



Revista da  
Unifebe

**Revista de divulgação Científica do Centro Universitário de Brusque**  
**Número 16 - 2015**

**ISSN 2177-742X**

Günther Lothar Pertschy  
**Reitor**

Alessandro Fazzino  
**Vice-Reitor e Pró-Reitor de Administração**

Claudemir Aparecido Lopes  
**Pró-Reitor de Ensino de Graduação**

Heloisa Maria Wichern Zunino  
**Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão**

**Conselho Editorial – Revista da Unifebe**

Maria Salete Daros de Souza  
(Presidente)

**Editor Geral**

Roberto Carlos Klann,  
FURB/Brasil

**Editora Adjunta**

Juliana Torquato Luiz,  
UNIFEBE/Brasil

Aldir Araújo Carvalho Filho – UFMA/Brasil;  
Aléssio Bessa Sarquis – UNISUL/Brasil;  
Alexandre Meira de Vasconcelos – UFMS/Brasil;  
Braulio Oliveira – FEI/Brasil;  
Camilo Rubén Fernández Cozman – USIL/Perú;  
Cássio Aurélio Suski – IFSC/Brasil;  
Claudia Terezinha Kniess – UNINOVE/Brasil;  
Cristina Flores – UNMINHO/Portugal;  
Cristina Tereza Carballo – UNQ/Argentina;  
Daniel Pedro Puffal – UNISINOS/Brasil;  
Daniele Vasconcellos de Oliveira – UNIFEBE/Brasil;  
Fabio Zoboli – UFS/Brasil;  
Flavi Ferreira Lisboa Filho – UFSM/Brasil;  
Florisbal de Souza Del 'Olmo – URI/Brasil;  
Francisco Navarro – UFMA/Brasil;  
Franz Josef Brüseke – UFS/Brasil;  
Fredy Lopez Perez – UDEM/Colômbia;  
Gustavo Biscaia de Lacerda – UFPR/Brasil;  
Hans Peder Behling – UNIVALI/Brasil;  
Janaina Macke – UCS/Brasil;  
João Derli de Souza Santos – UNIFEBE/Brasil;  
Joaquim Freitas da Rocha – UMINHO/Portugal;  
Joaquim Sant'ana Fernandes – UALG/Portugal;

Joel Haroldo Baade – UNIARP/Brasil;  
Jorge Miranda de Almeida – UESB/Brasil;  
José Armando Valente – UNICAMP/Brasil;  
Julian Borba – UFSC/Brasil;  
Júlio Mendes – UALG/Portugal;  
Luis Enrique Eyzaguirre Espino – USIL/Perú;  
Mara Lúcia Figueiredo – UNIFEBE/Brasil;  
Maria Cristina de Oliveira Salgado Nunes – UALG/Portugal;  
Maria José Carvalho de Souza Domingues – FURB/Brasil;  
Mauro Marcelo Mattos – FURB/Brasil;  
Nadia Kassouf Pizzinatto – UNIMEP/Brasil;  
Oscar Parcero Oubinha – USC//Brasil;  
Osmar, de Souza – FURB/Brasil;  
Otto Nogami – INSPER/Brasil;  
Paula Laurêncio – UALG/Portugal;  
Pelayo Munhoz Olea – UCS/Brasil;  
Raul Otto Laux – UNIFEBE/Brasil;  
Roberto Akira Goto – UNICAMP/Brasil;  
Salete Oro Boff – UNISC/Brasil;  
Sandro Luiz Bazzanella – UNC/Brasil;  
Valmor Schiochet – FURB/Brasil;  
Walter Marcos Knaesel Birkner – UNC/Brasil;  
Wellington Lima Amorim – UFMA/Brasil.

**Coordenação Editorial**

Luciane Ângela Nottar Nesello  
(Unifebe/SC)

**Revisão e Tradução**

Rosana Paza (Unifebe/SC)

Ficha Catalográfica

Revista da UNIFEBE / Centro Universitário de Brusque –  
Ano 1, n. 1 (2003). – Brusque : [UNIFEBE], dez.  
2015.  
24 cm.

Anual  
Continuação de: Revista da FEBE  
ISSN 2177-742X

1. Pesquisa. I. Centro Universitário de Brusque.  
II. Título.

CDD: 001.4

Catálogo: Biblioteca Acadêmica UNIFEBE

Revista do Centro Universitário de Brusque  
Centro Universitário de Brusque  
Fundação Educacional de Brusque  
Rua Dorval Luz, 123  
Bairro: Santa Terezinha

Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão  
Bloco C – Sala 11 – 1º Piso  
Fone/Fax (47) 3211-7000 – ramal 207/221  
pesquisa@unifebe.edu.br  
<http://www.unifebe.edu.br>

## **Apresentação**

A Revista da UNIFEBE em sua versão eletrônica ISSN 2177-742X é uma publicação de divulgação científica, vinculada à Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão - Proppex do Centro Universitário de Brusque - UNIFEBE. Se destina à comunicação do conhecimento produzido, por meio de artigos científicos, de acordo com os padrões estabelecidos pela ciência e pretende veicular estudos e pesquisas nas diversas áreas do conhecimento em que a UNIFEBE atua, tanto na graduação como na pós-graduação.

Nesta edição, apresenta 6 artigos científicos relacionados às áreas das Engenharias, Administração, Marketing e Educação Física, procurando disseminar o conhecimento científico das mais diversas áreas para acadêmicos, professores, pesquisadores e toda a comunidade externa de maneira geral.

Agradecemos a todos os pesquisadores pelo empenho e pela escolha deste veículo de divulgação do conhecimento científico e desejamos que esta edição possa contribuir para o desenvolvimento do ambiente acadêmico e de toda a sociedade, cumprindo de forma efetiva a razão de ser da UNIFEBE, a qual está pautada no ensino, pesquisa e extensão com qualidade.

Excelente leitura a todos!

Prof. Roberto Carlos Klann - Editor Geral

**SUMÁRIO**

- ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA CLASSE DA FERRAMENTA DE METAL-DURO NO TORNEAMENTO DO AÇO AISI 4340 ENDURECIDO** 5  
*ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF METAL CARBIDE TOOL GRADE IN HARD TURNING AISI 4340 STEEL*  
 Denis Boing
- APLICABILIDADE DA LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL NO CONTROLE DE DESPESAS COM PESSOAL NO CONDESUS DA QUARTA COLÔNIA** 20  
*LIABILITY LAW OF FISCAL APPLICABILITY IN EXPENDITURE CONTROL WITH STAFF IN THE FOURTH CONDESUS COLONY*  
 Sheila de O. Goulart  
 Taísa M. Rossato  
 Luis Felipe Dias Lopes  
 Damiana Machado de Almeida  
 Jonathan Saidelles
- AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS EM UMA OFICINA DE REPARAÇÃO AUTOMOTIVA POR MEIO DA ESCALA SERVQUAL** 35  
*ASSESSMENT OF QUALITY OF SERVICES IN AN AUTOMOTIVE REPAIR THROUGH SERVQUAL SCALE*  
 Laurita Pulita  
 Vanessa Theis  
 Dusan Schreiber
- BENEFÍCIOS DOS EXERCÍCIOS FÍSICOS EM MULHERES NA TERCEIRA IDADE DE BRUSQUE/SC** 51  
*BENEFITS OF PHYSICAL EXERCISE IN THE ELDERLY WOMEN OF BRUSQUE-SC*  
 Amanda Benvenuto  
 Ilse Maria Santana Vianello  
 André Luiz de Oliveira Braz
- INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE DE CORTE NA VIDA E NOS MECANISMOS DE DESGASTE DAS FERRAMENTAS DE METAL-DURO NO TORNEAMENTO AÇO AISI 4340 ENDURECIDO** 61  
*CUTTING SPEED INFLUENCE IN THE LIFE AND WEAR MECHANISMS OF CEMENTED CARBIDES TOOLS IN THE TURNING OF AISI 4340 HARDENED STEEL*  
 Célio Noll  
 Denis Boing
- LEVANTA, SACODE A POEIRA E DÁ A VOLTA POR CIMA!** 77  
*GET UP, SHAKES OFF THE DUST AND COMES BACK OUT ON TOP!*  
 Karen De Carli  
 Márcia Magalhães Witee Paloschi  
 Nathália Berger Werlang  
 Sidnei Vieira Marinho  
 Anete Alberton