



Katherine Plautz

Address to access this CV: <https://lattes.cnpq.br/6894624985290022>

Last updated 26/03/2025

I hold a Bachelors degree in Biomedicine from UNISOCIESC (2020) and a Masters in Health and Environment from the University of the Region of Joinville (2022), where I developed a strong foundation in biochemistry, hematology, and preclinical research. Currently, as a PhD fellow at the same institution, I am deepening my expertise in chronic pain mechanisms, with a focus on fibromyalgia. My research employs rodent models to investigate the role of biogenic amines (dopamine, noradrenaline, serotonin) in pain processing, utilizing behavioral assays (e.g., tactile allodynia, forced swim test) and tissue analysis to identify novel therapeutic targets. With hands-on experience in translational biomedicine, I aim to bridge gaps between preclinical findings and clinical applications, ultimately contributing to the development of non-opioid, patient-tailored therapies for fibromyalgia and other chronic pain conditions. **(Text informed by the author)**

Identification

Full name	Katherine Plautz
Parental information	Willian Plautz Jr and Deise Iser Plautz
Birth information	12/07/1989 - Rio do Sul/SC - Brazil
Lattes ID	6894624985290022
Orcid ID	https://orcid.org/0000-0003-3686-0806
Name used in Bibliographic Citations	PLAUTZ, K.;PLAUTZ, Katherine;Plautz, Katherine

S, T & A Production

Bibliographic Production

Articles Published in Scientific Journals

- FERRAZZA, M. H. S. H.; DAL-MAGRO, D. D.; SALAMAIA, E.; GUARESCHI, T. E.; ERZINGER, L. F.; MAIA, T. P.; SIEBERT, C.; SANTOS, T. M.; WYSE, A. T. S.; BORGMANN, G.; PLAUTZ, K.; LIMA, D. D.** 2023.
. Sub-chronic administration of lead alters markers of oxidative stress, acetylcholinesterase and Na⁺K⁺-ATPase activities in rat brain In *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, p.216 - 225
- REGINATO, B. C.; SILVEIRA, V. F.; SCHAIKHAEUER, A. C. G.; MADEIRA, A. R.; OLIVEIRA, A. A. D.; BERNARDI, F. F.; BORGMANN, G.; FERREIRA, H. C.; PLAUTZ, K.; BRITTO, K. L. B.; NUNES, L. V.; SCHROEDER, M. W.; HORNER, M. B. W.; BOTELHO, N. G. N. T.; KORN, R.; SIERTH, R.; JOSINO, T. F.; STANGARLIN, T. S.; GRAWE, V. H.; LORENZI, L.; OLIVEIRA, T. M. N.; MELLO JUNIOR, J. C. F.** 2023.
. Análise de Metais Pesados pelo Método de Biomonitoramento no Rio Cachoeira, Região Nordeste de Santa Catarina In *REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA*, v.16, p.310
- PLAUTZ, K.; BORGMANN, G.; FERRAZZA, M. H. S. H.; LOPES, B. Y. G. S.; MOURA, T. A. P. S.; SEVEGNANI, K.** 2021.
. Avaliação de resultados do colesterol LDL obtidos pelos cálculos de Friedewald e Martin na análise do perfil lipídico em amostras da população de Jaraguá do Sul/SC In *Brazilian Journal of Development*, v.7, p.22310 - 22322
- LOPES, BRUNA ANGELA DA SILVA; ELISEU, PATRÍCIA ALVES; FERRAZZA, MAGDA HELENA SORATTO HEITICH; VOLTOLINI, ADRIELLI TENFEN; PLAUTZ, Katherine; Borgmann, Gabriela; STEINCHAK, REIDNER NATANAEL ECKEL.** 2021.
. AVALIAÇÃO DA FLEXIBILIZAÇÃO DO JEJUM PARA DETERMINAÇÃO LABORATORIAL DO PERFIL LIPÍDICO / ASSESSMENT OF FLEXIBILIZATION OF FASTING FOR LABORATORY DETERMINATION OF THE LIPID PROFILE In *Brazilian Journal of Development*, v.7, p.26314 - 26326
- RAMOS, J. A.; PEDRELI, R. G. R.; Helena Soratto Heitich Ferrazza, Magda; BORGMANN, G.; PLAUTZ, Katherine.** 2021.
. Feocromocitoma: relato de caso In *Revista Brasileira de Análises Clínicas*, v.52, p.395 - 399
- GASTALDI, ALESSANDRA BETINA; DELMONEGO, LARISSA; Plautz, Katherine; Cavichioli, Natalia; PACKER, MARIA HELENA; WEINFURTER, JÚLIA DE OLIVEIRA; ENGSTER, MARIA PAULA; PEREIRA, EDUARDO MANOEL; PRÁ, SAMIRA DAL-TOÊ DE; Magro, Débora Delwing-Dal; LIMA, DANIELA DELWING-DE.** 2024.
. Acute effect of gold nanoparticles on neuropathic pain in a model of regional complex pain syndrome In *CADERNO PEDAGÓGICO (LAJEADO. ONLINE)*, v.21, p.e7449
- FERNANDES OLM, RAMON; CAVICHIOLI, N.; GASTALDI, A. B.; BORGMANN, G.; PLAUTZ, K.; LIMA, D. D.** 2024.
. COOPERAÇÃO INTERNACIONAL COMO ESTRATÉGIA PARA A MELHORA DO TRATAMENTO DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS: UMA ABORDAGEM REFLEXIVA ATRAVÉS DA TEORIA DOS JOGOS E DA TRAGÉDIA DOS COMUNS In *REVISTA POLÍTICAS PÚBLICAS & CIDADES*, v.13, p.01 - 10
- OLM, RAMON FERNANDES; Cavichioli, Natalia; GASTALDI, ALESSANDRA BETINA; Borgmann, Gabriela; Plautz, Katherine; LIMA, DANIELA DELWING DE.** 2024.

9. **doi** ROSA, R. C.; FERNANDES, F. C.; WERLANG-COELHO, C.; VINCENZI, K.; OLIVEIRA, A. G. N. M.; GASTALDI, A. B.; CAVICHIOLI, N.; PLAUTZ, K.; BORGMANN, G.; SCREMIN, M.; DELWING-DE LIMA, D.. 2024.
. EFEITO AGUDO DO TREINAMENTO INTERVALADO AERÓBICO NA PRESSÃO ARTERIAL EM CARDIOPATAS In REVISTA FISIO&TERAPIA, v.28, p.12 - 21
10. **doi** ROSA, R. C.; FERNANDES, G. S. A.; DELWING-DE LIMA, D.; VINCENZI, K.; OLIVEIRA, A. G. N.; GASTALDI, A. B.; CAVICHIOLI, N.; BORGMANN, G.; PLAUTZ, K.; MEDEIROS, W. A.; SCREMIN, M.; WERLANG-COELHO, C.. 2024.
. EFEITOS DO TREINAMENTO INTERVALADO AERÓBICO NA FORÇA MUSCULAR DE MEMBROS INFERIORES DE CARDIOPATAS In REVISTA FISIO&TERAPIA, v.28, p.27 - 32

Presentations in Events

1. PLAUTZ, K.; BORGMANN, G.; GASTALDI, A. B.; CAVICHIOLI, N.; BALDIN, S.; WEINFURTER, J. O.; LIMA, DANIELA DELWING DEHEPATOTOXICIDADE E NEFROTOXICIDADE DO POLISSACARÍDIO *Schizophyllum* NUM MODELO PRÉ-CLÍNICO DE DOR CRÔNICA. 2024.
(Congress,Presentations in Events)
2. PLAUTZ, K.; BORGMANN, G.; GASTALDI, A. B.; CAVICHIOLI, N.; BALDIN, S.; TEIXEIRA, K. J. J. S.; FERNANDES, G.; LIMA, DANIELA DELWING DEPADRONIZAÇÃO DO MODELO DE CULTIVO DE *Cordyceps militaris*. 2024.
(Congress,Presentations in Events)
3. BORGMANN, G.; PLAUTZ, K.; PLAUTZ, N.; GASTALDI, A. B.; BRIZOLA, K. L.; LIMA, DANIELA DELWING DEUTILIZAÇÃO DE FUNGOS PELOS POVOS ORIGINÁRIOS NO ESTADO DE SANTA CATARINA. 2024.
(Congress,Presentations in Events)
4. PLAUTZ, K.; BORGMANN, G.*Biomedicina*. 2023.
(Conference or lecture,Presentations in Events)
5. PLAUTZ, K.; BORGMANN, G.; GASTALDI, A. B.; LIMA, D. D.EFEITO DO POLISSACARÍDEO *SCHIZOPHYLLAN* DE *Schizophyllum commune* EM MODELOS PRÉ- CLÍNICOS DE DOR CRÔNICA E AGUDA. 2023.
(Other,Presentations in Events)
6. PLAUTZ, K.; BORGMANN, G.; GASTALDI, A. B.; LIMA, D. D.Efeito do polissacarídeo *Schizophyllum* de *Schizophyllum commune* em modelo pré-clínico de SDCR tipo I. 2023.
(Symposium,Presentations in Events)
7. FERRAZZA, M. H. S. H.; LIMA, D. D.; BORGMANN, G.; PLAUTZ, K.Alterations in the activity of antioxidant enzymes and NA+K+-ATPase in lead poisoning in the cerebral cortex and hippocampus of rats. 2022.
(Congress,Presentations in Events)
8. PLAUTZ, K.Chronic effect of gold nanoparticles in a preclinical model of Regional Pain Syndrome (CRPS). 2022.
(Congress,Presentations in Events)
9. NASCIMENTO, M. A. S.; OLIVEIRA, H. C.; TEIXEIRA, K. J. J. S.; BORGMANN, G.; PLAUTZ, K.; DELMONEGO, L.; GASTALDI, A. B.; DAL-MAGRO, D. D.; LIMA, D. D.EFEITO AGUDO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO EM MODELO PRÉ-CLÍNICO DE SÍNDROME DA DOR COMPLEXA REGIONAL (SDCR). 2022.
(Congress,Presentations in Events)
10. BORGMANN, G.; PLAUTZ, K.; DELMONEGO, L.; GASTALDI, A. B.; ELIAS, G. K.; SILVA, M. Q. L.; LIMA, D. D.Efeito antioxidante renal do extrato hidroalcoólico de *Myrcia pubipetala* em um modelo animal de diabetes tipo 2. 2022.
(Other,Presentations in Events)
11. PLAUTZ, K.; BORGMANN, G.; GASTALDI, A. B.; WEINFURTER, J. O.; MANHAGUANHA, G. H. A.; PEREIRA, E. M.; LIMA, D. D.EFEITO DOS POLISSACARÍDEOS DE *SCHIZOPHYLLUM COMMUNE* EM MODELOS PRÉ-CLÍNICOS DE DOR AGUDA. 2022.
(Other,Presentations in Events)
12. ROSA R. C.; BORGMANN, G.; PLAUTZ, K.; GASTALDI, A. B.; DELMONEGO, L.; COELHO, C.; LIMA, D. D.Efeitos do treinamento intervalado aeróbico na aptidão cardiorrespiratória, estado redox e parâmetros bioquímicos de cardiopatas. 2022.
(Other,Presentations in Events)
13. PLAUTZ, K.; GASTALDI, A. B.; MAIA, T. P.; PEREIRA, E. M.; BORGMANN, G.; CABRAL, H.; DAL-MAGRO, D. D.; FERREIRA, G. K.PRECLINICAL EVALUATION OF SHORT-TERM GOLD NANOPARTICLES TOXICITY. 2022.
(Congress,Presentations in Events)
14. OLIVEIRA, H. C.; LIMA, D. D.; DAL-MAGRO, D. D.; ALBERTONI, M. D.; PLAUTZ, K.; MANDARINO, Y. R.Protective effects of ethil acetate extract from *myrcia splendens* in animal models of diabetes tipe 1 and 2. 2022.
(Congress,Presentations in Events)
15. PLAUTZ, K.; FUGAZZA, J.; GASTALDI, A. B.; KLEINE, T.; MATIAS, W. G.; OLIVEIRA, T. M. N.STUDY OF THE ACUTE AND CHRONIC TOXICITY OF CHROME III OXIDE NANOPARTICLES ON THE MARINE MICROCRUSTACEAN *Mysidopsis juniae* (SILVA, 1979). 2022.
(Congress,Presentations in Events)
16. NASCIMENTO, M. A.; ELIAS, G. K.; BORGMANN, G.; PLAUTZ, K.; DELMONEGO, L.; DAL-MAGRO, D. D.; LIMA, D. D.Efeito hipoglicemiante, hipolipemiante e antioxidante do extrato hidroalcoólico de *Myrcia pubipetala* no diabetes tipo 2. 2021.
(Other,Presentations in Events)
17.  FERRAZZA, M. H. S. H.; BORGMANN, G.; RAMOS, J. A.; PEDRELI, R. G. R.; PLAUTZ, K.*Feocromocitoma relato de caso*. 2019.
(Congress,Presentations in Events)
18.  PLAUTZ, K.; BORGMANN, G.; ZIMATH, M.Intoxicação por agrotóxicos no cultivo da banana. 2019.
(Conference or lecture,Presentations in Events)