congresso acontece de 11 a 15 de maio de 2025, o valor da inscrição é de

o data limite para a inscrição é 12/03/2025 e após esse período o trabalho não poderá mais ser apresentado.

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

Realização da inscrição de trabalho a ser apresentado pela Prof. Dra. Teresa Cristina Brazil Paiva no SETAC Europa 35ª Reunião Anual

VIII - Justificativas para o parcelamento (divisão do objeto em lotes) ou não da contratação/aquisição.

Não háverá parcelamento, pagamento em lote único.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Os resultados esperados abrangem não apenas a divulgação científica dos trabalhos de pesquisa desenvolvidos na unidade (EEL/USP) e a ampliação do intercâmbio acadêmico e do networking científico com pesquisadores de vários países e fortalecimento de contatos e visitas em outras instituições a nível internacional.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão

contratual.

Não se aplica: Pagamento da inscrição da participação no congresso pela docente.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não se aplica: Realização da inscrição de trabalho a ser apresentado pela Prof. Dra. Teresa Cristina Brazil Paiva no SETAC Europa 35ª Reunião Anual o valor da inscrição é de €439.20 (R\$ 2626,42) o data limite para a inscrição é 12/03/2025

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

Não se aplica: Não apresenta impactos ambientais significativos

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação/aquisição para o atendimento da necessidade a que se destina.

Inscrição no congresso SETAC Europa 35ª Reunião Anual no valor de de €439.20 (R\$ 2626,42) o data limite para a inscrição é 12/03/2025.

17/02/2025, 15:20

E-mail de Teresa Cristina Brazil de Paiva <teresapaiva@usp.br> para Maria Letícia de Carvalho Pereira <maria.pereira@usp.br> - Abstract Acceptance



Maria Letícia de Carvalho Pereira <maria.pereira@usp.br>

Fwd: SETAC Vienna - Abstract Acceptance

1 mensagem

Teresa Cristina Brazil de Paiva <teresapaiva@usp.br>
Para: maria.pereira@usp.br

17 de fevereiro de 2025 às 15:19

----- Forwarded message -----

De: **SETAC Vienna** <europe-meeting@setac.org>
Date: qui., 30 de jan. de 2025 às 12:26
Subject: SETAC Vienna - Abstract Acceptance
To: <teresapaiva@usp.br>

Dear Teresa,

Congratulations! Your abstract has been accepted for the **SETAC Europe 35th Annual Meeting**, which will take place from 11–15 May as an in-person meeting in Vienna, Austria. You are receiving this email because **you are listed as the presenter** of this abstract. Kindly share this information with your co-authors.

Due to the high number of requests for platform presentations and limited availability of space, not all preferred presentation formats could be respected.

Your Presentation Details

- **Control ID:** 8323
- **Presentation title:** Imidacloprid: Spatial avoidance and behavioral impacts on the organism *Poecilia reticulata*
- **Presentation type:** Poster Presentation
- **Session title:** 2.03 - Linking Lab and Field Evidence on Pesticide Effects on Biodiversity and Ecosystem Functions
- **Presentation day:** Wednesday, 14/5/2025

Find out more about the abovementioned [presentation type](#), that was designated by your session chairs. Note that detailed presentation guidelines will be made available end of March.

Registration

Registration is open and **all presenters must register by 12 March 2025**.

Presentations from presenters not having registered by 12 March will be cancelled and excluded from the programme and abstract book! If unforeseen circumstances prevent you from presenting your accepted abstract at the meeting, please email europe-meeting@setac.org as soon as possible with your information about a qualified substitute presenter or the withdrawal of your presentation.

More Information

- This year, we are proud to pursue the Austrian Ecolabel for Green Meetings and Green Events. [Learn more](#) about our sustainable actions and how you can help.
- Have a look at the variety of [training courses](#) being offered on Sunday.
- Promote your organisation to a wide audience of environmental professionals and [become a meeting sponsor](#).

If you have any questions, please contact europe-meeting@setac.org.

We look forward to seeing you at the meeting!

Your SETAC Team

You received this email because you are listed as the presenting author of an abstract at the SETAC Europe 35th Annual Meeting. If you feel this is incorrect, please reply to this email or contact europe-meeting@setac.org.

17/02/2025, 15:20

E-mail de Universidade de São Paulo - Fwd: SETAC Vienna - Abstract Acceptance

You are receiving this email for purposes of participating in the submission and review process. If you do not wish to receive emails click this link: [Prevent Further Emails](#)

--

Teresa Cristina Brazil de Paiva
Professora Titular
Universidade de São Paulo (USP)
Escola de Engenharia de Lorena (EEL)
Tel. +55 12 31595123

ABSTRACT

Imidacloprid: Spatial avoidance and behavioral impacts on the organism *Poecilia reticulata*

Teresa Cristina Brazil de Paiva^{1*}; Daniel Clemente Vieira Rego da Silva²; Annah Gabriela Carneiro¹; Flávio Teixeira da Silva¹

1.University of São Paulo-USP, Lorena Engineering School, 12602-810 Lorena, SP, Brazil

2. University of Itajubá-UNIFEI, Engineering School, 37500-903 Itajubá, MG, Brazil
teresapaiva@usp.br

Imidacloprid is a neonicotinoid insecticide widely used in agriculture due to its high efficiency in controlling insects that cause damage to various types of crops. This pesticide has been found in freshwater ecosystems worldwide, including Brazilian water bodies. The present study evaluated the spatial avoidance and behavioral impacts of the commercial formulation of imidacloprid (ICF) Galeão® on the Brazilian non-target aquatic organism *Poecilia reticulata* in an ecologically relevant concentration range. The Multi-Habitat Assay System (HeMHAS) was selected for avoidance and colonization tests with the organism *Poecilia reticulata*. The system was constructed with PVC boxes, formed by 12 square compartments (arranged in 3 columns and 4 rows), with a volume of 900 mL in each chamber, interconnected by 2 cm tubes allowing the exposure of the organisms to a concentration gradient of a chemical substance and free movement of the organisms between them. In this study, the length, width and height of the HeMHAS used were 1000 mm, 1000 mm and 100 mm, respectively. After filling the chambers (900 mL with different concentrations of the compound), 3 fish were inserted into each of the 4 compartments, totaling 12 fish per system. The tests were carried out for 90 min, under natural light conditions and were filmed with a suspended camera, avoiding interference from the human presence. The distribution of *P. reticulata* fish in the control occurred randomly, demonstrating that there was no interference from the system or the location on the organisms ($p>0.05$). When exposed to imidacloprid, a significant difference was observed between the control and the 3 treatments with the compound ($p>0.05$). The percentage data of the *P. reticulata* population within the system showed a clear tendency for the organisms to move to the less contaminated regions. It was found that after the 90-minute exposure, more than 70% of the population was concentrated between the control and the lowest concentration of imidacloprid, demonstrating that the compound has the potential to cause repellency in the organisms, directly interfering in the habitat selection process, and may lead to a great risk of loss of biodiversity of aquatic organisms.

Keywords: avoidance; behavior; habitat selection; multicompartimental systems; unforced exposure; repellency



ANEXO PARA O ELEMENTO III

Invoice

To:

Teresa Cristina Brazil de Paiva
Estrada Municipal do Campinho sn
Lorena
12602810
Brazil

From:

SETAC Europe vzw
Avenue des Arts 53-54
1000 Brussels
Belgium

VAT Number: ATU81342959

Invoice number: SE-AM25-00523

Due date: 10 Apr 2025

Reference number: ORD-21551

Raised date: 18 Feb 2025

Description: Event booking: SETAC Europe 35th Annual Meeting

Description	Unit	Qty	Net	Discount	Tax rate	Tax	Gross
SETAC Europe 35th Annual Meeting - Ticket: Full Meeting Registration (Early Bird Rate), Delegate(s): Teresa Paiva	€366.00	1	€366.00	€0.00	20% VAT	€73.20	€439.20
Net total							€366.00
Tax total							€73.20
Gross total							€439.20
Outstanding							€439.20

Payment details:

Bank Details:

KBC Bank nv, Havenlaan 2, 1080 Brussels, Belgium
IBAN: BE28 7330 2209 5620
BIC: KREDBEBB
Account Holder's Name & Address: SETAC EUROPE vzw,
Avenue des Arts 53, BE-1000 Brussels, Belgium

Note: Thank you for mentioning the invoice number on the transaction. All bank charges are on your behalf.

Registration, payment and cancellation policy.

For questions, please contact europe-meeting@setac.org.



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código MKX4-1J53-8EQP-ID6B no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/MKX4-1J53-8EQP-ID6B>

Maria Letícia de Carvalho Pereira

Nº USP: 5735277

Data: 18/02/2025 11:30