



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Tocantins



2021

**sítio novo** Revista  
v. 5 n. 3 julho/setembro 2021

## EXPEDIENTE

### Instituto Federal do Tocantins – IFTO

Antonio da Luz Júnior – *Reitor*  
Octaviano Sidnei Furtado – *Pró-Reitor de Administração*  
Marilene Dantas Sepulveda – *Pró-Reitora de Assuntos Estudantis*  
Nayara Dias Pajeú Nascimento – *Pró-Reitora de Ensino*  
Gabriela de Medeiros Cabral – *Pró-Reitora de Extensão*  
Paula Karini Dias Ferreira Amorim – *Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação*

### Revista Sítio Novo

#### Editora-Chefe

Kallyana Moraes Carvalho Dominices

#### Editora-Assistente

Nelma Barbosa da Silva

#### Conselho Editorial

Augusto César dos Santos  
Elkerlane Martins de Araújo  
Kallyana Moraes Carvalho Dominices  
Jair José Maldaner  
Leonardo de Sousa Silva  
Marcus André Ribeiro Correia

#### Equipe Técnica

##### *Revisão de textos em português*

André Ferreira de Souza Abbott Galvão  
Lidiane das Graças Bernardo Alencar  
Rodrigo Luiz Silva Pessoa

##### *Revisão de textos em inglês*

Adriana de Oliveira Gomes Araújo  
Rodrigo Luiz Silva Pessoa

##### *Revisão de textos em espanhol*

Graziani França Claudino de Anicézio  
*Assistentes técnicos*

André Henrique Almeida Garcia  
Leysson Muriel Tavares Guimarães Barros

##### *Normalização*

Rosana Maria Santos de Oliveira Corrêa

R454 Revista Sítio Novo [recurso eletrônico] / Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins. – v. 5, n. 3, jul./set. 2021 – Palmas: IFTO, 2021.

Trimestral

Modo de acesso: <http://sitionovo.ifto.edu.br>

e-ISSN: 2594-7036

1. Multidisciplinar - Periódicos. 2. Educação. 3. Administração. 4. Tecnologia I. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins.

CDD: 001

Ficha Catalográfica: Rosana Maria Santos de Oliveira Corrêa  
Bibliotecária CRB2-810

\* Os artigos publicados são de inteira responsabilidade de seus autores. Qualquer parte desta revista pode ser reproduzida, desde que citada a fonte.

## SUMÁRIO

### 5 EDITORIAL

#### ARTIGOS

- 6 Estudo de viabilidade de usina de biogás para geração de energia elétrica em Sítio Novo do Tocantins (Área: Engenharias)**  
Antônio Jackson Miranda da Silva/ Valci Ferreira Victor/ Humberto Rodrigues Macedo/ Lohuana Alice Silva Morais/ Mércia Gontijo Gonçalves
- 16 Repartição de riscos nas parcerias público-privadas: uma análise de concessões administrativas em Alagoas (Área: Ciências Sociais Aplicadas)**  
Rafael Diego Jaires da Silva
- 34 Modelo de Rede Neural para avaliação desportiva (Área: Ciências Exatas e da Terra)**  
Jeremias Fontinele da Silva/ Carlos Alberto de Sousa Parente Rodrigues/ Carlos Henrique Corrêa Tolentino/ Wandro Bequiman Maciel
- 45 Ação do fosfito na indução de resistência da soja no manejo de mofo branco na região do cerrado (Área: Ciências Agrárias)**  
Ruiter Luiz Saches Macedo/ Warlyton Silva Martins/ Flávia Fernandes Ribeiro de Miranda
- 53 Fundamentos de linguagem na educação: uma relação com a arte, a linguística, a sociopsicolinguística na formação da comunidade escolar (Área: Ciências Humanas)**  
Thiago Barbosa Soares/ Damião Francisco Boucher
- 62 Cuidadores de idosos: a percepção dos fatores que impactam sua qualidade de vida (Área: Ciências Sociais Aplicadas)**  
Nadine de Biagi Souza Ziesemer/ Tangriane Hainiski Ramos/ Edivane Pedrolo/ Leni de Lima Santana/ Giselle Massi
- 75 Análise econômica da adubação foliar em algodoeiro (*Gossypium hirsutum*) cultivado em Palmas (TO) (Área: Ciências Agrárias)**  
Danilo Marcelo Aires dos Santos/ Michele Ribeiro Ramos/ Heloisy Marangoni/ Rayner Sversut Barbieri/ Matheus Luis Oliveira Cunha/ Luis Fernando dos Santos Cordeiro
- 84 O programa Qualidade de Vida na perspectiva dos colaboradores do Instituto Federal do Tocantins – IFTO, unidade Reitoria (Área: Ciências Sociais Aplicadas)**  
Fernanda Pires Nogueira/ Diego Silva Carvalho/ Carine de Oliveira Nunes/ Rafaela Aires Tavares Santos
- 100 A dialogicidade da amorosidade e da afetividade em contexto de cultura digital (Área: Ciências Sociais Aplicadas)**  
Cecilia Decarli/ Cristiano da Cruz Fraga/ Cíntia Inês Boll
- 114 Educação Ambiental na visão dos concluintes da Licenciatura em Biologia da Educação a Distância de um dos polos da Universidade Federal do Tocantins/Universidade Aberta do Brasil (Área: Ciências Humanas)**

André de Oliveira Moura Brasil/ Cleonice de Oliveira Ramos/ Katiane da Silva  
Santos