



INSTITUTO  
FEDERAL  
Tocantins

# sitionnovo

Revista  
v.6 n. Edição Especial mar. 2022

# 2022

## EXPEDIENTE

### Instituto Federal do Tocantins – IFTO

Antonio da Luz Júnior – *Reitor*

Octaviano Sidnei Furtado – *Pró-Reitor de Administração*

Marilene Dantas Sepulvida – *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

#### Equipe Técnica

*Revisão de textos em português - Editorial*

Lidiane das Graças Bernardo Alencar

*Normalização*

Rosana Maria Santos de Oliveira Corrêa

*Capa*

Marina Mendes de Carvalho Costa Andrade

#### Editora-Assistente

Nelma Barbosa da Silva

### XVI ENCONTRO NACIONAL DE CONFORTO NO AMBIENTE CONSTRUÍDO (ENCAC)

### XII ENCONTRO LATINO-AMERICANO DE CONFORTO NO AMBIENTE CONSTRUÍDO (ELACAC) 20 a 23 de outubro de 2021

### Comitê Executivo

Lorena DArc Tork da Silva Iamada – *Coordenadora Geral*

Thyago Phellip França Freitas – *Vice-coordenador*

Liliane Flávia Guimarães da Silva – *Vice-coordenadora*

Erico Masiero – *Coordenador Científico*

Eduardo Krüger – *Vice-Coordenador Científico*

Fernando Oscar Ruttakay Pereira – *Coordenador Bienal Aroztegui*

Elen Oliveira Vianna – *Coordenador Local Bienal Aroztegui*

Mariela Cristina Ayres de Oliveira – *Coordenador Local Bienal Aroztegui*

### Comissão Organizadora

Andressa Kucla da Rocha Brezezinski

Elen Oliveira Vianna

Fernanda Brito de Abreu

Frederico Borges de Almeida

José Marcelo Martins Medeiros

Kássia da Costa Vieira

Lorena DArc Tork da Silva Iamada

Liliane Flávia Guimarães da Silva

Mariela Cristina Ayres de Oliveira

Regina Barbosa Lopes Cavalcante

Thyago Phellip França Freitas

R454 Revista Sítio Novo [recurso eletrônico] / Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins. – v. 6, n. Edição Especial, março 2022 – Palmas: IFTO, 2022.

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

### 6 EDITORIAL

#### ARTIGOS

- 8 Configuração do ambiente físico escolar e prática pedagógica: percepção de professores de uma escola padrão**  
Sinara Furlani/ Grace Tibério Cardoso
- 21 Análise estatística da intensidade do uso de energia de edificações escolares no Brasil: proposição de benchmarking simplificado**  
Matheus Soares Geraldi/ Mateus Bavaresco/ Veronica Martins Gnecco/ Leticia Dalpaz de Azevedo/ Enedir Ghisi/ Michele Fossati
- 35 Visualização analógica da ventilação natural na mesa d'água: Avaliação do desempenho de traçadores por injeção direta**  
Maria Isabel Pedrosa Custódio/ Alessandra Rodrigues Prata Shimomura/ Marieli Azoia Lukiantchuki
- 47 ARQSOLAR: Uma ferramenta Android para o ensino-aprendizagem das cartas solares**  
Fernando Antonio de Melo Sá Cavalcanti
- 58 Uso de prateleiras de luz para melhoria do desempenho luminoso em ambiente escolar em Vitória, Espírito Santo**  
Anna Carolina Schiziatti da Silva/ Andréa Coelho Laranja
- 69 Análise da organização do espaço, sob o enfoque ergonômico, de residências voltadas para pessoas com TEA**  
Luiza Ho/ Alessandra Rodrigues Prata Shimomura/ Roberta Consentino Kronka Mülfarth
- 83 Abordagem do ritmo circadiano no projeto de iluminação natural em edifícios de escritórios**  
Erika Ciconelli de Figueiredo
- 99 Qualidade socioambiental de praças: indicadores de Conforto e Imagem**  
Amanda Jeveaux Passamani/ Larissa Leticia Andara Ramos/ Luciana Aparecida Netto de Jesus/ Karla Moreira Conde
- 113 Incidencia de la altura en la ventilación natural en torres de vivienda**  
Laura Molina Botero/ Santiago Becerra Uribe
- 126 Remote sensing applied to classification of local climate zones**  
Camila Amaro de Souza/ Eliane Guaraldo/ Antonio Conceição Paranhos Filho

**139 Comparações no desempenho térmico entre protótipos de telha cerâmica e telha de concreto em Palmas-TO**

Thayane Barreira Gonçalves/ Mariela Cristina Ayres de Oliveira/ Thiago Henrique Omena

**149 Desempenho térmico pela ABNT NBR 15575: versões 2013 e 2021**

Luiza Barrio Peixoto/ Roberta Vieira Gonçalves de Souza

**161 Ambiências sonoras antes e durante a pandemia da SARS-CoV-2 no Centro do Rio de Janeiro: Praça Tiradentes, Saara e Av. Presidente Vargas**

Marina Medeiros Cortês/ Maria Lygia Alves de Niemeyer/ Felipe de Oliveira Barros Lima

**175 Experiências de ensino remoto nas disciplinas de Conforto Acústico nos cursos de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal de Alagoas**

Elisabeth de Albuquerque Cavalcanti Duarte Gonçalves/ Maria Lúcia Gondim da Rosa Oiticica/ Ellen Dyanne Caetano Saraiva