

REVISTA  
**TÉCNICO-CIENTÍFICA**  
DO IF-SC

A proposta da Revista Técnico-Científica do IF-SC é a de publicação de artigos de caráter teórico ou aplicado, de pesquisas científicas e tecnológicas nas áreas de estudo, desenvolvidas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina.

Nenhuma parte desta revista poderá ser reproduzida.

Todas as matérias publicadas são de exclusiva responsabilidade de seus autores.

As opiniões nelas manifestadas não correspondem, necessariamente, às opiniões da Revista.

A Revista é uma publicação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina. Av. Mauro Ramos, 755, Bairro Centro, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. CEP 88020-301.

*Nota Editorial:* O Conselho editorial da revista comunica que onde está citado Centros Federais de Educação, como por exemplo CEFET-SC, a partir de Janeiro de 2009 passaram a denominar-se Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, como por exemplo IF-SC.

Mais informações:

[www.ifsc.edu.br](http://www.ifsc.edu.br)

+55 48 3877 9000

Tiragem: 600 exemplares

Catálogo na fonte elaborada por:

Augiza Karla Boso CRB 14/1092;

Rose Mari Lobo Goulart CRB 14/277;

Elaine Santos da Silva

Revista Técnico-Científica do IF-SC/Instituto Federal  
de Santa Catarina – Vol. 1, n. 1 (2011) –  
Florianópolis: IF/SC, 2009 –

Anual

ISSN 2175-5302

1. Educação – Ciência e Tecnologia 2. Publicações Acadêmicas –  
Periódicos I. Brasil, Instituto Federal de Santa Catarina.

CDD 370.5

***Membros do Conselho***

*Editorial:*

Flávio Augusto Penna Soares

*Presidente*

Silvana Rosa Lisboa de Sá

Waleria Kulkamp Haeming

Maria Clara Kaschny Schneider

Golberi de Salvador Ferreira

Fabiana Mortimer Amaral

Alexandre Lima de Oliveira

Lurdete Cadorin Biava

Marcelo Luiz Pereira

Geisa Golin

Felipe Ferreira Bem Silva

Augiza Carla Boso

***DESIGN GRÁFICO***

Geisa Golin

Heitor Gilberto Éckeli

Maitê Paier Antunes