



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA – ABENGE

Presidente: Vanderli Fava de Oliveira (Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF)

Vice-presidente: Luiz Paulo Brandão (Instituto Militar de Engenharia – IME)

Diretor Acadêmico: Luis Edmundo Campos (Universidade Federal da Bahia – UFBA)

Diretor Administrativo Financeiro: Vagner Cavenaghi (Universidade Estadual Paulista UNESP/Bauru)

Diretor de Comunicação: Octavio Mattasoglio (Instituto de Tecnologia Mauá – Mauá)

Triênio 2017-2019

REVISTA DE ENSINO DE ENGENHARIA

PUBLICAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA

Vol. 39, n. 2 – Maio/Agosto de 2019

EDITORA

Adriana Maria Tonini

Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP

EDITOR ADJUNTO

Nival Nunes de Almeida

Universidade Estadual do Rio de Janeiro – UERJ

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

Oswaldo 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 quadrimestral da Associação Brasileira de Educação em 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 a four-monthly publication of 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.

COLABORADORES:

Pâmela Mezzomo
Wayne Brod Beskow

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA – ABENGE

SRTVN Quadra 701, Conjunto C,
Centro Empresarial Norte
Bloco A, Salas 730/732
CEP 70719-903 Brasília – DF
Telefone: +55 (61) 33470773
E-mail: secretaria@abenge.org.br
Site: www.abenge.org.br



REVISTA DE ENSINO DE ENGENHARIA

Instruções aos autores

Os artigos 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 à publicação original deverá ser feita.

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

- EDITOR DE TEXTO: Word para Windows, versão 6.0 ou superior.
- ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO: Título; Título em inglês; Autor(es); Resumo, Palavras-chave; Abstract, Keywords; Introdução; Desenvolvimento do texto (qualquer número de seções com até três subseções); Conclusões; Referências; Dados do(s) autor(es).
- FORMATO: Páginas 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; 16 – título em inglês; 14 – título das seções; 13 – título das subseções; 12 – corpo do texto; 11 – citações, referências e dados biográficos do(s) autor(es); 10 – notas de rodapé.
 - Corpo do texto com alinhamento justificado, em única coluna; recuo de parágrafo de 8 mm na primeira linha (os conteúdos de Resumo e Abstract devem ser editados sem recuo na primeira linha).
 - As expressões **Palavras-chave** e **Keyword** deverão vir em negrito, com a primeira letra maiúscula, seguidas de dois pontos; os termos escolhidos serão separados por ponto e vírgula e encerrados com ponto final.
 - Os títulos do trabalho (português e inglês) e seções não devem ser numerados, e seguirão os seguintes critérios visuais:
 - 1^{as} seções – negrito, letras maiúsculas, centralizados;
 - 2^{as} subseções – negrito, iniciais maiúsculas, alinhados à esquerda;
 - 3^{as} subseções, negrito itálico, iniciais maiúsculas, alinhados 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 em algarismos arábicos, para fornecer somente 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. As figuras, gráficos, tabelas e ilustrações em geral poderão constar em largura mínima de 8 cm e máxima de 17 cm, sempre considerando legibilidade e nitidez. Todos devem apresentar título explicativo e fonte.
- REFERÊNCIAS: devem ser apresentadas em ordem alfabética e de acordo com as normas da ABNT.
- DADOS DO(S) AUTOR(ES): inserir, após as referências, 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 vinculação institucional; áreas de atuação profissional e assuntos de interesse atuais no campo da educação em engenharia.

Revista de Ensino de Engenharia

Envio de trabalhos *online* através da aba “SUBMETER ARTIGOS”, no site da revista:

<http://revista.educacao.ws/revista/index.php/abenge/index>