

# Tecnologia & Informação

REVISTA CIENTÍFICA DA ESCOLA DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS EXATAS



Universidade Potiguar  
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

**Marcus Peixoto**  
PRESIDENTE

**Profª. Sânela Soraya Gomes de Oliveira**  
REITORA

**Profª. Sandra Amaral de Araújo**  
PRÓ-REITORA ACADÊMICA

**Prof. Gedson Bezerra Nunes**  
DIRETOR DA ESCOLA DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS EXATAS

**Prof. Dr. Francisco Wendell Bezerra Lopes**  
UNIVERSIDADE POTIGUAR  
E-MAIL: wendell.lopes@unp.br  
EDITOR

**Profª. Drª. Ana Katarina Oliveira Aragão**  
E-MAIL: katarina.aragao@unp.br  
EDITOR ADJUNTO

**Adriana Evangelista**  
**Isabel Cristine M. de Carvalho**  
EDITORA UNIVERSIDADE POTIGUAR – EDUnP

**Prof. José Iranilson da Silva**  
**Profª. Wilka Catarina da Silva Soares**  
REVISORES

**SISTEMA INTEGRADO DE BIBLIOTECAS DA UnP - SIB/UnP**  
APOIO

**Firenze - Design e Media Consulting**  
PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO

---

T258 Tecnologia e Informação - Revista Científica da Escola de Engenharias e Ciências Exatas / Universidade Potiguar. Escola de Engenharias e Ciências Exatas. – Ano 2, n.3 (jul./out.2015). – Natal: Edunp, 2016.  
xxp. : il.

ISSN 2318-9622  
Disponível On line

1. Ciências exatas. 2. Concretos. 3. Construção Civil. 6. Acidentes de trabalho.

---

RN/UnP/BCSF

CDU 501

---

© Copyright APEC e Rede Internacional de Universidades Laureate  
Editora Universidade Potiguar – EdUnP  
AV. Senador Salgado Filho, nº1610. Prédio I, 3º andar, Sala 306.  
Lagoa Nova. Natal/RN. CEP: 59056-000.  
Tel.: (84) 3215-1222  
E-mail: edunp@unp.br



Editora afiliada à:

Associação Brasileira das Editoras Universitárias

Universidade associada à:

