



**Universidade Federal do Tocantins – UFT
Pró-Reitoria De Pesquisa, Pós-Graduação E
Inovação (PROPESQ)**

DESAFIOS - Revista Interdisciplinar da Universidade Federal do Tocantins

**Edição Ciência, Inovação e
Transformação Social**

Organização:

**Prof^a. Dr^a. Verônica de Castro Lameira
Taylla Cristine Barbosa Santos Gonçalves**

Volume 13, Nº 4, 2026

ISSN: 2359-3652

v. 13 n. 4 (2026): Edição Ciência, Inovação e Transformação Social.

EXPEDIENTE

Reitora

Profa. Dra. Maria Santana Ferreira dos Santos Milhomem

Vice-Reitor

Prof. Dr. Marcelo Leineker Costa

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Marcos Vinícios Giongo

Diretor do Campus de Palmas

Prof. Dr. Moisés de Souza Arantes Neto

Revista Desafios

Avenida NS-15, Quadra 109 - Alcno 14, Norte, s/n - bloco D –
Plano Diretor Norte, Palmas - TO, 77001-090

E-mail: revista@uft.edu.br

Site: <https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/desafios>

Editoração: Taylla Cristine Barbosa Santos Gonçalves

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Revista Desafios, v. 13, n. 4, jul. 2026, Palmas – TO

Universidade Federal do Tocantins, Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e
Inovação

Fluxo Contínuo.

Modo de Acesso: <https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/desafios>

Editoração: Taylla Cristine Barbosa Santos Gonçalves

Organização: Verônica de Castro Lameira

ISSN: 2359-3652

1. Ciência. 2. Inovação. 3. Transformação Social. 4. Universidade Federal do
Tocantins. 5. Propesq

CDU: 801 (05)

CDU: 802 (05)

Todos os artigos publicados na Revista Desafios são de inteira responsabilidade dos autores, não cabendo qualquer responsabilidade legal à Revista, à UFT ou à Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação Diretoria de Pesquisa.

DESAFIOS - Revista Interdisciplinar da Universidade Federal do Tocantins Equipe

Editorial

Editora Chefe

Prof^a. Dr^a. Verônica de Castro Lameira

Editora da Revista e Capista

Taylla Cristine Barbosa Santos Gonçalves

CONSELHO EDITORIAL INTERNACIONAL

Profa. Dra. Alicia Stolkiner, UBA - Universidad de Buenos Aires, Argentina Prof. Dr. Bernard Charlot, Université Paris 8 - Vincennes - Saint – Denis, França

Prof. Dr. Jorge Luis Hernández, UNRC - Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina

Prof. Dr. Juan Leandro Munt, UNRC - Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina

Profa. Dra. Nuria Lorenzo Ramirez, UB - Universidad de Barcelona, Espanha Profa.

Dra. Nuria Rajadell Puiggros, UB - Universidad de Barcelona, Espanha Profa. Dra.

Sandra Borakievich, UBA - Universidad de Buenos Aires, Argentina Profa. Dra. Silvia

Di Segni Obiols, UBA - Universidad de Buenos Aires, Argentina Prof. Dr. Pablo Monje-

Reyes, UC - Universidad de Chile, Chile

CONSELHO EDITORIAL NACIONAL

Prof. Dr. Alessandro Pinzani, UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina Profa.

Dra. Ana Cristina Serafim da Silva, UFT - Universidade Federal do Tocantins

Profa. Dra. Ana Magnólia Mendes, UNB - Universidade de Brasília Prof. Dr. Alex Silva

Pizzio, UFT - Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Ailton Cardoso Cançado, UFT - Universidade Federal do Tocantins Prof. Dra.

Barbara Duarte Lira, UFC - Universidade Federal do Ceará Profa. Dra. Célia Vectore,

UFU - Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Dr. Claudio Vital Ferreira, UFU - Universidade Federal de Uberlândia Profa. Dra.

Elisete Medianeira Tomazetti, UFSM - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Francisco Gilson Rebouças Porto Junior - UFT – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Felipe Marques – UFT – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Gil Rodrigues dos Santos, UFT - Universidade Federal do Tocantins Prof. Dr.

Gustavo Zambenedetti, UNICENTRO -Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná

Prof. Dr. Idemar Vizoll, UFT - Universidade Federal do Tocantins Prof. Dr. José Ternes, UFG - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dra. Josiane Abaid - UNIFRA

Profa. Dra. Karylleila Santos Andrade, UFT, Brasil

Profa. Dra. Dra. Lilian Deisy Ghizoni, UFT - Universidade Federal do Tocantins

Profa. Dra. Luciana Kind, PUC-Minas - Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais

Prof. Dr. Lucídio Bianchetti, Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. Marcelo Andrade, PUC-Rio - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Profa. Dra. Márcia Machado, UFG - Universidade Federal de Goiás

Profa. Dra. Maria José de Pinho, UFT - Universidade Federal do Tocantins

Profa. Dra. Marieta Prata de Lima Dias, UFMT - Universidade Federal do Mato Grosso

Prof. Dr. Newton Duarte, UNESP

Profa. Dra. Silvia Pilegi Rodrigues, UFMT - Universidade Federal do Mato Grosso Prof.

Dr. Raphael Sanzio Pimenta – UFT – Universidade Federal do Tocantins Prof. Dr.

Rogério Koff, UFSM - Universidade Federal de Santa Maria

Profa. Dra. Rosangela Dutra de Moraes, UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Prof. Dr. Salmo Sidel – UFT – Universidade Federal do Tocantins

Profa. Dra. Temis Gomes Parente, UFT - Universidade Federal do Tocantins Prof. Dr.

Wagner Rodrigues Silva - Universidade Federal do Tocantins