

abenge

Volume 35 - Número 2

ISSN 0101-5001

Julho/Dezembro de 2016

REVISTA DE ENSINO DE ENGENHARIA

- 3** **Elaboração de bancadas didáticas para automação industrial baseadas em CLPs e freios de Foucault**
Alexandre Acácio de Andrade, Marlon Juan de Carvalho, Jorge Tomioka, Douglas Alves Cassiano
- 14** **Desenvolvimento de equipamentos didáticos para ensino de mecânica dos fluidos: estudo da perda de carga**
Thaís Cavalheri dos Santos, Pedro José Gabriel Ferreira, Tulio Cearamicoli Vivaldini, Iara Batista de Lima, Alexandre Daliberto Frugoli, Pedro Américo Frugoli
- 26** **Identificação do perfil dos acadêmicos de engenharia como uma medida de combate à evasão**
Marcos Fernando Soares Alves, Kátia Luzia Mantovani
- 37** **Aprendizagem em engenharia utilizando métodos analíticos e numéricos**
Jovani Castelan, Alexandre Milanez, Daniel Fritzen
- 44** **Os papéis da universidade: uma visão dos discentes de Engenharia de Produção**
Mariana de Siqueira Guersola, Philippe Déa Cirino, Maria Teresinha Arns Steiner
- 54** **Plataforma multidisciplinar aplicada ao ensino de identificação de sistemas**
Carlos Renato Meneghetti, Celso Eduardo Vieira Oliveira, Galesandro Henrique Capovilla
- 60** **O estado da prática em Educação a Distância nos cursos de graduação em Engenharia de Produção**
Diane Aparecida dos Reis, André Leme Fleury, Matheus Kenji Pascoto Nishikawa
- 70** **O ensino e a aprendizagem de conceitos de cálculo usando modelos matemáticos e ferramentas tecnológicas**
Jaqueline Maria da Silva, Deborah Faragó Jardim, Ana Carolina Carius

 **ABENGE**

Apoio

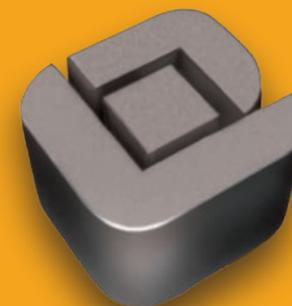


CONFEA
Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

Volume 35, Número 2 - Julho/Dezembro de 2016

ISSN 0101-5001

REVISTA DE ENSINO DE ENGENHARIA



Associação Brasileira de Educação em Engenharia



Presidente: Nival Nunes de Almeida – UERJ

Vice-Presidente: Marcos José Tozzi – U. Positivo

Diretor Administrativo e Financeiro: Ana Maria Mattos Rettl – UFSC

Diretor de Comunicação: Vanderli Fava de Oliveira – UFJF

Diretor Acadêmico: Benedito Guimarães Aguiar Neto – U. Mackenzie

Triênio 2014-2016

REVISTA DE ENSINO DE ENGENHARIA

PUBLICAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO DE ENGENHARIA

Vol. 35, nº 2 - Julho/Dezembro de 2016

ISSN 0101-5001

EDITORES

Adriana Maria Tonini

Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)

Luiz Paulo Brandão

Instituto Militar de Engenharia (IME/EB)

CONSELHO EDITORIAL – 2015-2018

Adriano Péres – FURB

Armando José Pinheiro Marques Pires – ITS/Portugal

Benedito Guimarães Aguiar Neto – UPM

Carlos Almir Holanda – UFC

Cristina Gomes de Souza – CEFET RJ

Erickson Rocha e Almendra – UFRJ

Fabio do Prado – FEI

Gustavo Alves – IPPISEP/Portugal

Humberto Abdalla Júnior – UnB

João Bosco Laudares – PUC-MG / CEFET-MG

José Alberto dos Reis Parise – PUC-Rio

João Sergio Cordeiro – UFSCar

Laurete Zanol Sauer – UCS

Liane Ludwig Loder – UFRGS

Luiz Carlos Scavarda do Carmo – PUC-Rio

Lueny Morell – HP/EUA

Maria José Gazzi Salum – UFMG

Mário Neto Borges – UFSJ

Mauro Conti Pereira – UCDB

Michelle da Rosa Andrade – FURG

Milton Vieira Junior – UNINOVE

Nival Nunes de Almeida – UERJ

Octavio Mattasoglio Neto – CEUNIMT

Osvaldo Shigeru Nakao – USP

Ricardo Kalid – UFBA

Tânia Regina Dias Silva Pereira – UNEB

Vanderli Fava de Oliveira – UFJF

Vicente Albéniz Laclaustra – EIC/Colômbia

Walter Antonio Bazzo – UFSC

Zacarias M. Chamberlain Pravia – UPF

INFORMAÇÕES GERAIS

A *Revista de Ensino de Engenharia* é uma publicação semestral da Associação Brasileira de Educação de Engenharia (ABENGE), destinada à divulgação de trabalhos abordando aspectos didático-pedagógicos, científicos, tecnológicos, profissionais, políticos e administrativos concernentes à educação em engenharia. Os assuntos publicados nesta revista são de inteira responsabilidade dos seus autores. A menção eventual de marcas ou produtos comerciais não significa recomendação da revista.

GENERAL INFORMATION

Revista de Ensino de Engenharia is published every semester by the Brazilian Association of Engineering Education and is devoted to the dissemination of articles on education. It is concerned with various aspects of education, including pedagogical, scientific, technological, professional, political and administrative issues. The articles published in this Journal are the sole responsibility of their authors. Mention, on an eventual basis, of brands and products does not indicate any form of endorsement by the Journal.

CAPA

Sirlete Regina da Silva

REVISÃO, PROJETO GRÁFICO, DIAGRAMAÇÃO

Vivien Gonzaga

TIRAGEM

1.000 exemplares

DISTRIBUIÇÃO

Enviada a todos os associados da ABENGE e demais órgãos vinculados ao ensino de engenharia.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA – ABENGE

Av. W-3 Norte Quadra 516 – CEP 70770-515 Brasília - DF

2008/1 sistema *on-line* no site www.abenge.org.br

Fone: (0xx61) 3347.0773 Fax: (0xx61) 3272.2661

secretaria@abenge.org.br

abenge@tba.com.br



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA

REVISTA DE ENSINO DE ENGENHARIA

Instruções aos autores para a elaboração de trabalhos

Os trabalhos submetidos devem ser inéditos, isto é, não podem ter sido publicados anteriormente em periódicos de circulação nacional ou internacional. Exceção é feita a artigos baseados em trabalhos que tenham sido publicados em anais de eventos. Nesses casos, referência ao artigo original deverá ser feita.

Os trabalhos deverão ter um mínimo de seis e um máximo de doze páginas, conforme indicações abaixo:

- EDITOR DE TEXTO: Word para Windows, versão 6.0 ou superior.
- ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO: Título; Autor(es); Resumo, Palavras-chave; Abstract; Keywords; Introdução; Desenvolvimento do texto (qualquer número de seções com até 3 subseções); Conclusões; Referências; Dados biográficos dos autores.
- FORMATO: Papel em tamanho A4; margens superior, direita, esquerda e inferior de 2,0 cm; páginas não numeradas.
 - Fonte Times New Roman, nos seguintes tamanhos: 18 – título do trabalho; 14 – título das seções; 13 – título das subseções; 12 – corpo do texto; 11 – referências e dados biográficos dos autores; 8 – notas de rodapé.
 - Corpo do texto com alinhamento justificado, em duas colunas com separação central de 1 cm; recuo de parágrafo de 8 mm na primeira linha (os conteúdos de Resumo e Abstract devem ser editados em uma única coluna, justificados, sem recuo na primeira linha).
 - As expressões **Palavras-chave** e **Keyword** deverão ter apenas a primeira letra maiúscula, negrito, alinhadas à esquerda.
 - Os títulos do trabalho e das seções devem estar em letras maiúsculas, negrito, centralizados e não numerados.
 - Os títulos das 1ª e 2ª subseções devem estar em negrito, iniciais maiúsculas, centralizados. Se necessária uma 3ª subseção, o título deve estar em negrito, iniciais maiúsculas e alinhado à esquerda.
 - O(s) nome(s) do(s) autor(es) deve(m) constar por extenso, em negrito, centralizados e separados por vírgulas, sendo as respectivas chamadas de rodapé numeradas, com algarismos arábicos, para fornecer as seguintes informações: titulação mais recente, filiação institucional, e-mail.
- FOTOGRAFIAS E ELEMENTOS GRÁFICOS: devem ser inseridos no texto, em formato PNG ou JPEG, com resolução mínima de 300 dpi e legibilidade necessária para visualização em tela e impressão gráfica. As figuras, gráficos, tabelas e ilustrações em geral devem ter largura de 8 cm ou de 17 cm (correspondendo à largura de uma ou duas colunas, respectivamente), sempre considerando legibilidade e nitidez.
- REFERÊNCIAS: devem ser apresentadas em ordem alfabética e de acordo com as normas da ABNT.
- DADOS DO(S) AUTOR(ES): inserir foto individual dos autores, em formato 3x4, seguida por breve apresentação, iniciando pelo nome em negrito e indicando, pela ordem: os títulos obtidos a partir da graduação, com data e instituição; atividades ou funções relevantes exercidas; prêmios recebidos; atual local de trabalho; áreas de atuação profissional e assuntos de interesse atuais no campo da educação em engenharia.

Revista de Ensino de Engenharia

Envio de trabalhos on-line através do site: <http://www.abenge.org.br/revista/index.php/abenge/index>