



# ETIS

Journal of Engineering,  
Technology, Innovation  
and Sustainability

**Associação Educativa Evangélica**

Conselho de Administração

Augusto César Rocha Ventura -Presidente

Ernei de Oliveira Pina - 1º Vice-Presidente

Francisco Barbosa de Alencar - 2º Vice- Presidente

Ivan Gonçalves da Rocha - 1º Secretário

Cicílio Alves de Moraes - 2º Secretário

Djalma Maciel de Lima - 1º Tesoureiro

Geraldo Henrique Ferreira Espíndola - 2º Tesoureiro

**Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA**

Carlos Hassel Mendes da Silva

Reitor

Cristiane Martins Rodrigues Bernardes

Pró-Reitora Acadêmica

Sandro Dutra e Silva

Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Ação Comunitária

**Portal de Periódicos Eletrônicos da UniEVANGÉLICA**

Natasha Sophie Perreira

Eduardo Ferreira de Souza

Adriana Sodré de Assis

# **ETIS - JOURNAL OF ENGINEERING: TECHNOLOGY, INNOVATION AND SUSTAINABILITY**

## **Coordenação Editorial**

Ma NatashaSophie Pereira  
Henrique Valle de Lima

## **Conselho Editorial**

Cláudia Fabiana Alves Rezende (Editora Associada)  
Eduardo Dourado Argôlo (Editor Associado)  
Jadson Belem de Moura (Editor Associado)  
Jéssica Nayara Dias (Editora Associada)  
João Maurício Fernandes Souza (Agronomia; Ciências Biológicas - Anápolis)  
Joaquim Orlando Parada (Engenharia Civil - Ceres e Goianésia)  
Natasha Sophie Pereira (Engenharia de Software - Anápolis)  
Rosemberg Fortes Nunes Rodrigues (Editor Associado)  
Wilson Dalla Libera Junior (Editor Associado)  
William Pereira dos Santos Júnior (Editor Associado)

## **Conselho Científico**

Dr. Ademir João Camargo  
Dra. Ana Lúcia Carrijo  
Dr. Carlos Christian Della Gustina  
Dr. Clodoaldo Valverde  
Dr. Hamilton Barbosa Napolitano  
Dr. Helton Fialho dos Reis

## **Equipe Editorial**

NatashaSophie Pereira  
Eduardo Ferreira de Souza  
Adriana Sodré de Assis

## **Pareceristas**

Lincoln Teixeira Adriano dos Santos  
Lucas Gabriel Corrêa Vargas  
Aurélio Feliciano  
Isa Lorena Silva Barbosa  
Igor Vespucci

## Sumário

<b>ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS: FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO EM ALVENARIA ESTRUTURAL</b> Ronivon Pereira de Oliveira	5-39
<b>PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRA DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR</b> Felipe Rocha, Paulo Vitor Caetano de Oliveira Lima	40-51
<b>ARQUITETURA E VIABILIDADE DE UMA GALERIA COMERCIAL NA CIDADE DE GOIANÉSIA-GO</b> Bruna Thayná Neres Tavares, Rodrigo Augusto Vieira	52-66
<b>ANÁLISE DAS VANTAGENS E DESVANTAGENS DA APLICAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO LEED E HQE</b> Edvaldo Ferreira de Souza, Isa Lorena Silva Barbosa	67-80
<b>AVALIAÇÃO DA SOBRECARGA na vida útil de pavimento flexível – estudo de caso em veículos de usina sucroalcooleira</b> Diogenes Costa de Carvalho, Ruiteir da Silva Souza, Ricardo de Oliveira Mota, Victor Gomes Barbosa	81-94
<b>PROPRIEDADES QUÍMICAS DE LATOSSOLO VERMELHO SUBMETIDO A DIFERENTES MANEJOS AGRÍCOLAS</b> Daniele Cristina de Abreu Caixeta, Gabriella Alexandre Dutra, Cláudia Fabiana Alves Rezende	95-105