



Governadora do Estado
do Rio Grande do Sul
Yeda Rorato Crusius

Secretária da Educação
Mariza Abreu

Presidente do CTD
Martim Saraiva Barboza



**FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA
LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA**

Diretora Executiva
Maria Inês Utzig Zulke

Secretário Executivo
Leo Weber

Diretor de Pesquisa e Produção Industrial
Irineu Alfredo Ronconi Junior

Diretora de Ensino
Maria Gladionice Pedrasini

Diretor Administrativo
Ronaldo Garcia Forte

Diretor de Recursos Humanos
Hélio Luiz Brochier

Coordenador de Ensino
Cézar Rodrigues da Silva

A Revista Liberato foi criada em 1999, sob a responsabilidade da Diretoria de Pesquisa e Produção Industrial. É veículo oficial de divulgação científica da Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, publicação destinada a divulgar e difundir conhecimentos nas áreas de Educação, Ciência e Tecnologia.

Contatos

Revista Liberato
Rua Inconfidentes, 395
Bairro Primavera
Novo Hamburgo – RS – Brasil
CEP: 93340-140
www.liberato.com.br/revista.php

Fone: (51) 3584 2060
Fax: (51) 3584 2008
revistaliberato@liberato.com.br
revista.distribuicao@liberato.com.br

Desejamos estabelecer permuta
com revistas similares.

We wish to establish exchange
with all similar reviews.

Deseamos establecer canje
con todas revistas similares.

Os artigos assinados são de inteira
responsabilidade dos seus autores. Os
direitos, inclusive de tradução, são reservados.
A citação dos artigos aqui publicados é
permitida, desde que citada a fonte. Os artigos
desta edição e das anteriores estão
disponíveis em versão eletrônica.