

TECNOLOGIA

! METALURGIA, MATERIAIS e MINERAÇÃO

Publicação Trimestral da ABM

Editor Chefe

Roberto Ribeiro de Avillez - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – PUC-RIO, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Editor Executivo

Carlos de Moura Neto - Instituto de Tecnologia Aeronáutica – ITA, São José dos Campos, SP, Brasil

Editores Adjuntos

Antônio Cezar Faria Vilela - Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil
Francisco Cristovão Lourenço de Melo - Centro Técnico Aeroespacial – CTA, São José dos Campos, SP, Brasil
José Deodoro Trani Capocchi - Universidade de São Paulo – USP, São Paulo, SP, Brasil

Editores Associados

André Luiz Vasconcellos da Costa e Silva - Instituto Brasileiro da Qualidade Nuclear – IBQN, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
Antonio Augusto Gorni - Companhia Siderúrgica Paulista Cubatão – COSIPA, Cubatão, SP, Brasil
Armando Corrêa de Araújo - Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Belo Horizonte, MG, Brasil
Carlos Augusto Silva de Oliveira - Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis, SC, Brasil
Claudio Parra De Lazzari - Universidade de São Paulo – USP, São Paulo, SP, Brasil
Edson Aparecida de Araújo Querido Oliveira - Universidade de Taubaté – UNITAU, Taubaté, SP, Brasil
Eduardo Torres Serra - Centro de Pesquisas de Energia Elétrica – CEPEL, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
Flávio Beneduce Neto - Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT, São Paulo, SP, Brasil
Jaime Alvares Spim Junior - Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil
José Maria do Vale Quaresma - Universidade Federal do Pará – UFPA, Belém, PA, Brasil
Lauralice de Campos Franceschini Canale - Universidade de São Paulo – USP, São Paulo, SP, Brasil
Leonardo Barbosa Godefroid - Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP, Ouro Preto, MG, Brasil
Marc André Meyers - Universidade da Califórnia, San Diego, Califórnia, EUA
Marcello Mariz da Veiga - University of British Columbia, Vancouver, B.C., Canada
Nélio Domingues Pizzolato - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – PUC-RIO, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
Osvaldo Guilherme Comineli - Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Vitória, ES, Brasil
Paulo Rangel Rios - Universidade Federal Fluminense – UFF, Volta Redonda, RJ, Brasil
Pedro Teixeira Lacava - Instituto de Tecnologia Aeronáutica – ITA, São José dos Campos, SP, Brasil
Ricardo Diego Torres - Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUC-PR, Curitiba, PR, Brasil
Ronaldo Antonio Neves Marques Barbosa - Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Belo Horizonte, MG, Brasil
Uílame Umbelino Gomes - Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN, Natal, RN, Brasil
Willy Ank de Moraes - Universidade Santa Cecília – UNISANTA, Santos, SP, Brasil

Tecnologia em Metalurgia, Materiais e Mineração, São Paulo, v. 6, n. 1, jul.-set. 2009

Presidente

Karlheinz Pohlmann

Vice-Presidente

Nelson Guedes de Alcântara

Presidente do Conselho

José Luiz Brandão

Diretor Executivo

Horacício Leal Barbosa Filho

Diretor de Patrimônio

Hideyuki Hariki

Diretores

Antonio Siqueira Viana
Ayrton Filleti
Carlos Alberto Briganti
Carlos Cunha Dias Henriques
Carlos de Moura Neto
Celso Antonio Barbosa
Delmar Barros Ribeiro
Evando Mirra de Paula e Silva
Fabricio Batista Vieira
Fernando José Gomes Landgraf
Hermenio Pinto Gonçalves
Jones Belther
Márcio Frazão Guimarães Lins
Marcos Alexandre Stuart Nogueira
Pedro Gutemberg Quariguasi Netto

Coordenador Editorial

Raquel Maria Giancolli Sturlini (ABM)

Assistente Editorial – Contato

Cristina Fleury Pereira Leitão (ABM)
cristina.leitao@abmbrasil.com.br
Tel.: + 55 (11) 5534-4333 – R. 177

Endereço

Rua Antonio Comparato, 218 - CEP 04605-030
São Paulo - SP, Brasil
Tel.: +55 (11) 5534 4333
Fax: +55 (11) 5534 4330
http:// www.abmbrasil.com.br

Capa e Projeto Gráfico

Miguel Etges Rodrigues



Apoio:



Ministério
da Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia

