

E-TEC
Revista de
Tecnologia e
Ciência
V3-2016

FACULDADE DE TECNOLOGIA
SENAI LONDRINA

E-TEC Revista de Tecnologia e Ciência

Corpo Editorial

Editor Chefe – Edição - V3-2016

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
Estudo de Conversor de Potência para Geração de Energia Em CC.....	6
Estudo para Abertura e Melhoria de Resultados em uma empresa de Serviços Terceirizados de Manutenções Industriais.....	21
Sistema de Automação Residencial Visando Portadores de Necessidades Especiais.....	50
Estudo de Caso de uma Unidade com Microgeração Distribuída à Partir do Biogás Proveniente de Biomassa.....	89
Análise de um Sistema de Controle: Voltada a Gestão da Manutenção.....	125
Estudo Sobre a Gestão da Manutenção em Usinas Eólicas.....	158

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, que é publicada eletronicamente, recebe artigos inéditos (teóricos ou teórico-empíricos) e resenhas de usuários de todo o Brasil e exterior, aceitando publicações em Português, Espanhol e Inglês. A revista também publica entrevistas com pesquisadores e personalidades de contribuição relevantes nas linhas de pesquisa da revista e o recebimento das submissões online é ininterrupto.

Os artigos e resenhas submetidos à revista são avaliados inicialmente pelo comitê executivo, que avaliará se o texto enquadra-se nas linhas de pesquisa da revista e depois submetido aos avaliadores. Os entrevistados de cada edição são indicados pelo editor ou pelo conselho editorial e avaliados pelos membros do comitê executivo. Os critérios para a composição do corpo editorial do periódico 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 dos cursos 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 o curso de graduação 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, o roteiro em cada artigo, é o modelo padrão deste periódico, onde, o leitor se motivado pode submeter o seu trabalho para apreciação do corpo editorial deste periódico, através do email "faculdade.londrina@pr.senai.br.

Boa leitura!