

**Thêma et Scientia**  
Revista Multidisciplinar do Centro Universitário FAG  
ISSN 2237-843X  
[www.themaeScientia.com](http://www.themaeScientia.com)

**COOPEX – Coordenação de Pesquisa e Extensão**  
Aline Gurgacz Ferreira Meneghel

**Processamento Técnico**  
Eduardo Miguel Prata Madureira  
Patrícia Barth Radaelli

**Editoração**  
Eduardo Miguel Prata Madureira  
Patrícia Barth Radaelli

**Arte**  
Alexandre Michelino de Souza  
Mark Reginatto

**Periodicidade**  
Semestral

**Direitos e Permissão de Utilização**  
As Matérias Assinadas são de total e exclusiva responsabilidade dos autores. Todos os direitos reservados ao Centro Universitário FAG.

É permitida a publicação de trechos e de artigos, com a autorização prévia e identificação da fonte.

A Revista Thêma et Scientia é indexada pela Sumários.org

Revista Thêma et Scientia, vol. 7, n. 1, Jan-Jun, 2017 – Cascavel, 2017.

Semestral  
Revista Multidisciplinar do Centro Universitário FAG.

1. Sociais. 2. Humanidades. 3. Saúde. 4. Biológicas. 5. Meio Ambiente.  
6. Agrárias. 7. Engenharia - Tecnologia – Gestão.

CDD - 001

**Bibliotecária Responsável**  
Hebe Negrão de Jimenez – CRB 101-9

**Endereço para Correspondência**  
Centro Universitário FAG  
Revista Thêma et Scientia  
Av. das Torres nº 500 – Santa Cruz  
85806-095 – Cascavel/PR  
Fone: 45 3321-3867

**Reitor**  
Assis Gurgacz

**Vice-Reitor**  
Sérgio de Angelis

**Pró-Reitora Administrativa**  
Jaqueline Aparecida Gurgacz Ferreira

**Pró-Reitor Acadêmico**  
Afonso Cavalheiro Neto

**Conselho Editorial**  
Me. Aline Gurgacz Ferreira Meneghel  
Me. Patrícia Barth Radaelli  
Me. Eduardo Miguel Prata Madureira  
Dra. Solange Irene Smolarek Dias  
Dr. Rui Manuel de S. S. Antunes de Almeida  
Me. Karin Kristina Pereira  
Dra. Claudia Barbosa  
Dr. Everton Paulo Roman  
Dra. Adriana Romão  
Dra. Lígia Eleodora Francovig Rachid  
Me. Patrícia Stadler Rosa Lucca  
Dra. Leda Paes Walcker  
Me. Claudinei Mesquita da Silva  
Me. Gracieli Schubert Kühl  
Me. Débora Felten  
Me. Márcia Covaciuc Kounrouzan  
Me. Doryane Maria dos Reis Lima  
Dr. Luis Alberto Batista Peres  
Dr. Carlos Floriano de Moraes  
Me. Giovana Romero de Paula  
Me. Roberto Augusto Fernandes Machado  
Dr. Ivan Roberto Bonotto Orso  
Me. Ana Paula Moraes Mourão  
Me. Cornélio Primieri  
Me. Thaís Mariotto Cesar  
Dr. Renato Cassol de Oliveira  
Me. Margarete Simone Fanhani dos Santos  
Me. Maria das Graças Marciano Hirata Takizawa  
Dra. Mariely Carmelina Bernardi Fornari  
Me. Viviana Bianconi  
Me. Vânia da Maia  
Me. Emerson Eduardo Formigoni  
Dra. Débora Goulart Bourscheid Dorst  
Me. Camila Milazotto Ricci  
Me. Claudemir Cesar Hauptmann  
Me. Jerson Krack  
Dr. José Mohamud Vilagra  
Me. Odirlei Antônio Magnagnago  
Me. Adriano Ramos Cardoso  
Me. Giovane Douglas Zanin  
Me. José Ricardo Paintner Torres  
Me. Laila Rotter Schmidt  
Me. Ralph Willians de Camargo  
Me. Vitor Cesar Moreira

### **Conselho Consultivo**

- Dr. Álvaro Guilhermo Rojas Lezana – Universidade Federal de Santa Catarina  
Dra. Ana Tereza Gomes Guerreiro – Universidade Federal do Mato Grosso do Sul  
Dr. Antônio Marcos Myskiw – Universidade Federal da Fronteira Sul  
Dr. Carlos Eduardo Corrêa – Centro Universitário Leonardo Da Vinci  
Dr. Bruno Smolarek Dias – Universidade Paranaense  
Dra. Cynthia Borges de Moura – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Dr. Daniel Bartholomeu - Centro Universitário Salesiano de Americana  
Dr. Décio Lopes Cardoso – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Dr. Deonir Secco – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Dr. Elizeu Coutinho de Macedo – Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Dr. Fábio Duarte – Pontifícia Universidade Católica do Paraná  
Dra. Flávia Anastácio de Paula – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Dr. Francis Kanashiro Meneghetti – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Dra. Greice da Silva Castela – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
PhD. João Cláudio Arendt – Universidade Caxias do Sul  
Dr. José Carlos Aissa – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Dra. Gicelle Galvan Machineski – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Dr. José Maria Montiel – Faculdade Anhanguera  
Dra. Letícia Peret Antunes Hardt – Pontifícia Universidade Católica do Paraná  
Dr. Leocir Pessini – Centro Universitário São Camilo  
Dra. Lia Dorotéa Pfluck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Dra. Maria Elena Pires Santos – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Dr. Roberto Alves Banaco - Pontifícia Universidade Católica de São Paulo  
Dra. Rozane Toso Bleil – Universidade Federal da Fronteira Sul  
Dra. Roselene de Fátima Coito – Universidade Estadual de Maringá  
PhD. Tomás Antônio Moreira – Pontifícia Universidade Católica do Paraná  
Dra. Vânia Lúcia Pestana Sant’Ana – Universidade Estadual de Maringá