

E-TEC
Revista de
Tecnologia e
Ciência
V.1-2016

FACULDADE DE TECNOLOGIA
SENAI LONDRINA

E-TEC Revista de Tecnologia e Ciência

Corpo Editorial

Editor Chefe – V.1-2016
Saulo Aguiar Saes

Comitê Executivo

Marcelo Antônio Strik
Vicente de Lima Gongora
Rodolfo Alexandre Hildebrandt
Camila Fogaça de Oliveira

Editora: Faculdade de Tecnologia Senai Londrina
ISSN: 2358-5528

Direitos reservados
Faculdade de Tecnologia SENAI Londrina
Rua Belém, 844 – Londrina PR.
43 -3294-5100 – faculdade.londrina@pr.senai.br

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida sem a autorização prévia e escrita da Editora Faculdade de Tecnologia SENAI Londrina. Este periódico publica nomes individuais, comerciais e marcas registradas e produtos pertencentes a diversas companhias. O Editor utiliza-se destes nomes somente para fins editoriais e em benefício dos proprietários dos nomes e marcas, sem intenção de atingir seus direitos. Observa-se ainda que os dados contidos nos artigos são de responsabilidade dos próprios autores.

Sumário

Prefácio	4
Introdução	5
Proposta para Redação de um Manual de Manutenção de Sistemas Fotovoltaicos Conectados Rede Elétrica Instalados em Residências.....	6
Detecção de Falhas em Rolamentos por Análise de Vibração em Bancada Didática	34
Controle Automático de Nível de Água em Caldeira para Adequação NR 13	60
Estratégias para Gestão de Manutenção Industrial	82

A Faculdade de Tecnologia SENAI Londrina agradece o apoio fundamental de toda a equipe do SENAI Londrina, para a realização e conclusão desta obra.

Prefácio

A Revista e-tec SENAI Londrina é um periódico técnico-científico com publicação semestral, cujo objetivo principal é fomentar a pesquisa nas áreas de inovação, educação tecnológica, científica e tecnologia industrial. A revista, publicada eletronicamente, recebe artigos inéditos (teóricos ou teórico-empíricos) e resenhas de usuários de todo o Brasil e do exterior, aceitando publicações em Português, Espanhol e Inglês. A revista também edita entrevistas com pesquisadores e personalidades que contribuem de forma relevante para as linhas de pesquisa da revista; mantendo recebimento das submissões online e de forma ininterrupto.

Os artigos e resenhas submetidos, são avaliados inicialmente pelo comitê executivo, que verifica o texto e se enquadrando nas linhas de pesquisa deste periódico será na sequência submetido aos avaliadores. Os entrevistados de cada edição são indicados pelo editor chefe ou pelo conselho editorial e avaliados pelos membros do comitê executivo. Os critérios para a composição do corpo editorial, estão relacionados com os conceitos de excelência, seriedade e inovação que a Faculdade de Tecnologia SENAI Londrina possui.

INTRODUÇÃO

Esta publicação tem caráter multidisciplinar e foi escrita com a intenção de ser utilizada pelos alunos dos cursos de graduação e pós-graduação da Faculdade de Tecnologia SENAI Londrina. Os diversos autores divulgam conceitos e experimentos aplicados na moderna indústria, muitas vezes os procedimentos mostrados são resultados de trabalhos experimentais ou aplicados efetivamente. O objetivo fundamental a ser alcançado, por esta publicação é; desenvolver suficiente habilidade para entender e resolver questões semelhantes que possam aparecer durante o desenvolvimento de trabalhos, tanto durante os cursos da Faculdade de Tecnologia SENAI Londrina, como em desafios profissionais, tendo como referência a metodologia e os procedimentos adotados pelos autores deste periódico. A publicação foi organizada e dividida em artigos, apresentando-se em cada um deles um resumo que revela ao leitor as características fundamentais e o foco do trabalho desenvolvido, desta forma, o leitor verifica e avalia o grau de interesse e pode dar continuidade no entendimento da obra escrita. Salienta-se que, cada artigo é o modelo padrão, deste periódico, onde o leitor pode submeter o seu trabalho para apreciação do corpo editorial, através do email "faculdade.londrina@pr.senai.br.

Boa leitura!