

# Conhecimento em Construção



© 2021 Editora Unoesc  
Direitos desta edição reservados à Editora Unoesc  
É proibida a reprodução desta obra, de toda ou em parte, sob quaisquer formas ou por quaisquer meios, sem a permissão expressa da editora.  
Fone: (49) 3551-2000 - editora@unoesc.edu.br

### **Editora Unoesc**

Coordenação  
Tiago de Matia

Agente administrativa: Simone Dal Moro  
Revisão metodológica: Paula Stechenski Zaccaron  
Projeto gráfico e diagramação: Simone Dal Moro  
Capa: Simone Dal Moro

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

C749 Conhecimento em construção : pesquisas em engenharia civil / Universidade do Oeste de Santa Catarina. – Vol. 1, n. 1 (jan./dez. 2008). – Joaçaba: Editora Unoesc, 2008-

Anual  
ISSN 1519-5287  
ISSN on-line 2674-9017  
Modo de acesso:  
<https://portalperiodicos.unoesc.edu.br/conheconstr>

A partir de 2020 o periódico será somente em formato eletrônico

1. Engenharia civil – Periódicos. 2. Construção civil - Periódicos. I. Universidade do Oeste de Santa Catarina.

CDD 624.05

Ficha Catalográfica elaborada pela Biblioteca da Unoesc de Joaçaba

### **Editoras-chefe**

M.a. Gislaine Luvizão, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil  
M.a. Maiara Foiato, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil

**A revisão linguística é de responsabilidade dos autores.**

# Sumário

<b>Editorial .....</b>	<b>5</b>
<b>Análise da irregularidade longitudinal do pavimento por meio de comparação de dois métodos: perfilômetro a laser e aplicativo de <i>smartphone</i> SmartIRI – Estudo de caso SC-355</b>	<b>7</b>
Ana Julia Santhier, Gislaine Luvizão	
<b>Avaliação da quantificação em orçamentos de obras através do método de modelagem BIM em oposição ao método convencional com desenhos 2D – Estudo de caso em um empreendimento de Capinzal/SC .....</b>	<b>33</b>
Brian Bortoli, Willian Ricardo Boesing	
<b>Avaliação do desempenho térmico de coberturas com a substituição de manta térmica por embalagens Tetra Pak-®.....</b>	<b>53</b>
Kelen Zanella, Maiara Foiato, Jhulis Marina Carelli	
<b>Estudo comparativo do projeto de vigas de um edifício realizado manualmente e com o software Eberick .....</b>	<b>75</b>
Ana Carla Provenci Carbonera, Jhulis Marina Carelli, Maiara Foiato	
<b>Estudo da viabilidade de utilização do método de construção modular em um projeto FNDE Proinfância tipo 2 .....</b>	<b>95</b>
Graziela Fernanda Schiehl, Scheila Lockstein	
<b>Estudo de permeabilidade dos solos da região meio-oeste catarinense para posterior dimensionamento de sistemas de destinação de esgotos .....</b>	<b>115</b>
João Paulo de Freitas, Gislaine Luvizão	
<b>Estudo de solo-cimento com a incorporação de resíduo proveniente do beneficiamento secundário de rochas ornamentais.....</b>	<b>135</b>
Eliziane da Silva, Fabiano Alexandre Nienov	
<b>Estudo de viabilidade para implantação de um conjunto habitacional de interesse social no município de Herval d'Oeste – Santa Catarina.....</b>	<b>159</b>
Ramon Lucas Ferrandin, Carlos Mauricio Dagostini	
<b>Estudo do desempenho termoacústico de argamassa autonivelante para contrapiso com incorporação de vermiculita .....</b>	<b>183</b>
Daniela Alves Delgado, Maiara Foiato, Jhulis Marina Carelli	
<b>Estudo sobre as manifestações patológicas prediais relacionadas à ineficiência do sistema de impermeabilização e proposição de soluções construtivas .....</b>	<b>203</b>
Gabriela Rosin Modena, Robison Negri	
<b>Incorporação de pó de casca de ovo de galinha em misturas de solo-cimento .....</b>	<b>221</b>
Gilberto Regalin Júnior, Fabiano Alexandre Nienov	

