



ANAIS

**ANAIS DO 5º SIMPÓSIO DE INTEGRAÇÃO CIENTÍFICA E
TECNOLÓGICA DO SUL CATARINENSE**

19 e 20 DE OUTUBRO DE 2016

IFSC ARARANGUÁ

ISSN: 2526-4044



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

S612a Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense
(5: 2016 : Araranguá, SC)
 Anais [recurso eletrônico] / 5. Simpósio de Integração Científica e
Tecnológica do Sul Catarinense, SICT Sul. Araranguá: IFCS, 2016.
1128p.

Disponível em:

<<http://www.criciuma.ifsc.edu.br/sict-sul>>

1. Pesquisa. 2. Sict-Sul. 3. Inovação. I. Dominguini, Lucas. II. Título.

ISSN: 2526-4044.

CDD 001.4

Instituições Organizadoras

Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC) Câmpus Criciúma

Instituto Federal Catarinense (IFC) Câmpus Santa Rosa do Sul

Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC) Câmpus Araranguá

Instituto Federal Catarinense (IFC) Câmpus Sombrio

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Câmpus Araranguá.

Organização:

Profa. Suzy Pascoali, Dra. (IFSC - Araranguá) - Cordenador Geral

Prof. Fernando José Garbuio, Dr. (IFC - Sombrio)

Prof. Samuel Modolon, Dr. (IFC -Santa Rosa do Sul)

Profa. Daiane Heloisa Nunes, Dra (IFC - Santa Rosa do Sul)

Prof. Lucas Domingui, Dr. (IFSC - Criciúma)

Prof. Tiago Coelho, Me. (IFSC - Araranguá)

Prof. Marcos Grams, Me. (IFSC - - Criciúma)

Prof. Adilson Jair Cardoso, Dr (IFSC - Criciúma)

Profa. Michele Alda Rosso Guizzo de Souza (IFSC – Criciúma)

Israel Vasconcelos Cardoso, (IFC - Santa Rosa do Sul)

Prof. Helmo Alan Batista Araújo, Me. (IFC - Sombrio)

Prof. Bernardo Walmott Borges, Dr. (UFSC - Araranguá)

Prof. Dionatan Carlos de Souza, Esp. (IFSC - Araranguá)

Eliton Pires, Esp. (IFC - Sombrio)

Maria Julia Andreazza Brunel (IFSC - Criciúma)

Fernando Justino da Silva Dias (IFSC - Criciúma)

Emileyne Monteiro de Abreu (IFSC - Araranguá)

Bruna Maria Roque (IFSC - Araranguá)

Adrieny Nunes (UFSC - Araranguá)

Julia Sborz (UFSC - Araranguá)

Caroline Nunes do Nascimento (UFSC - Araranguá)

Nágila Lucietti Schmidt (UFSC - Araranguá)

Vitória Alves Pereira (IFC - Santa Rosa do Sul)

Robson Zuquinal (UFSC - Araranguá)

Endreo Toreti (IFSC - Criciúma)

Igor Bardini Figueredo (UFSC - Araranguá)

Juliana Vítório Paim (UFSC - Araranguá)

José Cardoso da Silva Neto (IFSC - Araranguá)

Henrique Francisco de Moraes (IFC - Santa Rosa do Sul)

Amanda dos Santos (IFC - Santa Rosa do Sul)

Jéssica Linsei de Oliveira Buske (IFC - Santa Rosa do Sul)

Lucas Oliveira Mesquita (IFSC - Criciúma)

5º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul)

VI Seminário de Pesquisa, Extensão e Inovação – IFSC, Campus Criciúma (SEPEI)

VII Salão de Iniciação a Pesquisa e Extensão – IFC, Câmpus Sombrio/Santa Rosa do Sul (SIPEI)

VI Semana Acadêmica dos Cursos – UFSC, Campus Araranguá

VII Salão de Iniciação à Pesquisa, Extensão e Inovação – IFC, Campus Sombrio (SIPE)

VII Salão de Iniciação à Pesquisa, Extensão e Inovação – IFC, Campus Santa Rosa (SIPE)

EDITORIAL

No ano de 2012, geriu-se, pela primeira vez, o ***Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul)***, a fim de garantir um espaço de divulgação para trabalhos que exploram as diversas áreas do conhecimento, tecnologia e inovação. Hoje, constatamos que o crescente desempenho em pesquisa científica na Região Sul-Catarinense decorre também da realização contínua deste evento, à medida em que temos avançado, ano a ano, na integração e difusão dos saberes compartilhados nesses encontros, ora teorizando as práticas, ora praticando as teorias.

Em números, nota-se a progressão crescente do congresso. O primeiro simpósio, realizado em 2012, recebeu a proposição de apresentação de 192 trabalhos, que foram avaliados por mais de 120 pareceristas; desses, 156 foram selecionados para apresentação no evento, sendo 72 trabalhos completos e 84 resumos. No segundo, realizado em 2013, recebeu-se a proposição de 186 apresentações, avaliadas por cerca de 100 pareceristas; 156 trabalhos foram aprovados, sendo 68 textos completos e 88 resumos. No terceiro, realizado em 2014, houve proposição de 261 apresentações, avaliadas por cerca de 150 pareceristas que aprovaram 227 trabalhos, sendo 106 completos e 121 resumos. No quarto, realizado em 2015, houve a proposição de 322 trabalhos (artigos completos, resumos ou minicursos) e 246 foram apresentados no evento, sendo 133 resumos e 113 trabalhos completos.

Organizado pelo **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina (ISFC) - Câmpus Araranguá** nos dias **19 e 20 de outubro de 2016**, o *V SICT-Sul* contou com o apoio dos coorganizadores do *Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Catarinense (IFC) - Câmpus Santa Rosa do Sul e Câmpus Sombrio*; com o *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina (IFSC) - Câmpus Criciúma*; e com a *Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) - Câmpus Araranguá*. O evento integrou-se, ainda, com outras ações promovidas pelo IFSC - Câmpus Araranguá - *I Semana de Arte e Cultura e IV Campeonato de Lançamento de Foguetes* -, além de propor a Mesa Redonda *Mesa Redonda Tecnologia e Sociedade*, com Luis Carlson (PROPI/IFSC), Valmor Rabelo (Incubadora *InSite*) e Leandro Benincá (CEO *Organizze*). Ao longo do evento, também foram proporcionadas palestras, comunicações orais, apresentações de pôsteres, oficinas e quatro minicursos. Como registro dessas atividades nestes anais, contabilizam-se **145 artigos e 123 resumos** de trabalhos apresentados.

Ao cooperar com a realização do simpósio, tais instituições cumprem a sua missão: utilizar a educação profissional, científica e tecnológica como instrumento para a formação e inclusão de cidadãos. Isso só reforça a relevância de encontros como esse, uma vez que os objetivos deste congresso resultam em contribuição para o desenvolvimento socioeconômico e cultural, com reflexões em diversos âmbitos. Observa-se, ainda, o quanto a iniciativa de realizar simpósios nesse contexto caminha ao encontro da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, compromisso assumido pelas Universidades Federais e pelos IF's.

A publicação dos anais deste evento são a expressão dos trabalhos que, com suas particularidades, evidenciam os percursos da integração científica e tecnológica na região, bem como as pretensões dos pesquisadores, extensionistas e estudantes de muitas instituições de ensino da rede pública e privada. Esperamos que o congresso, como um todo, tenha valorizado a participação igualitária de todos os expositores, mesmo em distintas etapas de formação acadêmica e de amadurecimento teórico. Ademais, agradecemos a colaboração de todos e deixamos o convite para os próximos encontros.

Prof. Me. Felipe de Oliveira Tota

Membro da organização do evento e Editor

Araranguá, 04 de abril de 2017.