

Informação Geral

SOCIESC – Sociedade Educacional de Santa Catarina
Rua Albano Schmidt, 3333 – Joinville – SC – 89206-
001 Fone: 0800 643 0133 Caixa Postal 401
www.sociesc.org.br

Diretor Geral
Sandro Murilo Santos

Diretor de Administração
Vicente Otávio Martins de Resende

Diretor de Ensino
Roque Antonio Mattei

Diretor de Pesquisa e Extensão
Edgar Lanzer

Diretor do Instituto Superior Tupy
Wesley Masterson Belo de Abreu

Gerente de Ensino – Boa Vista
Carlos Emílio Borsa

Gerente de Ensino – Marquês de Olinda
Eliane Ramos Miranda Mattei

Gerente de Ensino - Extensão
Giane Bracelo Luetke

Gerente de Ensino - Pesquisa
Marcos Etevan Balzer

Coordenação da Revista
Maria Olávia Santos Monteiro

Revisão
Edelcely Ribeiro Haag
Glaci Gurcarz
Nádia Fátima de Oliveira

Edição, Diagramação e Produção

Poliane Ketterine Valdrich
Thiago Vedei de Lima
Criação da Capa
Thiago Vedei de Lima

Tiragem
2.500 exemplares

Conselho Editorial
Wesley Masterson Belo de Abreu
Edgar Lanzer
Eliane Ramos Miranda Mattei
Carlos Emilio Borsa
Elza Cristina Giostri
Maria Olávia Santos Monteiro
Marcos Balzer Giane
Luetke

Conselho Científico
Claudio von Dokonal
Glaci Gurcarz
Yara Marcia Silva Daniele
Danielle Pamplona
Mehran Misaghi
Modesto Ferrer

A revista do IST é um veículo anual de divulgação dos trabalhos acadêmicos nas áreas de Engenharia, Gestão, Direito, Arquitetura, Educação, Ciências, Meio Ambiente, Responsabilidade Social, Computação publicada pela Sociedade Educacional de Santa Catarina – SOCIESC, mantenedora do Instituto Superior Tupy - IST.

O conteúdo dos artigos é de responsabilidade dos autores.

A Revista do Instituto Superior Tupy – IST – ano 8, fecha a nona edição, comemorando triplamente. Por anteceder o ano em que a mantenedora, Sociedade Educacional de Santa Catarina – SOCIESC – completará 50 anos de existência, a motivação da capa, um filme em quatro imagens, é a história de solidez que a constituiu, tornando-a referência no âmbito tecnológico educacional do país. Daí o tema: “50 anos: excelência em educação e tecnologia.” O segundo motivo de comemoração é a aprovação pela CAPES, do Mestrado em Engenharia de Produção, único reconhecido no Brasil, em 2008, o que reforça a escolha do tema e consolida a maturidade do IST, nos seus exatos 10 anos de credenciamento como instituição de ensino superior. O terceiro motivo se evidencia na ampliação física do parque educacional – campus Marquês de Olinda – também na cidade de Joinville (quarta imagem do filme). A revista é fruto de meses de trabalho do Conselho Editorial, Conselho Científico, dos avaliadores e de todos os pesquisadores que contribuíram com seus artigos. Dentre o relevante número de trabalhos submetidos, dez artigos, com contribuições diversificadas, nas áreas de materiais, automação, mecânica, processos gerenciais, redes neurais e tecnologia da informação foram selecionados para fazer parte desta edição comemorativa.

Remodelada, a abertura da revista se dá com a entrevista concedida pelo professor Doutor Sandro Murilo Santos, Diretor Geral da SOCIESC. O professor Sandro é diretor da SOCIESC desde 1989 e responsável, juntamente com sua equipe, por um modelo de gestão que tem apresentado um crescimento médio de 25% ao ano. O modelo foi descrito em sua tese de Doutorado na Engenharia de Produção da UFSC. A entrevista trata da história da SOCIESC, desde a fundação à sua visão de futuro e seu papel de entidade preocupada com o desenvolvimento humano e da comunidade. Na coluna Tendências, o texto apresenta uma visão dos mestrados em Engenharia Mecânica e de Produção e a importância que ambos acrescentam ao desenvolvimento do IST. A partir desta nova estruturação, os conselhos editorial e científico esperam que a revista do IST se constitua num locus de procura e de construção científico-tecnológica, servindo aos propósitos norteadores da missão SOCIESC: Contribuir para o desenvolvimento humano e da comunidade através da educação e tecnologia.

Wesley Masterson Belo de Abreu

A Qualidade da Educação é a **03**
Garantia do Crescimento

Desenvolvimento da Pós-Graduação **07** Stricto
Sensu na SOCIESC

Aplicação WEB para controle, monitoramento e **08**
parametrização de eletrodomésticos em rede sem fio

Aplicações da emissão acústica no monitoramento do **15**
fresamento com insertos de metal duro

Caracterização da fase intermetálica do revestimento **21** de
zinco por dissolução eletroquímica

Diagnóstico de dor de cabeça usando redes **41**
neurais artificiais

Estudo das propriedades térmicas da blenda de poli **48**
cloreto de vinila e policaprolactona

Motorlab System uma nova concepção em ensaios de **52**
motores elétricos



s u m á r i o

Caracterização microestrutural térmica mecânica **27** de revestimentos cerâmicos com a incorporação de resíduos provenientes de indústrias cerâmicas

Desenvolvimento didático de uma aplicação cliente/ **34** servidor para o ensino de protocolos de comunicação
Plataforma logística análise estratégica dos **60** benefícios para o setor de produção
do extremo sul gaúcho

Utilização do fluido de corte em alta pressão no **68**
processo de furação profunda

Revista do Instituto Superior Tupy

em valores de cidadania com
A Sociesc passou de mil alunos, no
de 70, para mais de 20 mil, na
rede Sociesc é formada por
localizadas em sete municípios de
do Paraná. Em sua história, a
dificuldades que exigiram atitudes
gestores. Há 10 anos como Diretor,
Sandro Murilo Santos transformou



disciplina rígida.
final da década
atualidade. A
instituições
Santa Catarina e
Sociesc enfrentou
ousadas de seus
o professor
o modelo de

gestão da Sociesc em sua tese de Doutorado na Engenharia da Produção da UFSC. Nessa entrevista ele fala sobre os desafios da educação no Brasil, gestão da qualidade, prestação de serviços e do assunto preferido dele: o futuro da Sociesc.

1. Qual a receita de sucesso da SOCIESC?

Não podemos deixar de reconhecer a importância da participação do professor Sylvio Sniecikovski e do professor José Maria Melim nas gestões anteriores. Ambos deixaram seu legado, o que nos permitiu chegarmos aonde chegamos. Além disso, o sucesso é decorrente de uma equipe vencedora, são eles que fazem acontecer, nos resta sonhar.

2. Revista IST - Quais os desafios enfrentados pela Sociesc para chegar até aqui?