

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 solidéz que a constituiu, tornando-a referencial 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  
Diretor do IST



## s u m á r i o

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

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

Desenvolvimento didático de uma aplicação cliente/  
servidor para o ensino de protocolos de comunicação **34**

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

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