

# ENGENHARIA Estudo e Pesquisa

v. 21 - n. 1 - jan./jun. 2021

## **Cálculo e Verificação da Armadura Longitudinal de Vigas Pré-tracionadas Com Seção Composta e Considerando as Perdas Progressivas de Protensão**

Thiago Bindilatti Inforsato, Roberto Chust Carvalho, Marcelo de Araujo Ferreira  
3-10

## **Avaliação da Segurança de Estrutura Existente de Betão com Uma Metodologia para Abordagem de Resistência Global**

Claudia Interlandi, Luis Oliveira Santos, Sergio Hampshire de Carvalho Santos, Luis Fernando Martha  
11-21

## **Aferição de Performance dos Modelos Simplificados de Tensão Crítica de Flambagem Elástica Local e Distorcional de Perfis U Enrijecidos**

Natan Sian das Neves  
22-28

## **The Construction of the Queensferry Crossing**

Richard H. Lamb  
29-36

## **Colapso Progressivo em Estruturas em Pórtico de Concreto Armado: Revisão de Normas de Projeto e Resultados Bibliométricos de Revisão em Trabalhos Científicos**

Guilherme de Paula Lisboa, Daniel de Lima Araújo  
37-49



ABPE – Associação Brasileira de Pontes e Estruturas

#### Diretoria da ABPE

**Presidente** – Sergio Hampshire de Carvalho Santos  
**1º Vice Presidente** – Gilson Louro Marchesini  
**2º Vice Presidente** – Flávia Moll de Souza Judice  
**1º Secretário** – Carlos Henrique P. Siqueira  
**2º Secretário** – Silvio de Souza Lima  
**1º Tesoureiro** – Caio Luiz de Souza Bastos  
**2º Tesoureiro** – Gilberto M. Barbosa do Valle

#### Ficha Técnica

Projeto gráfico e editoração:  
Templo Gráfica e Editora  
(32) 3217-0283 templogr@terra.com.br

#### Ilustrações

Do autor

#### Revisão

Emil de Souza Sánchez Filho

Copyright © Emil de Souza Sánchez Filho

---

#### Editor

Emil de Souza Sánchez Filho  
emilsanchez@uol.com.br

#### Editores Associados

Maria Teresa Gomes Barbosa, D.Sc. (UFJF)  
Mauro Schulz, D.Sc. (UFF)  
Sergio Hampshire de Carvalho Santos, D.Sc. (Poli-UFRJ)  
Silvio de Souza Lima, D.Sc. (Poli-UFRJ)

#### Conselho Editorial

Américo Campos Filho, D.Sc. (UFRGS)  
Ana Elisabete Paganell Guimarães de Avila Jacintho, D.Sc.  
PUC-Campinas  
Andriei José Beber, D.Sc. (UNIVALI)  
Antônio Eduardo Polisseni, D.Sc. (UFJF)  
Benjamin Ernani Diaz, Dr. Ing. (Poli-UFRJ)  
Eduardo Rizzatti, D.Sc. (UFSM)  
Fernando Rebouças Stucchi, D.Sc. (USP)  
Gihad Mohamad, D.Sc. (UFSM)  
Henriette Lebre La Rovere, Ph.D. (UFSC)  
Humberto Lima Soriano, D.Sc. (UERJ)  
Humberto Salazar Amorim Varum, Ph.D. (Universidade  
do Porto, Portugal)  
José Márcio Calixto, Ph.D. (UFMG)  
José Samuel Giongo, D.Sc. (EESC-USP)  
Júlio Jerônimo Holtz Silva Filho, D.Sc. (UFRJ)  
Libânio Miranda Pinheiro, D.Sc. (EESC-USP)  
Luiz Antonio Vieira Carneiro, D.Sc. (UFF)  
Mayra Soares Pereira Lima Perlingeiro, D.Sc. (UFF)  
Maria Cascão Ferreira de Almeida, D.Sc. (Poli-UFRJ)  
Mario Vicente Riccio Filho, D.Sc. (UFJF)  
Protasio Ferreira e Castro, Ph.D. (UFF)  
Robson Luiz Gaioffato, D.Sc. (UCP)  
Túlio Nogueira Bittencourt, Ph.D. (USP)  
Zacarias Martin Chamberlain Pravia, Ph.D. (UPF)  
White José dos Santos, D.Sc., UFMG

---

Engenharia Estudo e Pesquisa / ABPE – Associação Brasileira de Pontes e Estruturas,  
v. 21, n. 1, jan./jun. 2021. Rio de Janeiro.  
Semestral  
ISSN 1415-3025

p. 50

1. Engenharia Civil – Periódicos.

---