

67th ABM International Congress 2012

**Rio de Janeiro, Brazil
31 July-3 August 2012**

Volume 1 of 5

ISBN: 978-1-62276-330-6

Original material in electronic media. Printed material created by authorization of ABM to

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

Copyright© (2012) by Associação Brasileira de Metalurgia Materiais e Mineração (ABM)
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2012)

For permission requests, please contact Associação Brasileira de Metalurgia Materiais e Mineração (ABM)
at the address below.

Associação Brasileira de Metalurgia Materiais e Mineração (ABM)
Rua Antonio Comparator 218
04605 Sao Paulo-SP Brazil

Phone: (11) 5534-4333

Fax: (11) 5534-4330

abm@abmbrasil.com.br

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2634
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

TABLE OF CONTENTS

Volume 1

ESTUDO DO EFEITO DA RECUPERACAO E RECRISTALIZACAO NAS PERDAS MAGNETICAS EM ACOS ELECTRICOS	1
<i>Thomas Seiji Pascoto Nishikawa, Daniel Rodrigues, Fernando Jose Gomes Landgraf</i>	
ELABORACAO MECANICA DE LIGAS DE OURO COLORIDO POR MOAGEM DE ALTA ENERGIA	8
<i>Ricardo Mendes Leal Neto, Eneida Da Graca Guilherme</i>	
AUMENTO DO RENDIMENTO METALICO DO LAMINADOR ATRAVES DE ALTERACOES NO PROCESSO DE RESFRIAMENTO E DE REVISOES NO CRITERIO DE LIBERACAO DO VERGALHAO CA50 ANTES E APOS ENDIREITAMENTO	20
<i>Daniel Mesquita Duarte, Davidson Da Silva Martins, Eduardo Lisboa Corradi, Marina De Oliveira Furtado, Rafael Lopes</i>	
OBTENCAO DA CURVA DE ESCOAMENTO A FRIO PARA O ACO AISI 4140 ATRAVES DO ENSAIO DE COMPRESSAO	31
<i>Alex Sandro Matos De Oliveira, Paulo Ricardo Boesch, Diego Abich Rodrigues, Vinicius Martins</i>	
ANALISE DE FALHA DE TORQUIMETROS CIRURGICOS	42
<i>Cassio Barbosa, Tatiana Silva Barros, Ibrahim De Cerqueira Abud, Sheyla Santana De Carvalho</i>	
ESTUDO DA UTILIZACAO DA LAMINACAO PARA CONSOLIDACAO DE POS DE TITANIO	52
<i>Cassio Barbosa, Juan Carlos Garcia De Blas, Luiz Carlos Pereira, Marize Varella De Oliveira, Ibrahim De Cerqueira Abud</i>	
ANALISE DA INFLUENCIA DA VARIACAO DO HEAT INPUT NA SOLDAGEM TIG AUTOGENO SOBRE A QUANTIDADE DE AUSTENITA EM ACO HIPERDUPLEX SAF 2707 HD	59
<i>Rodrigo Bastos Lima, Uira Rodrigues Da Silveira, Debora Francielle Dias, Marilia Garcia Diniz</i>	
ESTUDOS PRELIMINARES DA MISTURA DE ESCÓRIA DE ACIARIA COM RESIDUO DE GRANITO	67
<i>Lucio Flavio Arrivabene, Denise Croce Romano Espinosa, Jose Alberto Soares Tenorio, Joao Luiz Calmon Nogueira Da Gama</i>	
ANALYSIS OF COMBINED ELECTRODES-ELECTROLYTE CERAMICS FOR HIGH AND INTERMEDIATE TEMPERATURE SOLID OXIDE FUEL CELLS	75
<i>Jose Geraldo De Melo Furtado</i>	
TRANSFERENCIA DE CONHECIMENTO PRATICAS EM EMPRESA SIDERURGICA GLOBAL	87
<i>Francisco Coutinho Dornelas, Alain Puissant</i>	
ESTUDO DA DEGRADACAO GRANULOMETRICA DO PRODUTO GRANULADO DE MORRO DA MINA	99
<i>Geraldo Lucio De Faria, Nelson Jannotti</i>	
ESTUDO QUANTITATIVO DE DECOMPOSICAO TERMICA DOS PRINCIPAIS PRODUTOS GRANULADOS DE MINERIO DE MANGANES DO BRASIL	110
<i>Geraldo Lucio De Faria, Erica Linhares Reis, Nelson Jannotti, Fernando Gabriel Da Silva Araujo</i>	
USO DE ENSAIOS DE MICROESCLEROMETRIA INSTRUMENTADA NO ESTUDO DAS PROPRIEDADES DA AUSTENITA EXPANDIDA	122
<i>Fernando Luis Sato, Luis Armando Espitia Sanjuan, Carlos Eduardo Pinedo, Andre Paulo Tschiptschin</i>	
INCORPORACAO DO REJEITO DE MINERIO DE FERRO DE CARAJAS EM FORMULACOES DE CERAMICA ARGILOSA	137
<i>Manoela Coelho Freitas, Bruna Soares Moreira, Rosane Maria Betanio Oliveira, Adriano Alves Rabelo</i>	
ANALISE DE FALHA DO EIXO ROTATIVO DE BOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA UTILIZADA EM INDUSTRIA SIDERURGICA	147
<i>Danilo Borges Villarino De Castro, Jeferson Aparecido Moreto, Otavio Contart Gamboni, Dirceu Spinelli, Jose Ricardo Tarpani</i>	
FALHA DE FINOS TUBOS DE ACO INOXIDAVEL QUE TRANSPORTAM GLP EM QUEIMADOR DE FRITAS ESMALTADAS	157
<i>Danilo Borges Villarino De Castro, Jeferson Aparecido Moreto, Otavio Contart Gamboni, Dirceu Spinelli, Jose Ricardo Tarpani</i>	
INFLUENCIA DA RECRISTALIZACAO NA TEXTURA CRISTALOGRAFICA E NAS PERDAS MAGNETICAS POR HISTERESE DE UM ACO ELETRICO GNO	168
<i>Francisco Nelio Costa Freitas, Hamilton Ferreira Gomes De Abreu, Marcelo Jose Gomes Da Silva</i>	

ANALYSIS OF RESIDUAL STRESS RELAXATION IN AUTOMOTIVE VALVE SPRING AFTER CYCLIC LOADING	178
<i>Edison Marcelo Serbino, Andre Paulo Tschiptschin</i>	
EFEITO DE TRATAMENTOS DE ENVELHECIMENTO SOBRE A RESISTENCIA A CORROSAO DA LIGA DE MAGNESIO AZ91D	192
<i>Viviam Serra Marques Pereira, Renato Altobelli Antunes, Mara Cristina Lopes De Oliveira, Olandir Vercino Correa</i>	
TRINCAMENTO DE TUBOS API 5L X65 E RESISTENCIA A CORROSAO EM MEIO CONTENDO H₂S	203
<i>Duberney Hincapie Ladino, Helio Gondenstein, Mariana Perez De Oliveira, Jose Wilmar Calderon-Hernandez</i>	
CARACTERIZACAO MINERALOGICA DOS LITOTIPOS DE MINERIO DE MANGANES SILICO-CARBONATADO DA MINA MORRO DA MINA	214
<i>Nívea Cristina Da Silva Viana, Erica Linhares Reis, Geraldo Lucio De Faria</i>	
POWDER INJECTION MOLDING OF TITANIUM MATRIX COMPOSITES	222
<i>Hamit Ozkan Gulsoy, Volkan Gunay, Tank Baykara</i>	
SINTERING-DISSOLUTION PROCESS FOR MANUFACTURING NI-625 SUPERALLOY FOAMS	232
<i>Ismail Unver, Hamit Ozkan Gulsoy, Bulent Aydemir</i>	
VISAO GERAL DA CORROSAO NAFTENICA EM UMA PLANTA DE DESTILACAO A VACUO	239
<i>Paulo Pio Alvizi</i>	
ESTUDO EXPLORATORIO DO GRAU DE SENSITIZACAO DO ACO INOXIDAVEL UNS S31803 ATRAVES DE TECNICA DE REATIVACAO POTENCIODINAMICA DE DUPLO LOOP	246
<i>Luara Da Costa Morais, Daniella Caluscio Dos Santos, Rodrigo Magnabosco</i>	
PROPERTIES OF POLYMER COMPOSITES FILLED WITH SIO₂, ZNO AND MG(OH)₂ NANO POWDER	258
<i>Munir Tasdemir, Sezgin Ersoy</i>	
QUALIFICACAO DE TUBOS API 5L X70 E X80 SOUR SERVICE PARA ATENDER A AREA DE PRE-SAL	267
<i>Monica Cristina Riccio Ribeiro, Marcelo Jose Barbosa Teixeira, Helder Heleno Ferreira, Bruno Rocha Marques Da Cunha</i>	
INFLUENCIA DO METODO DE QUANTIFICACAO DE FASES NA ANALISE DA FORMACAO DE SIGMA EM ACO INOXIDÁVEL DUPLEX UNS S31803	279
<i>Daniella Caluscio Dos Santos, Rodrigo Magnabosco, Carlos De Moura Neto</i>	
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE PROCESSOS GMAW E GMAW-CW COM VARIACOES NA VELOCIDADE DE ALIMENTACAO PARA PREENCHIMENTO DE CHANFRO EM “U”	291
<i>Rodrigo Ramalho Maciel, Lucio Da Silva Barbosa Filho, Paulo Dangelo Costa Assuncao, Eduardo De Magalhaes Braga</i>	
INFLUENCE OF ELECTROLYTE THICKNESS ON THE SOLID OXIDE FUEL CELL PERFORMANCE	302
<i>Taisa Eva Fuziger Gutierrez, Jose Geraldo De Melo Furtado</i>	
DESTAQUES SOBRE A SOLIDIFICACAO DE METAIS DE SOLDA DA LIGA 625	314
<i>Cleiton Carvalho Silva, Helio Cordeiro De Miranda, Marcelo Ferreira Motta, Jesualdo Pereira Farias, Conrado Ramos M. Afonso</i>	
REAPROVEITAMENTO DO RESÍDUO DO TRITURADOR DE SUCATA EM UMA INDUSTRIA SIDERURGICA	326
<i>Lucas Lemos, Eduardo Osorio, Ivo Andre Homrich Schneider</i>	
INFLUENCIA DOS PARAMETROS DE SOLDAGEM GMAW E GMAW-CW SOBRE A DILUICAO E RELACAO REFORCO/LARGURA	335
<i>Pedro Paulo Guimaraes Ribeiro, Paulo Dangelo Costa Assuncao, Eduardo De Magalhaes Braga, Emanuel Bruno Ferreira Dos Santos</i>	
ANALISE DE FALHA EM PROTESE DE QUADRIL FRATURADA DURANTE USO	343
<i>Marcelo Laert Hochudt, Cinthia Gabrielly Zimmer, Ralf Wellis De Souza, Telmo Roberto Strohaecker</i>	
DYNAMIC-MECHANICAL BEHAVIOR OF BANANA FIBER REINFORCED EPOXY MATRIX	353
<i>Sergio Neves Monteiro, Frederico Muylaert Margem, Lucas Barbosa De Souza Martins, Romulo Leite Lotiola, Veronica Calado</i>	
HOT DEFORMATION BEHAVIOR OF A N-BEARING AUSTENITIC STAINLESS STEEL BIOMATERIAL	362
<i>Eden Santos Silva, Regina Célia De Sousa, Alberto Moreira Jorge, Oscar Balancin</i>	
EFEITO DO TRATAMENTO TERMICO POS-SOLDAGEM NAS PROPRIEDADES DE METAL DE SOLDA DE ALTA RESISTENCIA OBTIDOS POR ARAME TUBULAR TIPO FLUX CORED	374
<i>Paulo Vinicio Brown Duarte Vogas, Jorge Carlos Ferreira Jorge, Luis Felipe Guimaraes De Souza, Ivani De Souza Bott</i>	

AVALIACAO DO AMACIAMENTO DE UM ACO ESTRUTURAL SAE 4340 UTILIZANDO ENSAIOS DE TORCAO A QUENTE	388
<i>Armando Marques, Rafael Agrizzi De Souza, Mario Roberto Bellini Tasca, Luciana Nogueira, Marcelo Lucas Pereira Machado</i>	
COMPORTAMENTO TÉRMICO DA FIBRA DE BURITI (MAURITIA FLEXUOSA) ATRAVÉS DE ENSAIOS DE TGA E DSC.....	397
<i>Anderson De Paula Barbosa, Núbia Suely Silva Santos, Michel Picanco Oliveira, Frederico Muylaert Margem, Isabela Leao Amaral Da Silva, Sergio Neves Monteiro</i>	
SOLDAGEM POR DIFUSAO DE JUNTA DISSIMILAR PARA APLICACAO EM ULTRA-ALTO VACUO	403
<i>Osmar Roberto Bagnato, Fernanda Regina Francisco, Marcio Jose Cuccolo Rosales, Felipe Eduardo Manoel</i>	
DESENVOLVIMENTO E OBTENCAO DE COMPOSITO DE COBRE ENDURECIDO COM NANOPARTICULAS DE ALUMINA.....	412
<i>Osmar Roberto Bagnato, Fernanda Regina Francisco, Rafael Menezes De Barros</i>	
EFFECTS OF SPLIT-OUT ON J-R CURVES OF HOT-ROLLED STEELS	421
<i>Juan E. Perez Ipina, Ivan Korin</i>	
CARACTERIZACAO DE FOLHAS DA LIGA AA3103 PARA PRODUCAO DE ALETAS.....	433
<i>Marcelo Paes, Augusto Douglas Coelho, Roberto Scarpa Netto, Fernando Cesar Aguiar</i>	
AVALIACAO MECANICA E MICROESTRUTURAL DE COMPOSITOS DE FIBRAS DE BAMBU	441
<i>Cristina. Leitao</i>	
POLIESTER REFORCADO COM FIBRAS DE SISAL	450
<i>Deibson Silva Da Costa, Jose Manoel Freire Guimaraes, Nelson Ned Nascimento Lacerda, Roberto Tetsuo Fujiyama</i>	
MODELAGEM MATEMATICA DO FENOMENO DE DESCARBONETACAO NO PROCESSO DE REAQUECIMENTO DE TARUGOS DE ACO SAE1070	462
<i>Wilson De Assis Gouveia, Carlos Antonio Da Silva, Itavahn Alves Da Silva, Expedito Felicio De Barros Alves, Joaquim Goncalves Costa Neto</i>	
THERMAL CHARACTERIZATION BEHAVIOR OF EPOXY COMPOSITES REINFORCED RAMIE FIBERS.....	473
<i>Alice Barreto Bevitori, Isabela Leao Amaral Da Silva, Frederico Muylaert Margem, Renan Sopoletto Carreiro, Sergio Neves Monteiro, Veronica Calado</i>	
AVALIACAO E COMPARACAO DA RESISTENCIA A CORROSAO POR PITES DO AÇO SUPER AUSTENITICO AL 6XN PLUSTM E DE UM AÇO INOXIDAVEL AUSTENITICO AISI 317L	481
<i>Marcelo Jose Gomes Da Silva, Jorge Luiz Cardoso, Alfredo Leao Silva Nunes Cavalcante, Pedro De Lima-Neto, Hamilton Ferreira Gomes De Abreu, Jardel De Souza Belo</i>	
EFEITO DA INCORPORACAO DE FIBRAS DE SISAL NO COMPORTAMENTO DINAMICO-MECANICO DE COMPOSITOS COM MATRIZ EPOXI.....	494
<i>Artur Camposo Pereira, Sergio Neves Monteiro, Wellington Pereira Inacio, Frederico Muylaert Margem, Veronica Maria De Araujo Calado</i>	
CARACTERIZACAO DE LIGAS Fe-Ni PROCESSADAS POR METALURGIA DO PÓ: INFLUENCIA DOS PARAMETROS NAS PROPRIEDADES MECANICAS (DUREZA).....	503
<i>Candido Jorge De Sousa Lobo, Nathalia Candido Figueiredo, Marcelo Jose Gomes Da Silva</i>	
FINITE ELEMENT ANALYSIS OF A FRICTION SPOT WELD SHEAR TEST.....	510
<i>Leonardo Contri Campanelli, Armando Italo Sette Antonialli, Nelson Guedes De Alcantara, Claudemiro Bolfarini, Uceu Fuad Hasan Suhuddin, Jorge Fernandez Dos Santos</i>	
EFEITO DA DENSIDADE DE POLPA E DO VOLUME DE INOCULO SOBRE A BIOLIXIVIAÇÃO DE METAIS PRESENTES NAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO	518
<i>Luciana Harue Yamane, Denise Crocce Romano Espinosa, Jorge Alberto Soares Tenorio</i>	
COMPOSITO DE FIBRA DE SISAL ALINHADO 0° UNIDIRECIONAL: COMPARACAO DA TENSAO MÁXIMA EXPERIMENTAL E TEORICA.....	527
<i>Michel Jose Caldas Carvalho, Roberto Tetsuo Fujiyama</i>	
RECICLAGEM DE POEIRA DE ACIARIA ELETRICA: AVALIACAO DA INCORPORACAO EM FERRO GUSA LÍQUIDO UTILIZANDO CADINHO DE ALUMINA	532
<i>Vicente De Paulo Ferreira Marques Sobrinho, Jose Roberto De Oliveira, Felipe Fardin Grillo, Vitor Bridi Telles, Jorge Alberto Soares Tenorio</i>	
POWDER INJECTION MOLDING OF MULLITE	541
<i>Renee Martin, Michael Vick, Matthew Kelly, Jupiter Palagi De Souza, Ravi K. Enneti</i>	
THERMOGRAVIMETRIC BEHAVIOR OF EPOXY COMPOSITES REINFORCED WITH CONTINUOUS AND ALIGNED JUTE FIBERS.....	552
<i>Isabela Leao Amaral Da Silva, Alice Barreto Bevitori, Victor Bastos Da Silva, Frederico Muylaert Margem, Sergio Neves Monteiro, Veronica Calado</i>	

EFEITO DA TEMPERATURA DE REVENIMENTO SOBRE O PRODUTO DE DECOMPOSICAO ISOTERMICA ABAIXO DE M₄ DO ACO SAE 9254	560
<i>Jose Alberto Da Cruz, Dagoberto Brandao Santos</i>	
SIMULACAO FISICA DO PROCESSAMENTO A QUENTE DE MATERIAIS METALICOS	570
<i>Oscar Balancin</i>	
ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECANICAS E MICROESTRUTURAIS DE SOLDAS OBTIDAS POR ARCO SUBMERSO COM ALTA PRODUTIVIDADE	582
<i>Erick De Souza Marouco, Jorge Luiz Coutinho Diniz, Jorge Carlos F. Jorge, Olavo Ribeiro Dos Santos Filho</i>	
ANALISE DOS PARAMETROS DE FORJAMENTO EM MATRIZ ABERTA DE LINGOTES DO ACO AISI H13 ATRAVES DE SIMULACAO NUMÉRICA	595
<i>Eduardo Netto De Souza, Roberto Tiburcio Canito Frota, Celso Antonio Barbosa</i>	
OTIMIZACAO DO CICLO DE TRATAMENTO TERMICO DE GRANDES BLOCOS DO ACO VP20ISO® COM AUXILIO DE SIMULACAO NUMERICA	607
<i>Roberto Tiburcio Canito Frota, Jose Britti Bacalhau, Celso Antonio Barbosa</i>	
MICROESTRUTURA E PROPRIEDADES DA ZTA DE ACOS API 5L X80 DE DIFERENTES COMPOSICOES	615
<i>Eduardo Dias Justa Pereira Bastos, Luis Felipe Guimaraes De Souza, Jorge Carlos Ferreira Jorge, Ivani De Souza Bott</i>	
COMPOSITOS DE POLIPROPILENO E FIBRAS DE PET RECICLADO: PREPARACAO EM CAMARA DE MISTURA COM INJECAO SUBSEQUENTE	626
<i>Amanda Coutinho Campanatti, Baltus Cornelius Bonse</i>	
EFEITO DA COMPOSICAO QUIMICA DA BAUXITA (FASES) NA VELOCIDADE DE SEDIMENTACAO	634
<i>Rodrigo Moreno, Eduardo Marchioni Escobar, Roberto Seno</i>	
UPGRADE DO CONTROLE DA PRECIPITACAO DA REFINARIA DE ALUMINA DA VOTORANTIM METAIS/ CBA	647
<i>Wagner Da Silva Guerra, Daniel Cavichioli, Cristiane Yahara Seko, Roberto Seno, Rodrigo Aparecido Moreno, Rodrigo Santos, Marco Aurelio Moura, Daniel Soares</i>	
AVALIACAO GRANULOMETRICA DE CORPOS MOEDORES, POR IMAGEM E TRATAMENTO COM SOFTWARE METALOGRAFICO, NA REFINARIA DE ALUMINA DA VOTORANTIM METAIS/CBA	664
<i>Andre Luiz Arantes, Cristiane Yahara Seko, Daniel Cavichioli, Daniel Soares, Marco Aurelio Moura, Roberto Seno, Rodrigo Moreno, Wagner Da Silva Guerra</i>	
MODELAGEM DE COMPÓSITO POLIMERICOM COM REFORCO DE FIBRAS NATURAIS USANDO O METODO DOS ELEMENTOS FINITOS (MEF)	674
<i>Jose Manoel Freire Guimaraes, Michel Jose Caldas Carvalho, Roberto Tetsuo Fujiyama</i>	
EFEITO DA REDUCAO DO TEOR DE SILICA REATIVA NA REFINARIA DE ALUMINA DA VOTORANTIM METAIS/CBA	681
<i>Rodrigo Augusto Carvalho Dos Santos, Roberto Seno, Andre Luiz Arantes, Daniel Cavichioli, Marco Aurelio Moura, Wagner Luiz Da Silva Guerra, Daniel Soares, Rodrigo Aparecido Moreno</i>	
AVALIACAO DA TEMPERABILIDADE DE ACOS COM BAIXOS TEORES DE CARBONO POR DILATOMETRIA	697
<i>Jose Britti Bacalhau, Celso Antonio Barbosa, Jorge Otubo</i>	
MODELING STUDY BASED ON SURFACE MOBILITY MECHANISM (GALVELE MODEL) APPLIED TO BRAZILIAN SLOW STRAIN RATE TESTS OF INCONEL ALLOY 600	708
<i>Omar Fernandes Aly, Miguel Mattar Neto, Monica Schwartzman</i>	
ANALISE DO PROCESSO DE FADIGA EM ACO AISI 4340 VIA ENSAIOS NAO-DESTRUTIVOS MAGNETICOS	717
<i>Ricardo Baiotto, Rui Gustavo Lippert Schwanke, Felipe Schiochet Bertoldo Giroto, Eduardo Stimamiglio Bastos, Alexandre Viecelli, Frank Patrick Missell</i>	
CARACTERIZACAO MICROESTRUTURAL A QUENTE DO ACO INOXIDÁVEL AUSTENITICO ASTM F 138, UTILIZADO EM IMPLANTES ORTOPEDICOS	726
<i>Fabio Henrique Casarini Geronimo, Oscar Balancin</i>	
SOLDABILIDADE DO FERRO FUNDIDO NODULAR SOLDADO PELO PROCESSO GMAW	738
<i>Ivan Jose De Santana, Elaine Carballo Siqueira Correa, Douglas Marcal Brito Ribeiro, Claudio Turani Vaz</i>	
ANALISE DE INCLUSOES DE ESCORIA EM AMOSTRAS DA FABRICA DE FERRO DE IPANEMA	750
<i>Rafael Rocha Maia, Cesar Roberto De Farias Azevedo, Fernando Jose Gomes Landgraf</i>	
EFEITO DA DEFORMACAO PLÁSTICA NO PROCESSO DESELEÇÃO DE VARIANTES NA TRANSFORMACAO MARTENSÍTICA NO ACO INOXIDÁVEL AUSTENITICO AISI 301L	761
<i>Neuman Fontenele Viana, Nathanael Wagner De Sales Moraes, Hamilton Ferreira Gomes De Abreu</i>	

PROPRIEDADES DE FLEXAO DE MATERIAIS COMPOSITOS REFORCADOS COM FIBRAS DE BAMBU E SISAL.....	772
<i>John Gleidson Pereira Teles, Deibson Silva Da Costa, Roberto Tetsuo Fujiyama</i>	
PROPRIEDADES DE IMPACTO DE MATERIAIS COMPOSITOS REFORCADOS COM FIBRAS DE BAMBU, SISAL E HIBRIDOS BAMBU/SISAL.....	783
<i>Fabiano Brasil Da Paixao, Deibson Silva Da Costa, Nelson Ned Nascimento Lacerda, Roberto Tetsuo Fujiyama</i>	
CARACTERISTICAS MECANICAS E MICROESTRUTURAS DE FIBRAS DE BAMBU E SISAL.....	795
<i>Deibson Silva Da Costa, Izael Pinho Dos Santos, Leo Cesar De Oliveira Pereira, Nelson Ned Nascimento Lacerda, Roberto Tetsuo Fujiyama</i>	
ESTUDO COMPARATIVO DE METAIS DE SOLDA DE ACOS DE EXTRA ALTA RESISTENCIA PARA UTILIZACAO EM COMPONENTES DE LINHAS DE ANCORAGEM DE PLATAFORMAS DE PETROLEO	806
<i>Antonio Jose Mendes Gomes, Jorge Carlos Ferreira Jorge, Luis Felipe Guimaraes De Souza, Ivani De Souza Bott</i>	
ANALISE NUMERICA DE EFEITOS DE TRAJETORIA DE DEFORMACAO NA CURVA LIMITE DE CONFORMACAO	819
<i>Maria Carolina Dos Santos Freitas, Luciano Pessanha Moreira</i>	
ESTUDOS PRELIMINARES DA DEPOSICAO DE LIGAS DE ALUMÍNIO EM SUBSTRATO DE 2024 UTILIZANDO PROCESSO DE FRICCAO	831
<i>Cláudio Javier Almiron, Gabriel Cogo, Pedro Henrique Costa Pereira Da Cunha, Cléber Rodrigo Lima Lessa, Mattias Beyer, Jorge Fernandez Dos Santos, Telmo Roberto Strohaecker</i>	
ESTUDO DO ACO ESTRUTURAL MICROLIGADO S960MC	843
<i>Pedro Henrique Costa Pereira Da Cunha, Cleber De Lima Lessa, Claudio Javier Almiron, Felipe Wu Tzong Yeh, Gabriel Cogo, Nico De Wispelaere, Afonso Reguly</i>	
TRANSFORMACAO DA FERRITA EM AUSTENITA EM UM ACO INOXIDAVEL DUPLEX SUBMETIDO A CARREGAMENTO UNIAIXIAL	855
<i>Arnaldo Forgas, Rodrigo Magnabosco, Carlos De Moura Neto, Daniel Barduzzi Tavares</i>	
ANALISE TERMICA DE COMPOSITOS DE MATRIZ EPOXI REFORÇADA COM FIBRAS DE SISAL	866
<i>Wellington Pereira Inacio, Sergio Neves Monteiro, Artur Comoso Pereira, Ruben Jesus Sanchez Rodriguez, Frederico Muylaert Margem, Veronica Maria De Araujo Calado</i>	
ESTUDO DO COMPORTAMENTO TRIBOLOGICO DO ACO AISI H13 SUBMETIDO A DIFERENTES TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	874
<i>Anael Krelling, Jeferson Dallmann, Julio Cesar Giubilei Milan, Cesar Edil Da Costa</i>	
INSTABILIDADE PLASTICA EM CILINDRO DE PAREDES FINAS SUJEITO A PRESSAO INTERNA.....	882
<i>Anselmo Monteiro Ilkiu</i>	
INVESTIGACAO DA TRANSFORMACAO DE FERRITA EM AUSTENITA INDUZIDA POR DEFORMACAO EM ACO INOXIDAVEL DUPLEX.....	898
<i>Julia Marangoni, Rodrigo Magnabosco</i>	
METODOLOGIA DE AVALIACAO DA INFLUENCIA DE OPERADORES NA CALIBRACAO DE PENETRADORES UTILIZADOS NA DUREZA VICKERS DE MATERIAIS METALICOS	906
<i>Sergio Pinheiro De Oliveira, Jorge Trota Filho, Renato Reis Machado, Claudio Afonso Koch, Celso Ricardo Da Silva Azeredo</i>	

Volume 2

EFEITO DA DEFORMACAO PLÁSTICA SOBRE AS PERDAS DE EXCESSO EM AÇOS ELETRICOS DE GRAO NAO ORIENTADO	917
<i>Daniel Luiz Rodrigues, Joao Ricardo Filipini Da Silveira, Gunther Johannes Lewczuk Gerhardt, Frank Patick Missel, Fernando Jose Gomes Landgraf, Rogerio Machado, Marcos Flavio De Campos</i>	
ANALISE DA RECRISTALIZACAO DINAMICA DO ACO ESTRUTURAL MEDIO CARBONO SAE 4140 ATRASE DE ENSAIOS ISOTERMICOS DE TORCAO A QUENTE.....	927
<i>Rafael Agrizzi De Souza, Armando Marques, Mario Roberto Bellini Tasca, Luciana Nogueira, Marcelo Lucas Pereira Machado</i>	
CONVERSAO CATALITICA DE RESIDUOS DE LATEX EM NANOFIBRAS DE CARBONO.....	934
<i>Joner Oliveira Alves, Jorge Alberto Soares Tenorio, Chuanwei Zhuo, Yiannis Angelo Levendis</i>	
DESENVOLVIMENTO DE NOVOS AÇOS VALVULA PARA APLICACAO EM MOTORES DE ALTA PERFORMANCE	942
<i>Alexandre Bellegard Farina, Rodrigo Cesar Nascimento Liberto, Celso Antonio Barbosa</i>	
SIMULACAO DE SISTEMA DE ENCHIMENTO COM RELACAO DE AREAS 1:2:1 PARA ACOS AO CARBONO FUNDIDO	953
<i>Rosangela Hartmann, Ibere Roberto Duarte, Kassim Shamil Al-Rubae</i>	

INFLUENCIA DO RESFRIAMENTO E DA CENTRIFUGACAO NA FUNDICAO DE LIGA Al-7%Si	965
<i>Joao Ricardo Ortega Alves, Taylor Mac Intyer Fonseca, Marcelo De Aquino Martorano</i>	
EFEITO COMBINADO DO ANTIMONIO E COBRE NAS PROPRIEDADES MECANICAS DO FERRO FUNDIDO NODULAR	975
<i>Adriano Luis Koerich, Kassim Shamil Al-Rubaie</i>	
EFEITO DO REPROCESSAMENTO NAS PROPRIEDADES MECANICAS DE COMPOSITOS DE POLIPROPILENO COM FIBRA DE BAMBU	990
<i>Baltus Cornelius Bonse, Giuliano Capecchi</i>	
EFEITO DA CONCENTRACAO DE SULFATO DE SODIO E DA TEMPERATURA DE SOLUBILIZACAO SOBRE A RESISTENCIA A CORROSAO POR PITE DE UM ACO INOXIDAVEL AUSTENITICO 17 Cr-6Mn-5Ni	1000
<i>Jose Wilmar Calderon-Hernandez, Duberney Hincapié-Ladino, Neusa Alonso-Falleiros</i>	
ARMAZENAGEM SEGURA DE HIDROGENIO USANDO MAGNÉSIO NANOCRISTALINO PRODUZIDO POR DEFORMACAO PLASTICA SEVERA	1011
<i>Daniel Rodrigo Leiva, Jacques Huot, Tomaz Toshimi Ishikawa, Alberto Moreira Jorge, Walter Jose Botta Filho</i>	
AVALIACAO MICROESTRUTURAL E MECANICA DO COMPOSITO AA2014-5%TiO₂ PRODUZIDO VIA MOAGEM DE ALTA ENERGIA	1020
<i>Flavia Costa Da Silva, Guilherme Andre Dos Santos, Cesar Edil Da Costa, Julio Cesar Giubilei Milan</i>	
VISAO HOLÍSTICA DA SUSTENTABILIDADE NA CADEIA PRODUTIVA DA EXPLORACAO DE PETROLEO NA CAMADA PRE-SAL	1027
<i>Alessandro Luiz Da Silva, Jose Luis Gomes Da Silva</i>	
ESTUDO DE VIABILIDADE DE UTILIZACAO DO MATERIAL BH220 EM SUBSTITUICAO AO FEP04 EM PAINEL EXTERNO DE UM AUTOMOVEL	1038
<i>Rafael Fagundes Ferreira, Jetson Lemos Ferreira, Sidney Mendonca Da Silva, Erick Ribeiro De Faria, Gleyder Oliveira Bustamante</i>	
CADEIA PRODUTIVA DA CONSTRUCAO CIVIL NO AMBITO DA SUSTENTABILIDADE: CERTIFICACOES EXISTENTES NO TRATAMENTO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUCAO	1049
<i>Alberto Manoel Scherrer, Jose Luis Gomes Da Silva, Luiz Antonio Perrone Ferreira. De Brito</i>	
INFLUENCIA DA CROMAGEM E TEXTURIZACAO NO COMPORTAMENTO TRIBOLOGICO DE ACOS PARA A FABRICACAO DE CILINDROS DE LAMINACAO A FRIO	1058
<i>Jose Lucio Goncalves, Jose Daniel Biasoli De Mello</i>	
ANALISE DE FALHA EM VALVULA REGULADORA DE PRESSAO	1071
<i>Marcelo Sartori, Tiago Giordani, Gabriel Cogo, Antonio Ricardo Stadtlander, Marcio Medeiros Magalhães, Marcio Levi Kramer De Macedo, Afonso Reguly</i>	
PRE-CONCENTRACAO DE MINERAIS SULFETADOS DE ZINCO, CHUMBO E COBRE UTILIZANDO-SE BENEFICIAMENTO GRAVIMETRICO	1082
<i>Mauricio Guimaraes Bergerman, Felipe Andre De Melo Barbosa, Bruno Yoshida Tomaselli, Carolina Del Roveri</i>	
DESENVOLVIMENTO DO ACO INOXIDAVEL AISI 347/347H NA APERAM SOUTH AMERICA	1093
<i>Joner Oliveira Alves, Jose Antonio Nunes De Carvalho, Tarcisio Reis De Oliveira, Ricardo Augusto Faria</i>	
AVALIACAO DA CAMADA DE OXIDOS FORMADA NO ACO INOXIDAVEL AUSTENITICO AISI 347 A ALTAS TEMPERATURAS	1101
<i>Barbara Ferreira De Oliveira, Luis Augusto Hernandez Terrones</i>	
THERMODYNAMIC ANALYSIS OF EAFD GENERATION AIMING AT THE RECYCLING: SYSTEM Fe-O-Zn	1110
<i>Pedro Jorge Walburga Keglevich De Buzin, Antonio Cezar Faria Vilela, Nestor Cezar Heck</i>	
EFFECT OF FSPW PARAMETERS ON MICROSTRUCTURE AND LAP SHEAR STRENGTH OF AA5754 ALUMINIUM ALLOY	1120
<i>Debora Regina Gastaldi Piccolo, Nelson Guedes De Alcantara, Uceu Suhuddin, Jorge Fernandes Dos Santos</i>	
REDUCTION OF P LEVELS IN THE LEATHER INCINERATION ASHES FOR THE PRODUCTION OF FeCr FERROALLOY	1131
<i>Claudia Rosane Ribeiro Alves, Pedro Jorge Walburga Keglevich De Buzin, Ivo Andre Homrich Schneider, Nestor Cezar Heck</i>	
THEORETICAL STUDY OF THE ALUMINOTHERMIC REDUCTION OF LEATHER INCINERATION ASHES FOR FeCr FERROALLOY PRODUCTION	1139
<i>Claudia Rosane Ribeiro Alves, Pedro Jorge Walburga Keglevich De Buzin, Ivo Andre Homrich Schneider, Nestor Cezar Heck</i>	
CARACTERIZACAO MECANICA E MICROESTRUTURAL DE FILMES DE OXIDO DE TITANIO PRODUZIDOS POR ANODIZADO EM LIGA DE Ti6Al4V	1149
<i>Maria Mercedes Cely Bautista, Luis Armando Espitia Sanjuan, Andre Tschiptschin, Alejandro Toro</i>	

PROCESSAMENTO E CARACTERIZACAO DE LIGANTES METALICOS PARA FERRAMENTAS DIAMANTADAS A PARTIR DO SISTEMA Fe-Cu-Nb	1159
<i>Marcelle Henriques Chagas Santos, Luciano Josede Oliveira, Zulmira Alice Soares Guimaraes, Cassio Santos De Carvalho, Marcello Filgueira</i>	
ANALISE DO NÍVEL DE DEGRADACAO EM ACO 1%Cr- 0,5%Mo COM 240.000 HORAS DE SERVICO EM ALTAS TEMPERATURAS	1173
<i>Bruno Reis Cardoso, Thiago Duque Estrada Da Silva Santos, Thiago Da Rocha Moraes, Luiz Felipe, Heloísa Cunha Furtado, Luiz Henrique De Almeida</i>	
TEXTURA E FATOR DE LANKFORD DA LIGA AA1050 DEFORMADA POR EXTRUSAO EM CANAL ANGULAR E TRATADA TERMICAMENTE	1185
<i>Andrea Maderia Kliauga, Willam Rogerio Sussai, Maurizio Ferrante, Vitor Luis Sordi, Raul Eduardo Bolmaro</i>	
EFFECT OF GRAIN SIZE ON COMPRESSION BEHAVIOR OF MAGNESIUM PROCESSED BY ECAP	1195
<i>Flavia Spitalo Jacques Poggiali, Roberto Braga Figueiredo, Maria Teresa Paulino Aguilar, Paulo Roberto Cetlin</i>	
CARACTERIZACAO POR ANALISE TERMICA DE FIBRAS DE BAMBU DA ESPECIE DENDROCALMUS GIGANTEUS	1204
<i>Lucas Barbosa De Souza Martins, Frederico Muylaert Margem, Sergio Neves Monteiro, Veronica Maria De Araujo Calado</i>	
RECOVERY OF SULPHIDES AS BYPRODUCTS FROM A GOLD FLOTATION CIRCUIT	1211
<i>Diego Macedo Veneu, Thais Ferreira Marks Brasil, Getulio Gomes De Oliveira, Wayne Phillips, Rodrigo Barsante Gomides, Claudio L. Schneider, Marisa Bezerra De Mello Monte</i>	
OBTENCAO DE CAMADAS DE DIFUSAO GASOSA PARA PEMFC MODIFICADAS POR FOTO-FUNCIONALIZACAO HIDROFOBICA	1221
<i>Tiago De Abreu Siqueira, Felipe Kessler, Sandro Campos Amico, Daniel Eduardo Weibel</i>	
TRATAMENTO TERMOMECANICO NA LIGA Cu-Zn-Al COM EFEITO MEMORIA DE FORMA (EMF)	1229
<i>Francisco Ambrosio Filho, Adriana Vitorio Dos Santos</i>	
ESTUDO DO ENCRUAMENTO DOS AÇOS DE GRAO ORIENTADO (GO) E DE GRAO NAO-ORIENTADO (GNO) EM FUNCAO DAS CONDICoes DE SOLICITACAO MECANICA	1235
<i>Wellington Lopes, Maria Teresa Paulino Aguilar, Elaine Carballo Siqueira Correa</i>	
ESTUDO EXPERIMENTAL DE PARTICULAS DE FERRO EM FLUIDOS LUBRIFICANTES NA INDUSTRIA	1247
<i>Marcela De Carvalho, Lilian Barros Da Silveira, Mabelle Biancardi Oliveira, Maryana Antonia Braga Batalha Souza, Alexandre Jose Da Silva</i>	
PROPRIEDADES REOLOGICAS DE OLEOS LUBRIFICANTES COM DEGRADACAO EM MOTOR AUTOMOTIVO	1252
<i>Lilian Barros Da Silveira, Marcela De Carvalho, Mabelle Biancardi Oliveira</i>	
MATRIZ DE EXTRUSAO EM CANAL ANGULAR DEDICADA A CHAPAS - MODELAGEM COMPUTACIONAL, REALIZACAO E DESEMPENHO	1258
<i>Philip Springer, William Sussai, Vitor Luis Sordi, Maurizio Ferrante</i>	
ESTUDO COMPARATIVO DA SUSCEPTIBILIDADE A FRAGILIZACAO POR HIDROGENIO EM JUNTAS SOLDADAS DO ACO API5LX-80 UTILIZANDO DIFERENTES PROCESSOS E CONSUMIVEIS	1268
<i>Bruno Allison Araujo, Emanuel Pereira Soares, Theophilo Moura Maciel, Eudesio Oliveira Vilar, Antonio Almeida Silva</i>	
EVOLUCAO MICROESTRUTURAL DE LIGA DE ZINCO DEFORMADA PELO METODO NECAE	1282
<i>Priscila Rodrigues Verneck, Raul E. Bolmaro, Martina Avalos, Javier Signorelli</i>	
EFEITO DO TRATAMENTO TERMICO NA MICROESTRUTURA E DUREZA DO AÇO SAE1035 TRATADO TERMICAMENTE EM DIFERENTES TEMPOS E TEMPERATURAS	1290
<i>Cristiano Leite Barreiro, Fagner Bertholdi Fraga, Sandro Mauro De Carvalho, Temistocles De Sousa Luz</i>	
PRODUCAO E CARACTERIZACAO QUIMICO-ESTRUTURAL DE NANOCOMPOSITOS Cu-MWCNT	1299
<i>Martin Emilio Mendoza Oliveros, Andrea Porto Carreiro Campos, Izabel Fernanda Machado, Guillermo Solorzano</i>	
ELETRODEPOSICAO DE REVESTIMENTO DE CROMO DECORATIVO OBTIDO A PARTIR DE ELETRÓLITO A BASE DE SAIS DE CROMO TRIVALENTE	1312
<i>Celia Regina Tomachuk, Wagner Izaltino Alves Dos Santos, Marcelo Oliveira, Isolda Costa</i>	
EFEITO DO TRATAMENTO TERMICO POS-SOLDAGEM NAS PROPRIEDADES DE METAL DE SOLDA DE ALTA RESISTENCIA OBTIDOS POR ARAME TUBULAR TIPO METAL CORED	1323
<i>Marcelo Marmello Pinheiro, Jorge Carlos Ferreira Jorge, Luis Felipe Guimaraes De Souza, Ivani De Souza Bott</i>	

ELETROPOLIMERIZACAO PULSADA DE POLIANILINA (PANI) PARA APLICACAO EM CELULAS SOLARES ORGANICAS.....	1334
<i>Hugo Leonardo Ramos Rocha, Nathalia Akemi Yoshioka, Thiago Cazati, Taise Matte Manhobosco</i>	
STUDY OF THE INFLUENCE OF ANISOTROPY ON THE RESIDUAL STRESSES GENERATED IN THE WIRE DRAWING PROCESS OF AN AISI 1045 STEEL	1341
<i>Carla Adriana Theis Soares, Tomaz Fantin De Souza, Juliana Zottis, Tiago Cristofer Aguzzoli Colombo, Alexandre Da Silva Rocha</i>	
QUALIFICACAO DE TUBOS OCTG TUBING EUE GRAU C90 2, FABRICADOS PELO PROCESSO DE SOLDAGEM AUTÓGENA ERW/HFIW	1351
<i>Wilson Rosa Cordeiro, Luis Carlos Rodrigues Melo, Igor Gomes</i>	
RECOMMENDED PRACTICES FOR COMPRESSION TESTING OF RIGID POLYMERS – EXPERIMENTAL EVALUATION OF MAIN SETUP PARAMETERS	1362
<i>Gustavo Henrique Bolognesi Donato, Helbert Ozilio</i>	
EFEITO DO TEOR DE MOLIBDENIO NA MICROESTRUTURA DE JUNTAS SOLDADAS EM LIGAS FE-9CR-5MO	1373
<i>Rodrigo Freitas Guimaraes, Victor Moita Pinheiro, Natasha Lopes Gomes, Helio Cordeiro De Miranda, Hamilton Ferreira Gomes De Abreu</i>	
SIMULATION OF MICROSTRUCTURE EVOLUTION DURING HOT WORKING.....	1386
<i>Tiago Cristofer Aguzzoli Colombo, Vinicius Martins, Tomaz Fantin De Souza, Carla Adriana Theis Soares</i>	
INFLUENCIA DO TEOR DE MOLIBDENIO EM LIGAS FERRITICAS 9CR-XMO	1394
<i>Natasha Lopes Gomes, Fernando Henrique Costa Saboia, Luana De Sousa Santos, Rodrigo Freitas Guimaraes, Hamilton Ferreira Gomes De Abreu</i>	
ANALISE DE FALHA EM PROLONGADOR DE PRENSA MECANICA PARA COMPACTACAO DE POS METÁLICOS: UM ESTUDO DE CASO	1408
<i>Tiago Cristofer Aguzzoli Colombo, Clayton André Oliveira Da Motta, Peterson Ferrandini, Vinicius Martins, Lirio Schaeffer</i>	
AVALIACAO DA EFICIENCIA INIBITORIA DA HIBERNACAO AQUOSA NA CORROSAO DOS TUBOS DO MINERODUTO MINAS-RIO	1418
<i>Fernando Cabral Lage, Guilherme Marques Rodrigues, Rafael Yien Huei Wu, Victor Freire De Oliveira</i>	
EFEITO CATALITICO DO FERRO NA GRAFITIZACAO DE DIAMANTES	1424
<i>Matheus Paes Pecanha, Marcello Filgueira, Luciano Jose De Oliveira</i>	
CARACTERIZACAO MECANICA E METALURGICA DE JUNTAS DISSIMILARES DE METAIS ALTA RESISTENCIA E BAIXA LIGA	1432
<i>Vagner Machado Costa, Jefferson Haag, Bill Paiva Dos Santos, Gabriel Cogo, Cleber Rodrigo De Lima Lessa, Telmo Roberto Strohaecker</i>	
INFLUENCE OF ENERGY INPUT IN FRICTION STIR WELDING ON STRUCTURE EVOLUTION AND MECHANICAL BEHAVIOUR OF 304L AUSTENITIC STAINLESS STEEL	1442
<i>Athos Henrique Plaine, Leonardo Contri Campanelli, Nelson Guedes De Alcantara, Jorge Fernandez Dos Santos</i>	
AVALIACAO DA TENACIDADE A FRATURA DE UMA JUNTA SOLDADA ATRAVES DO ENSAIO DE CTOD EM AÇO API 2H GRAU 50	1448
<i>Jefferson Haag, Bill Paiva Dos Santos, Leandro Pereira Costa, Pedro Henrique Costa Pereira Da Cunha</i>	
ANALISE DE FALHA DE UM CILINDRO PARA LAMINACAO DE VIDRO	1460
<i>Mario Gonzalez Ramirez, Andre Paulo Tschipschin, Edwan Anderson Ariza Echeverri</i>	
ESTUDO DA RESISTENCIA AO DESGASTE DE CAMADAS DE AUSTENITA EXPANDIDA FORMADAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L NITRETADO A PLASMA	1472
<i>Evelyn Batista De Bortoli, Adonias Franco Ribeiro</i>	
ELECTROLYTIC RECOVERY OF TIN FROM ELECTRONIC COMPONENT INDUSTRIAL WASTE.....	1478
<i>Pedro Jorge Walburga Keglevich De Buzin, Nestor Cezar Heck</i>	
EFEITOS DO COBRE E ESTANHO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES DO FERRO FUNDIDO NODULAR.....	1487
<i>Valdir Friedemann, Orlando Preti, Kassim Shamil Fadhil Al-Rubaie</i>	
DIAGRAMAS DE SENSITIZACAO TEMPO-TEMPERATURA PARA ACOS AUSTENITICOS	1499
<i>Roberto Ribeiro De Avillez, Andre Luiz Vasconcellos Da Costa E Silva</i>	
REAPROVEITAMENTO DA ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO COMO CARGA EM MATRIZ DE POLIPROPILENO	1506
<i>Luiz Alberto De Melo, Adriana Martinelli Catelli De Souza</i>	
OBTENCAO E CARACTERIZACAO DE BLENDS DE PET RECICLADO COM COPOLIMERO HETEROFASICO PP-EP SEM E COM ADIÇÃO DE COMPATIBILIZANTE E/OU ARGILA MONTMORILONITA	1514
<i>Ana Paula Lerbach Quiles, Adriana Martinelli Catelli De Souza</i>	

THERMODYNAMIC ANALYSIS OF IRON SCALE DISSOLUTION IN H₂SO₄ AIMING AT THE PRODUCTION OF IRON (II) SULFATE	1523
<i>Eunice Maria Viganico, Pedro Jorge Walburga Keglevich De Buzin, Ivo Andre Homrich Schneider, Nestor Cezar Heck</i>	
POSTA DE METODOLOGIA DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS EM INDUSTRIA METAL-MECANICA UTILIZANDO CONCEITOS DE PRODUCAO MAIS LIMPA	1532
<i>Ana Paula Da Silva, Rejane Maria Candiota Tubino</i>	
AVALIACAO DO POTENCIAL DE GERACAO DE ACIDEZ EM BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTACAO FABRICADOS COM REJEITO DE CARVÃO	1545
<i>Cassiano Rossi Dos Santos, Juarez Ramos Do Amaral Filho, Ivo Andre Homrich Schneider, Rejane Maria Candiota Tubino</i>	
QUANTIFICACAO DA FASE SIGMA EM ACO SUPERDUPLEX SUBMETIDO A DIFERENTES TRATAMENTOS TERMICOS	1555
<i>Thalyta Martins De Avelar Nunes, Andre Rocha Pimenta, Marilia Garcia Diniz, Debora Francielle Dias</i>	
ESTIMATIVA DE PARAMETROS CINETICOS DA PELOTA AUTO-REDUTORA DE PAE PELA RECONSTRUCAO 3D DA MICROESTRUTURA POR SECCIONAMENTO EM SERIE	1566
<i>Elisa Pinto Da Rocha, Jose Adilson De Castro, Izabel De Oliveira Da Mota</i>	
ESTUDO DA MICROESTRUTURA E COMPORTAMENTO EM FADIGA DA LIGA Ti-6Al-4V APLICADA COMO BIOMATERIAL	1577
<i>Silvando Vieira Dos Santos, Vanessa Danielle De Oliveira Fortes, Mikaeletavares De Almeida Rocha, Sandro Griza</i>	
COMPARATIVO ENTRE EXPERIMENTO E SIMULACAO NUMÉRICOEXPERIMENTAL DO DESGASTE EROSIVO EM TUBULAÇÃO DE 4” TRANSPORTANDO ÁGUA E AREIA A 5,4 m/s	1588
<i>Renato Pacheco Silva, Sinesio Domingues Franco, Aristeu Da Silveira Neto</i>	
MECHANICAL PROPERTIES OF SELECTED ENGINEERING POLYMERS UNDER TENSION AND COMPRESSION – EXPERIMENTS AND DESIGN APPLICATION FRAMEWORK	1598
<i>Helbert Ozilio, Gustavo Henrique Bolognesi Donato</i>	
DETERMINACAO DA FUNCAO DE AREA DE INDENTADOR VICKERS E SUA UTILIZACAO NA ANALISE DE DADOS DE NANOINDENTACAO PARA O CALCULO DO MODULO DE ELASTICIDADE	1609
<i>Wellington Azevedo Silva, Evelyn Batista De Bortoli, Adonias Ribeiro Franco</i>	
THEORETICAL AND EXPERIMENTAL VISCOSITY DETERMINATION OF SLAGS	1615
<i>Jeferson Leandro Klug, Antônio Cezar Faria Vilela, Nestor Cezar Heck</i>	
ANALISE DA CORROSAO POR PITE E CORROSAO INTERGRANULAR EM AÇOS INOXIDAVEIS AUSTENÍTICOS E DUPLEX FUNDIDOS	1623
<i>Rodolfo Libardi, Carla Giometti</i>	
MONITORAMENTO DA TRANSFORMACAO DE FASE INDUZIDA POR DEFORMACAO EM ACOS PARA GASODUTOS CLASSE API 5L X80 POR MEDIDAS MAGNETICAS	1634
<i>Alan Almeida, Fernando Landgraf, Rodrigo Magnabosco</i>	
AVALIACAO DA POSSIBILIDADE DE UTILIZACAO DOS REJEITOS DOS GARIMPOS DA REGIAO DE AMETISTA DO SUL (RS) NA CONSTRUCAO CIVIL	1645
<i>Francine Zanatta, Pedro Padilha Costa, Rejane Maria Candiota Tubino</i>	
ESTUDO DO AMACIAMENTO DE UM AÇO API 5L MICROLIGADO AO Nb-V-Ti POR ENSAIOS DE TORCAO A QUENTE	1656
<i>Leonardo Borges Rosa, Adonias Ribeiro Franco, Marcelo Lucas Pereira Machado, Estéfano Aparecido Vieira</i>	
CARACTERIZACAO MICROESTRUTURAL E MECANICA DE UMA LIGA DE Co-Cr PARA IMPLANTES MEDICOS	1666
<i>Arnaldo Homobono Paes De Andrade, Diogenes Cordeiro De Souza Neto, Raquel De Moraes Lobo</i>	
SIMULACAO NUMERICA DO DESGASTE EROSIVO EM UMA TUBULACAO DE 4” PARTE I: TRANSPORTE DE AR-AREIA EM TUBULAÇÕES DE ACO E ALUMINIO	1673
<i>Renato Pacheco Silva, Sinesio Domingues Franco, Aristeu Da Silveira Neto</i>	
MICROESTRUTURA DE CAMADAS NITRETADAS E NITROCEMENTADAS EM ACO INOXIDAVEL SUPERAUSTENITICO	1682
<i>Frederico Augusto Pires Fernandes, Luis Carlos Casteletti, Juno Gallego</i>	
THE MOMENT OF INERTIA METHOD TO CALCULATE EQUIVALENT RANGES IN NON-PROPORTIONAL MULTIAXIAL HISTORIES	1692
<i>Marco Antonio Meggiolaro, Jaime Tupiassu Pinho De Castro</i>	
SIMULACAO NUMERICA DO DESGASTE EROSIVO EM TUBULACAO DE 4” PARTE II: TRANSPORTE DE AGUA, AR E AREIA, EM UM ESCOAMENTO ANULAR	1700
<i>Renato Pacheco Silva, Sinesio Domingues Franco, Aristeu Da Silveira Neto</i>	

EFFECTS OF THERMAL SHOCKING ON MECHANICAL PROPERTIES (CONVENTIONAL AND AGAINST FRACTURE) OF GREY CAST IRONS	1709
<i>Pedro Humberto Gandara Orlando, Gustavo Henrique Bolognesi Donato</i>	
WELDING CHARACTERISTICS OF CORROSION RESISTANT NI-BASED ALLOYS MONEL 400 AND HASTELLOY C-276 THIN FOIL WELDED BY PULSED ND:YAG LASER	1720
<i>Vicente A. Ventrella, Jose Roberto Berretta, Wagner De Rossi</i>	
ANALISE NUMERICA DA INFLUENCIA DA VELOCIDADE DE RESFRIAMENTO NA INVERSAO DAS TENSOES TERMICAS E NO ESTADO FINAL DE TENSAO RESIDUAL APÓS TÊMPERA	1730
<i>Edwan Anderson Ariza Echeverri, André Paulo Tschiptschin</i>	
POTENCIAL USO DO PASSE DE REVENIMENTO NO REPARO DE SOLDAS: AVALIACAO VIA MAPEAMENTO DE DUREZAS	1744
<i>Natal De Jesus Gaspar, Manoel Messias Neris, Willy Ank De Morais, Eduardo Sanches Farias, José Carlos Morilla</i>	
WEIBULL ANALYSIS OF THE DENSITY OF BAMBOO FIBER OF THE SPECIMEN DENDROCALMUS GIGANTEUS	1759
<i>Lucas Barbosa De Souza Martins, Frederico Muylaert Margem, Sergio Neves Monteiro, Romulo Leite Loyola</i>	
POWDER INJECTION MOLDING OF NANOSCALE SILICON NITRIDE	1766
<i>Juergen Lenz, Valmikanathan P. Onbattuvelli, Jupiter Palagi De Souza, Ravi K. Enneti, Sundar V. Atre</i>	
EFEITO DA TEMPERATURA DE SINTERIZACAO DO CERMET COMPOSTO DE CINZAS DA QUEIMA DE CARVAO MINERAL E FERRO	1774
<i>Vinicius Martins, Paulo Ricardo Boesch, Andreia Brogni, Valquiria Victoria Burmann Schilling</i>	
VOD PROCESS – A THEORETICAL THERMODYNAMIC ANALYSIS	1782
<i>Wagner Viana Bielefeld, Antonio Cezar Faria Vilela, Nestor Cezar Heck</i>	
EFEITO DA VARIACAO DOS PARAMETROS DE SOLDAGEM SOBRE AS PROPRIEDADES DE REVESTIMENTOS DE ACO INOXIDÁVEIS APLICADOS PELOS PROCESSOS SAW E FCAW	1793
<i>Raphael Henrique Falcao De Melo, Mariana Karla Gurjao Pontes, Jailson Alves Da Nobrega, Theophilo Moura Maciel, Marco Antonio Dos Santos</i>	

Volume 3

INFLUENCIA DOS PARAMETROS DE SOLDAGEM SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DE REVESTIMENTOS DO E308-L APLICADOS PELO PROCESSO SAW EM ACO ESTRUTURAL	1811
<i>Raphael Henrique Falcao De Melo, Mariana Karla Gurjao Pontes, Jailson Alves Da Nobrega, Theophilo Moura Maciel</i>	
FABRICATION OF SILICON CARBIDE NANOROD ARRAYS USING NANOPOROUS ALUMINA FILMS	1825
<i>Negar A. Monjared, Valmikanathan P. Onbattuvelli, Jupiter Palagi De Souza, Ravi K. Enneti, Sundar V. Atre</i>	
OTIMIZACAO DA CONFORMACAO A QUENTE SUSTENTADA POR CAE	1835
<i>Marcio Henrique Pereira, Hamilton Correa, Paulo Cesar Sigoli, Mauro Moraes De Souza</i>	
ENVELHECIMENTO DA MARTENSITA DURANTE O ALIVIO DE TENSOES EM UM ACO AISI D2	1846
<i>Paula Fernanda Da Silva Farina, Alexandre Bellegard Farina, Celso Antonio Barbosa, Hélio Goldenstein</i>	
EX-SITU ATOMIC FORCE MICROSCOPY STUDY OF THE INFLUENCE OF pH ON CALCIUM AND MAGNESIUM PRECIPITATION ON AN APATITE SURFACE	1856
<i>Paulo Renato Perdigao De Paiva, Marisa Bezerra De Mello Monte, Renata Antoun Simao</i>	
DEPOSITOS MINERAIS - ESTIMATIVAS, RECURSOS, RESERVAS - AVALIACOES	1868
<i>Jorge Pereira Raggi</i>	
ESTUDO DA VIABILIDADE TECNICA DA ADICAO DE AREIA DE FUNDICAO EM MATRIZES GEOPOLIMERICAS	1880
<i>Alexandre Silva De Vargas, Eduarda Trevizani Valandro, Giovanna Vanini Camerini, Iohana Muller, Jéssica Froeloch, Gabriel Schmitz</i>	
TRANSFORMACAO DE FASE EM ACO ALTO CARBONO DURANTE RESFRIAMENTO CONTINUO	1889
<i>Antonio Adel Dos Santos</i>	
ESTUDO DAS PROPRIEDADES TECNOLOGICAS DE BLOCOS DE PAVIMENTACAO INTERTRAVADOS COM ADICAO DE ESCORIA DE FORNO PANELA	1900
<i>Barbara Thays Rodrigues De Almeida, Elias Fagury Neto, Clayton Labes, Webson Souza Da Cruz, Rosane Maria Pessoa Betanio Oliveria</i>	

IMPROVED FATIGUE TEST SPECIMENS WITH MINIMUM STRESS CONCENTRATION EFFECTS	1911
<i>Daniel De Albuquerque Simoes, Jaime Tupiassu Pinho De Castro, Marco Antonio Meggiolaro</i>	
FATIGUE SPECIMENS DESIGNED TO INDUCE NON-PROPAGATING SHORT CRACKS	1924
<i>Marco Vinicio Guaman Alarcon, Jaime Tupiassu Pinho De Castro</i>	
DOES NOTCH SENSIBILITY EXISTES IN ENVIRONMENTALLY ASSISTED CRACKING?	1937
<i>Jaime Tupiassu Pinho De Castro, Julio Cesar Costa Leite, Rodrigo Vieira Landim</i>	
TECHNOLOGICAL CHARACTERIZATION OF PHOSPHATIC TAILINGS BY MEANS OF MINERAL LIBERATION ANALIZER-MLA	1949
<i>Juan Carlos Guerrero, Tiago Yparraguirre Viegas, Marisa Bezerra De Mello Monte</i>	
SÍNTESE DE ZEOLITA A UTILIZANDO O CAULIM DO NORDESTE DO PARA	1958
<i>Tulio Alves Dos Santos, Lindiane Biesenki, Micael De Mesquita Paiva</i>	
DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE INTENSIFICAÇÃO E CONCENTRAÇÃO DE TENSOES GERADOS POR ENTALHES EM MATERIAIS FRAGEIS	1969
<i>Leonardo Rozalino Souza, Eduardo Atem De Carvalho, Julia Py Braga Teixeira, Dayani Da Penha Rossi</i>	
SIMULAÇÃO DE NUCLEAÇÃO E CRESCIMENTO SIMULTANEO DE FASES DISTINTAS PELO METODO DO AUTOMATO CELULAR: REACOES SIMULANEAS VIA AUTOMATO CELULAR	1983
<i>Wesley Luiz Da Silva Assis, Andre Luiz Moraes Alvers, Simone Carreiro De Oliveira, Celso Luiz Moraes Alves, Tatiana Caneda Salazar, Paulo Rangel Rios</i>	
DETERMINAÇÃO DE FATORES DE CONCENTRAÇÃO DE TENSOES EM ENTALHES SEMI-ELIPTICOS	1994
<i>Julia Py Braga Teixeira, Eduardo Atem De Carvalho, Leonardo Rozalino Souza, Dayani Da Penha Rossi</i>	
ESTUDO DE CASO E ANALISE DO PROCESSO DE FUNDICAÇÃO DE UMA PROTESE PARCIAL REMOVIVEL FRATURADA - ANALISE DE FALHA DA LIGA CoCrMo DE UMA PPR	2001
<i>Patricia Gomes De Andrade Borges, Carla Pereira Santos Porto, Paulo Moura Bispo Santana, Marco Antonio Ramos Nunes, Sandro Griza</i>	
INFLUENCIA DAS CONDIÇÕES DE PROCESSAMENTO E ADIÇÃO DE COMPATIBILIZANTE NA DISPERSÃO DE ARGILA MONTMORILONITA (MMT) NA MATRIZ DE POLIPROPILENO (PP)	2011
<i>Yuri Raphael Oliveira Mizukami, Adriana Martinelli Catelli De Souza</i>	
ANALISE DE FASES SECUNDARIAS EM ACOS INOXIDAVEIS SUPERFERRITICOS POR TERMODINAMICA COMPUTACIONAL	2020
<i>Lorena Braga Moura, Yuri Soares Negreiros, Hamilton Ferreira Gomes De Abreu</i>	
ANALISE TOPOLOGICA DA MICROESTRUTURA GERADA POR AUTOMATO CELULAR	2030
<i>Daniel Souto De Souza, Wesley Luiz Da Silva Assis, Glauco Soares Da Fonseca</i>	
CORROSAO POR PITE DE AÇO INOXIDAVEL ENDURECIVEL POR PRECIPITAÇÃO	2042
<i>Camila Haga, Jose Wilmar Calderon Hernandez, Neusa Alonso-Falleiros</i>	
KINETS AND STRUCTURAL EVOLUTION OF 304L STAINLESS STEEL WITH TRIP EFFECT WHEN SUBMITTED TO UNIAXIAL TENSILE TEST UNDER DISTINCT STRAIN RATES	2050
<i>Andersan Dos Santos Paula, Marcelo Costa Cardoso, Thiago Farias Vieira, Jessica Goncalves Andrade, Guilherme Almeida Monteiro, Luciano Pessanha Moreira, Maria Carolina Dos Santos Freitas</i>	
AVALIACAO DAS PROPRIEDADES MECANICAS EM COMPOSITOS FIBROSOS NATURAIS EMPREGANDO-SE MODELO NAO CONSERVATIVO	2062
<i>Eduardo Atem De Carvalho, Polyana Borges Dias</i>	
ESTUDO DA CINETICA DA RECRISTALIZACAO APLICANDO REDES NEURAI	2073
<i>Gerson Alves Inacio, Eder Reis, Phablo Ramos Carvalho, Adauto Martins De Assis, Jose Flavio Silveira Feiteira</i>	
DETERMINAÇÃO DA TENACIDADE A FRATURA EM MATERIAIS FRAGEIS POROSOS VIA EMPREGO DE ENTALHES SEMICIRULARES	2084
<i>Polyana Borges Dias, Eduardo Atem De Carvalho</i>	
A DISLOCATION DENSITY-BASED ANALYSIS OF A COMMERCIAL COPPER DEFORMED VIA ECAE TECHNIQUE	2092
<i>Neil De Mederos, Luciano Pessanha Moreira</i>	
EVALUATION OF BUTIRI FIBERS ELASTICITY MODULUS WITH DIFFERENT DIAMETERS BY WEIBULL ANALYSIS	2103
<i>Michel Picanco Oliveira, Anderson De Paula Barbosa, Victor Bastos Da Silva, Frederico Muylaert Margem, Sergio Neves Monteiro</i>	
CARACTERIZACAO MICROESTRUTURAL DE UM ACO INOXIDAVEL AUSTENITICO AISI 347 APOS SOLDAGEM	2110
<i>Pedro Netto Da Silva, Ellen De Carvalho Pessanha, Barbara Ferreira De Oliveira</i>	
DESCARBONETACAO DE ACO BH DURANTE A ETAPA DE RECOZIMENTO	2117
<i>Roberto Ribeiro De Avillez, Andre Luiz Vasconcellos Da Costa E Silva, Fabio Dian Murari</i>	

ESTUDO DA ESTABILIDADE DE ESTOCAGEM DE CAP 50/70 MODIFICADO COM BORRACHA MOIDA DE PNEU	2124
<i>Johnny Gilberto Moraes Coelho, Jose Antonio Da Silva Souza, Carmen Gilda Barroso Tavares Dias</i>	
ESTABILIDADE A ESTOCAGEM DE CAP 50/70 MODIFICADO COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE RECICLADO	2130
<i>Johnny Gilberto Moraes Coelho, Carmen Gilda Barroso Tavares Dias, Jose Antnio Da Silva Souza</i>	
MEASUREMENT AND ANALYSIS OF MICRO-BUBBLES PRODUCED IN ELECTROFLOTATION	2136
<i>Lorgio Valdiviezo Gonzales, Diego Macedo Veneu, Marisa Bezerra De Mello Monte, Mauricio Leonardo Torem</i>	
CARACTERIZACAO DE FOSFATOS SECUNDARIOS PRESENTES EM MINÉRIO DE FERRO DO QUADRILATERO FERRIFERO/MG	2147
<i>Aline Pereira Leite Nunes, Marcos Vinicius Ribeiro, Paulo Roberto Gomes Brandao</i>	
ESTUDO DOS LIMITES DE EMPREGO DO DISCO BRASILEIRO MODIFICADO NA DETERMINACAO DE PROPRIEDADES MECANICAS DE MATERIAIS FRAGEIS	2155
<i>Dayani Da Penha Rossi, Eduardo Atem De Carvalho, Carlan Ribeiro Rodrigues, Mario Lucas Santana Silva</i>	
INFLUENCIA DA FERRITA DELTA NAS PROPRIEDADES MECANICAS DE UM ACO INOXIDAVEL SOLDADO	2166
<i>Bruna Gomes Franca, Ellen De Carvalho Pessanha, Renata Barbosa Goncalves, Luis Augusto Hernandez Terrones</i>	
THERMAL CHARACTERIZATION OF JUTE FIBERS BY TGA/DTG AND DSC	2175
<i>Isabela Leao Amaral Da Silva, Alice Barreto Bevitor, Victor Bastos Da Silva, Frederico Muylaert Margem</i>	
DESENVOLVIMENTO DE CHAPAS GROSSAS PARA VASOS DE PRESSAO DE ELEVADA ESPESSURA	2182
<i>Daniel Bojkian Matsubara, Alcides Ferreira De Aguiar, Vasco Leopoldo Lazzari</i>	
TRATAMENTO DE EFLUENTES CONTENDO FENOL USANDO PEROXIDO DE HIDROGENIO ATIVADO POR FERRO ELEMENTAR	2191
<i>Luiz Alberto Cesar Teixeira, Nildo De Abreu Vieira, Lidia Yokoyama, Fabiana Valeria Da Fonseca Araujo</i>	
SUSCEPTIBILIDADE A CORROSAO EM MEIOS DE H2SO4 DAS JUNTAS SOLDADAS POR ERW/HFIW DE TUBOS DE ACO CARBONO COM E SEM GLOBULIZACAO DE INCLUSOES	2199
<i>Camila Fagundes De Paula Guedes, Luiz Paulo Boni, Andersan Dos Santos Paula, Tania Maria Cavalcanti Nogueira</i>	
ESTUDO DA CORROSAO DE LIGAS DENTARIAS Ni-Cr EM MEIOS FLUORETADOS	2210
<i>Eduardo Norberto Codaro, Jose Wilson De Jesus Silva, Heloisa Andrea Acciari, Roberto Zenhei Nakazato</i>	
CARACTERIZACAO ELETROQUIMICA DE FILMES ANODICOS DE TITANIO VISANDO APLICACOES BIOMEDICAS	2218
<i>Dimas Luiz Torres, Luis Rogerio De Oliveira Hein, Eduardo Norberto Codaro, Heloisa Andrea Acciari</i>	
FILME DE DIAMANTE ADERENTE EM COBRE USANDO CAMADA INTERMEDIÁRIA DE COMPOSITO DIAMANTE-Cu	2226
<i>Kenya Aparecida Alves, Evaldo Jose Corat, Joao Roberto Moro, Vladimir Jose Trava-Airoldi</i>	
CERUM MODIFIED CONVERSION COATINGS TO PROTECT ALUMINUM CLADDING OF SPENT NUCLEAR FUEL DURING EXTENDED WET STORAGE	2233
<i>Stela Maria Cristina Fernandes, Olandir Vercino Correa, Jose Antonio De Souza, Lalgudi Venkataraman Ramanathan</i>	
AVALIACAO DO ATENDIMENTO AOS CRITERIOS DO PGQP: UM ESTUDO DE CASO EM UM LABORATORIO DE METALURGIA	2240
<i>Daniel Antonio Kapper Fabricio, Angela De Moura Ferreira Danilevicz, Etiene Benini Mendes, Afonso Reguly</i>	
INCERTEZA DE MEDICAO APLICADA A ENSAIOS DE INDENTACAO PÓS FADIGA EM COLCHOES E COLCHONETES DE ESPUMA FLEXIVEL DE POLIURETANO	2252
<i>Leandro Sosnoski</i>	
ENSAIOS DE PULLOUT PARA AVALIAR O TAMANHO CRITICO DE FIBRAS DE COCO EMBUTIDAS EM MATRIZ POLIESTER	2266
<i>Helvio Pessanha Guimaraes Santafe, Frederico Muylaert Margem, Sergio Neves Monteiro, Noan Simonassi, Romulo Loiola Leite</i>	
OTIMIZACAO DOS PARAMETROS DOS FORNOS DE REAQUECIMENTO DO LTQ#2	2274
<i>Alan Granadeiro Torres, Marcelo Amaral Rodrigues, Marcelo Martins Damasceno, Marlos Lopes De Oliveira</i>	
MELHORIA DE DESEMPENHO DOS CILINDROS DE TRABALHO DAS PRIMEIRAS CADEIRAS DO LTQ-2 DA CSN	2286
<i>Luiz Alberto Pereira Campbell, Ricardo Jose Bento, Ney Dias Do Nascimento</i>	
IMPLANTACAO DO SISTEMA HIDRAULICO DA MAQUINA DE SOLDA	2296
<i>Roberto Ferreira Evaristo, Ozenir Pereira De Lima, Valdir Cesar Nunes, Emilson Loche</i>	
IMPLANTACAO DE FERRAMENTA PARA CONTROLE DE NOVOS PRODUTOS E GESTAO DE CARTEIRA DOS CLIENTES DO CENTRO DE SERVICOS	2309
<i>Euvainer De Souza Feliciano, Janete Terezinha Ferreira Da Silva Lecheta, Michel De Castro Nunes</i>	

MODERNIZACAO DOS SISTEMAS HIDRAULICOS E PROJETO DO CABECOTE DO MANDRIL DA DESENROLADEIRA DA LPBQ#3	2321
<i>Alvim Teixeira De Carvalho, Emilson Loche, Luiz Eduardo De Souza, Thiago Ozorio Da Cunha Chaves</i>	
AVALIACAO DA CORROSAO DO ACO INOXIDAVEL AISI 304 NITRETADO A GAS	2334
<i>Guilherme Vieira Braga Lemos, Vinicius Waechter Dias, Bill Paiva Dos Santos, Diego Belato Rosado</i>	
WEIBULL ANALYSIS OF THE DENSITY AND ELASTIC MODULUS OF CURAUA FIBERS WITH DIFFERENT DIAMETERS	2342
<i>Noan Toninisimonassi, Romulo Leite Loiola, Renan Soppelito Carreiro, Frederico Muylaert Margem, Sergio Neves Monteiro</i>	
ELABORACAO DO MODELO DA SUPERELIPSE PARA AJUSTE DE CURVAS DE HISTERESE MAGNETICA	2352
<i>Fernanda Aparecida Sampaio Da Silva, Marcos Flavio De Campos</i>	
AVALIACAO DAS PROPRIEDADES MECANICAS DE COMPOSITOS DE MATRIZ TERMORRÍGIDA COM FIBRAS DE SISAL/VIDRO PARA APLICACAO EM CONTAINERS DA CONSTRUCAO CIVIL	2362
<i>Zora Ionara Gama Dos Santos, Thais Merlin Silva, Romulo De Freitas Farias, Joyce Batista Azevedo</i>	
ANALISE DE ESTRUTURA E PROPRIEDADES DA LIGA TiNi COM EMF RECOZIDA E RESFRIADA AO AR	2372
<i>Everton Maick Rangel Pessanha, Lioudmila Aleksandrovna Matlakhova, Andrey Escala Alves</i>	
CARACTERIZACAO DE RESIDUOS PARTICULADOS RESULTANTES DE ENSAIOS DE “FRETING-CORROSION” EM IMPLANTES CIRURGICOS	2385
<i>Ieda Maria Vieira Caminha, Cassio Barbosa, Ibrahim De Cerqueira Abud</i>	
REDUCAO NA GERACAO DE LAMA DO BENZOL II SEMANA TECNOLÓGICA DA CSN	2394
<i>Jose Carlos De Almeida Campos, Geovanni Guimaraes, Edmilson Rodrigues Muniz</i>	
REDUCAO DO TEOR DE SOLIDOS NA AGUA DO APAGAMENTO DE COQUE, ATRAVES DO NOVO SMDF (SISTEMA MOVEL DE DECANTACAO E FILTRAGEM)	2405
<i>Julio Cesar De Souza Maciel, Leonardo Fidelis Da Silva, Leandro Veloso Junger</i>	
REDUCAO DOS DESVIOS DE QUALIDADE CAUSADOS PELOS ROLOS DO FORNO DE RECOZIMENTO NA LZC 1 E 2 DA COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	2419
<i>Emilio Augusto Ferreira Esquerdo, Reginaldo Cardoso De Lima, Valdeci Oliveira Carneiro</i>	
DESENVOLVIMENTO DE FOLHA METALICA PARA CORPO DE AEROSSOL COM REDUCAO DE CUSTO EM TODA CADEIA PRODUTIVA	2431
<i>William Ribeiro Dos Santos, Paulo Roberto Campissi, Cleverson Roberto Godinho, Eric Jeronimo De Oliveira Alvarez</i>	
WEIBULL ANALYSIS OF DENSITY MALVA FIBERS WITH DIFFERENT DIAMETERS	2440
<i>Jean Igor Margem, Noan Tonini Simonassi, Frederico Muylaert Margem, Sergio Neves Monteiro</i>	
CARACTERIZACAO DE REVESTIMENTOS DE NIOBIO OBTIDOS POR ASPERSAO TERMICA A CHAMA HIPERSONICA EM SUBSTRATO DE ACO API 5CT P 110	2447
<i>Cristiane De Souza Brandolt, Leandro Camara Noronha, Leonardo Reixach Lima, Antonio Shigueaki Takimi</i>	
CALCULOS AB INICIO E MODELAMENTO TERMODINAMICO NO SISTEMA Nb-Ni-Si	2455
<i>Luiz Tadeu Fernandes Eleno, Cláudio Geraldo Schon, Helena Maria Petrilli</i>	
AVALIACAO DO COMPORTAMENTO EM FLUENCIA DA LIGA TI-6AL-4V COM ESTRUTURA MARTENSITICA E EQUIAXIAL A 600°C	2462
<i>Luciana Aparecida Narciso Da Silva Briguente, Flavio Perpétuo Briguente, Danieli Aparecida Pereira Reis</i>	
AVALIACAO DO DESEMPENHO DE UM COMPOSITO EPOXI / FIBRA DE VIDRO: EFEITO DA ENERGIA DE IMPACTO BALISTICO	2469
<i>Ricardo Ponde Weber, Joao Carlos Miguez Suarez</i>	
COMPARATIVE STUDY BETWEEN TWO DIE CAST METHODS OF PROCESSING BULK METALLIC GLASSES	2477
<i>Francisco Gil Coury, Luis Cesar Rodrigues Aliaga, Conrado Ramos Moreira Afonso, Walter Jose Botta Filho</i>	
D.C TRIODE PLASMA NITRIDING AND PVD COATING OF ULTRA-LOW CARBON (ULC) STEEL: EFFECTS ON CORROSION BEHAVIOR COMPARED TO GALVANIZED STEELS	2487
<i>Carlos Alberto Llanes Leyva, Geralda Cristina Duraes De Godoy, Monica Schvartzman, Antonio Cesar Bozzi</i>	
AVALIACAO DO COMPORTAMENTO EM FLUENCIA DA LIGA TI-6AL-4V COM RECOBRIMENTO METALICO A 600°C E 125 MPa	2500
<i>Flávio Perpétuo Briguente, Luciana Aparecida Narciso Da Silva Briguente, Danieli Aparecida Pereira Reis, Carlos De Moura Neto</i>	
TRATAMENTO COMBINADO DE NITRETACAO SOB PLASMA E REVESTIMENTO PVD EM ACO INOXIDAVEL AUSTENITICO AISI 316L	2505
<i>Gabriela Tieppo Bruno, Mario Boccalini, Carlos Eduardo Pinedo</i>	

IDENTIFICACAO DAS ALTERACOES NAS PROPRIEDADES MECANICAS CAUSADAS POR DEFORMACAO PLÁSTICA EM FIOS-MÁQUINA	2517
<i>Jardel De Souza Belo, Lorena Sampaio Holanda, Hiury Cavalcante Martins, Enio Pontes De Deus</i>	
AVALIACAO DAS PROPRIEDADES MECANICAS E AO DESGASTE DO FERRO NODULAR BRUTO DE FUSAO E AUSTEMPERADO	2526
<i>Andre Braganca Carvalho Franca, Jose Rubens Goncalves Carneiro, Pedro Paiva Brito</i>	
RESISTENCIA A CORROSAO DE ACOS GALVANNEALED APOS 3 ANOS DE TESTE DE CAMPO COM ASPERSAO DE SOLUCAO SALINA	2539
<i>Evandro De Azevedo Alvarenga, Vanessa Cunhas Freitas Lins</i>	
CARACTERIZACAO DE MASSA ESPECÍFICA E MICROESTRUTURA DE FIBRAS DE BUCHA EM FUNCAO DO DIAMETRO	2549
<i>Raissa De Almeida Gouvea, Amanda Luiza Bezerra Sandes Martins, Veronica Scarpini Candido, Sergio Neves Monteiro</i>	
CARACTERIZACAO DE DENSIDADE E MICROESTRUTURAS DE FIBRAS DE CANA-DE-ACUCAR EM FUNCAO DO DIAMETRO	2557
<i>Amanda Luiza Bezerra Sandes Martins, Raissa De Almeida Gouvea</i>	
EFEITO DA TEMPERATURA DE NITRETAÇÃO SOB PLASMA NA MICROESTRUTURA DO ACO INOXIDAVEL MARTENSITICO AISI 420	2565
<i>Anderson Aparecido Do Prado, Carlos Eduardo Pinedo, Rodrigo Magnabosco</i>	
ESTIMATIVA DE VISCOSIDADE EM ESCORIAS -EXTENSAO DA APLICACAO EM SISTEMAS A BASE DE $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-MgO-SiO}_2$	2575
<i>Waleska Effgen Oliveira, Beatriz Fausta Gandra, Andre Luiz Vasconcellos Da Costa E Silva</i>	
FLOTABILIDADE DA CALCITA E MAGNESITA COM OLEATO DE SODIO E METASSILICATO DE SODIO	2585
<i>Jonathan Felipe De Lima Silva, Rosa Malena Fernandes Lima</i>	
DESENVOLVIMENTO DE MODELO MATEMATICO PARA AJUSTE DE CURVAS DE HISTERESE MAGNETICA DO MATERIAL SOMALOY 550	2593
<i>Fernanda Aparecida Sampaio Da Silva, Marcos Flavio De Campos, Daniel Rodrigues, Bruno Antunes Da Silva</i>	
EFEITO DA DEFORMACAO NA ESTRUTURA DA LIGA POLICRISTALINA $\text{Cu-13,8\%Al-4,0\%Ni}$ FABRICADA POR FUSAO A PLASMA E TERMICAMENTE TRATADA	2601
<i>Fabio De Oliveira Braga, Anatoliy Nikolaevich Matlakhov, Lioudmila Aleksandrovna Matlakhova</i>	
MECANICA DE FRATURA APLICADA NA PREDICAO DA VIDA EM FADIGA DE TRILHOS FERROVIARIOS	2611
<i>Ana Carolina Rodrigues Da Rocha, Thompson Junior Avila Reis, Luciano Jose Vieira Franco</i>	
ANALISE DE CONVERGENCIA ENTRE ENSAIO DE COMPRESSAO EXPERIMENTAL NO ACO SAE 1020 E SIMULACAO NUMERICA	2623
<i>Renata Umbelino Rego, Carina Chaves Oliveira, Andre Fioravante De Oliveira, Pedro Paiva Brito, Janes Landre</i>	
RESISTENCIA A CORROSAO DE AÇOS ULTRABAIXO CARBONO REVESTIDOS COM ZINCO E LIGAS FERRO/ZINCO FOSFATIZADOS E PINTADOS NA INDUSTRIA AUTOMOBILÍSTICA	2634
<i>Evandro De Azevedo Alvarenga, Vanessa Cunhas Freitas Lins</i>	
ULTRA-LOW CARBON (ULC) STEEL MODIFIED BY TRIODE PLASMA NITRIDING AND PVD COATING - EFFECTS ON MICRO-STRUCTURE AND PROPERTIES	2642
<i>Carlos Alberto Llanes Leyva, Geralda Cristina Duraes De Godoy, Antonio Cesar Bozz</i>	
INFLUENCIA DA ADICAO DE QUEBRACHO NA FLOTABILIDADE DA RODOCROSITA, RODONITA E QUARTZO COM HIDROXAMATO	2653
<i>Jean Michel Barboza Mendonca, Guilherme Alzamora Mendonca, Rosa Malena Fernandes Lima</i>	
REVISAO DAS PRINCIPAIS CARACTERISTICAS QUE DEFINEM AS APLICACOES DE ACOS PLANOS NAO LIGADOS	2661
<i>Herbert Christian Borges, Alberto De Andrade Fernandes, Adriana Kanashiro Da Costa, Willy Ank De Moraes</i>	
FASE EM UMA LIGA DE NI-TI EQUIATOMICA SUBMETIDA AO TRATAMENTO DE ENVELHECIMENTO EM TEMPOS CURTOS	2674
<i>Patrícia Freitas Rodrigues, Shimeni Baptista Ribeiro, Andersan Dos Santos Paula, Claudia Marques Fontanezzi, Heide Heloise Bernardi</i>	
SINTESE DE ELETROLITO A BASE DE $\text{Ce}_{0,88}\text{Ca}_{0,12}\text{O}_{1,96}$ PARA PILHAS A COMBUSTÍVEL COM USO DE ADITIVO DE SINTERIZACAO	2684
<i>Gustavo Ronielly Silva De Almeida, Rosane Maria Pessoa Betânio De Oliveira, Elias Fagury Neto, Adriano Alves Rabelo</i>	

Volume 4

DOSAGEM DE MASSA CERAMICA ATRAVES DO METODO SIMPLEX PARA BLOCOS PRENSADOS COM ADICAO DE RESIDUO DE GRANITO.....	2691
<i>Leonardo Goncalves Pedroti, Carlos Mauricio Fontes Vieira, Sergio Neves Monteiro, Gustavo De Castro Xavier</i>	
AVALIACAO DA GEOMETRIA DO CORPO DE PROVA NA TENACIDADE A FRATURA DE ACO API-5L-X70	2702
<i>Wagner Duarte Flores, Odair Jose Dos Santos, Leonardo Barbosa Godefroid, Gustavo Henrique Bolognesi Donato</i>	
AVALIACAO DOS RESULTADOS DA IMPLEMENTACAO DE UM PROGRAMA DE PRODUCAO MAIS LIMPA EM UMA FUNDICAO: PARTE 1 - GANHOS AMBIENTAIS	2713
<i>Carlos Alberto Mendes Moraes, Daniel Canello Pires, Daiane Calheiro, Matheus Pielechovski Ferro, Maria Gessica Dantas Rocha</i>	
AVALIACAO DOS RESULTADOS DA IMPLEMENTACAO DE UM PROGRAMA DE PRODUCAO MAIS LIMPA EM UMA FUNDICAO: PARTE 2 - GANHOS ECONOMICOS	2723
<i>Carlos Alberto Mendes Moraes, Daniel Canello Pires, Daiane Calheiro, Wagner Dos Passos Da Silva, Matheus Pielechovski Ferro, Maria Gessica Dantas Rocha, Geovani Lorscheitter</i>	
ASPECTOS AMBIENTAIS E TECNOLOGICOS DO DESENVOLVIMENTO DE COPRODUTOS DE FUNDICAO	2732
<i>Carlos Alberto Mendes De Moraes, Suzete Schneider Nunes, Johnny Severo, Leandro Moosher</i>	
CARACTERIZACAO DE REJEITOS DA TRIAGEM DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS EM UNIDADES DE CATADORES	2742
<i>Alessandra Rosado Hernandes, Tamires Augustim Silveira, Tuane Alves Silva, Carlos Alberto Mendes Moraes</i>	
CARACTERIZACAO DE RESIDUO SOLIDO DE INDUSTRIA DE PECAS AUTOMOTIVAS.....	2752
<i>Carlos Alberto Mendes Moraes, Alini Luisa Diehl Camacho, Daiane Calheiro, Feliciane Andrade Brehm</i>	
MICROESTRUTURA E RESISTENCIA AO DESGASTE DE AÇO COM RECOBRIMENTO COM LIGA AMORFIZAVEL $Fe_{60}Cr_8Nb_8B_{24}$ (%at) PRODUZIDO POR ASPERSÃO TÉRMICA	2765
<i>Ana Karla Melle, Conrado Ramos Moreira Afonso, Claudemiro Bolfarini, Walter Jose Botta Filho, Claudio Shyinti Kiminami</i>	
ANALISE VIRTUAL DE COMPONENTE AUTOMOTIVO DE MATERIAL POLIMERICO	2774
<i>Mauro Moraes De Souza, Juliano Savoy, Marcelo Adriano Do Carmo Silva, Felipe Moura Fontes Novo</i>	
SIMULACAO POR MEIO DE ENSAIOS DE TORCAO A QUENTE DO PROCESSO DA LAMINACAO DO PRODUTO FIO-MÁQUINA PRODUZIDO A PARTIR DE AÇOS BAIXO E ULTRA-BAIXO CARBONO.....	2786
<i>Aline Da Costa Miranda Lima, Luciano Moreira Pessanha, Wilton Rogerio Rozario</i>	
SINTERIZACAO DE WBN VIA APLICACAO CICLICA DOS PARAMETROS DE PRESSAO E TEMPERATURA	2795
<i>Mariane Abreu Alves Campos, Ana Lucia Diegues Skury, Renan Da Silva Guimaraes</i>	
DESENVOLVIMENTO DE COMPOSITOS DIAMANTADOS PARA CORTE DE PEDRA MADEIRA.....	2801
<i>Maria Luiza Pessanha Gomes, Ana Lucia Diegues Skury, Renan Da Silva Guimaraes, Stenio Cavallier</i>	
EFEITO DA APLICACAO CÍCLICA DOS PARAMETROS DE SINTERIZACAO SOBRE AS PROPRIEDADES MECANICAS DE COMPOSITOS NANOESTRUTURADOS DE WBN	2807
<i>Joana Feydit Cardosom Ana Lucia Diegues Skury, Guerold Serguevitc Bobrovnitcii, Sergio Neves Monteiro</i>	
AVALIACAO DO DESEMPENHO DE COMPOSITOS DIAMANTADOS NO CORTE DE GRANITO	2813
<i>Marcelo Dias Fernandes, Ana Lucia Diegues Skury, Renan Da S. Guimaraes, Guerold Serguevitc Bobrovnitcii, Sergio Neves Monteiro</i>	
PROJETO DE OTIMIZACAO DE COMPRESSOR HERMETICO ALTERNATIVO TÍPICO PARA REFRIGERACAO	2819
<i>Daniel Rodrigues Oliveira, Mayron Samynez A. Nunes, Adilton Rocha Da Silva, Leticia Gomes Do Nascimento, Marcio Correa De Carvalho</i>	
O EFEITO DO CONTROLE DE pH NA REDUCAO DO FOSFORO CONTIDO NO MINERIO DE FERRO ATRAVES DO PROCESSO DE LIXIVIAÇÃO COM ACIDO SULFURICO	2831
<i>Leonardo Martins Da Silva, Jose Adilsom De Castro, Marisa Nascimento, Reiner Neuman</i>	
OBTENCAO DE POS NANOCRISTALINOS DE ALUMINIO PRODUZIDOS POR MOAGEM DE ALTA ENERGIA E CRIOGÊNIA: UMA REVISAO	2841
<i>Vinicius Martins, Ketner Bendo Demetrio, Lirio Schaeffer</i>	
ANALISE DAS PROPRIEDADES QUIMICAS E FISICAS DOSCORPOS MOEDORES DO MOINHO DE BOLAS.....	2850
<i>Elis Regina Lima Siqueira, Adilton Rocha Da Silva, Mara Cristina De Sousa Cardoso, Mayron Samynez Araujo Nunes, Marcio Correa Carvalho</i>	

OBSERVACAO MICROESTRUTURAL E DAS PROPRIEDADES MECANICAS DE LIGAS HIPERUTETICAS Sn-Cu LIGAS LIVRES DE Pb UTILIZADAS EM SOLDAGEM DE COMPONENTES MICROELETRÔNICOS	2860
<i>Thiago Sartorello Spinola, Jose Eduardo Spinelli</i>	
BIOCAPTACAO DE Hg(II) PELA BACTERIA Rhodococcus Opacus	2871
<i>Jean Da Silva Abbud, Antonio Gutierrez Merma, Mauricio Leonardo Torem</i>	
AVALIACOES TRIBOLOGICAS DO ACO FERRAMENTA AISI D2 NITRETADO A PLASMA	2881
<i>Maycoln Depianti Conci, Adonias Ribeiro Franco</i>	
ESTRUTURA E COMPORTAMENTO MECANICO DA LIGA CU-13,8%AL-4%NI POLICRISTALINA PRODUZIDA PELA TÉCNICA DE FUSÃO A PLASMA	2888
<i>Pedro Augusto Silva De Lima, Anatoliy Nikolaevich Matlakhov, Lioudmila Aleksandrovna Matlakhova</i>	
ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECANICAS E TERMICAS FIBRAS DE BAMBU ANTES E APÓS TRATAMENTO QUÍMICO	2899
<i>Antonio Eufrazio Da Costa, Diego Magalhaes Do Nascimento, Silvestre Carvalho De Oliveira, Enio Pontes De Deus</i>	
ESTUDO DO MECANISMO DE TRANSFORMACAO DO GRAFITE EM DIAMANTE NO SISTEMA Ni-Mn-C DOPADO COM CARBONATO DE CALCIO À ALTA PRESSAO E ALTA TEMPERATURA	2910
<i>Ester Motta Do Nascimento, Ana Lucia Diegues Skury, Sergio Neves Monteiro, Guerold Serguevitch Bobrovitchii</i>	
CARACTERISTICAS ELASTO-PLASTICAS E MICROESTRUTURAS DOS ACOS DE ALTA RESISTENCIA	2917
<i>Sergio Fernando Lajarin, Nixon Vieira Malveira, Paulo Victor Prestes Marcondes</i>	
ESTUDO DA MICROESTRUTURA E TEXTURA APOS RECOZIMENTO DE UM ACO LIVRE DE INTERSTICIAIS DEFORMADO VIA Prensagem em Canais Equiangulares	2929
<i>Fabiane Roberta Freitas Da Silva, Jefferson Fabrício Cardoso Lins, Neil De Medeiros, Jayme Pereira De Gouvea</i>	
MODELAGEM COMPUTACIONAL DE ASPECTOS TERMICOS NA SOLDAGEM MOLHADA	2939
<i>Vitor Eboli Lopes Paiva, Valter Rocha Dos Santos, Mauricio De Jesus Monteiro</i>	
OBTENCAO E CARACTERIZACAO DE COMPOSITOS NANOESTRUTURADOS SUPERABRASIVOS VIA SINTERIZACAO EM ALTAS PRESSOES E ALTAS TEMPERATURAS NO SISTEMA cBN-TiB₂-A	2959
<i>Samara Venina Simen De Azeredo Silva, Ana Lucia Diegues Skury, Marcia Giardinieri De Azevedo, Sergio Neves Monteiro</i>	
MODELAMENTO DE SOLIDIFICACAO DE MATERIAIS POLICRISTALINOS ATRAVES DO METODO DO CAMPO DE FASES	2968
<i>Celso Luiz Moraes Alves, Paulo Rangel Rios, Joao Luiz Lopes Rezende</i>	
PRODUCAO DE COMPOSITOS INTERMETALICOS VIA APLICACAO CICLICA DE PRESSAO E TEMPERATURA NO SISTEMA TiB₂-Ni-Al	2977
<i>Luiz Antonio Fonseca Pessanha, Ana Lucia Diegues Skury, Renan Da S. Guimaraes, Guerold Serguevitch Bobrovitchii, Sergio Neves Monteiro</i>	
RECICLAGEM E RECUPERACAO DE METAIS NAOFERROSOS: UMA REVISAO DO ESTADO DA ARTE	2983
<i>Eduardo De Albuquerque Brocchi, Rodrigo Fernandes Magalhaes De Souza, Hellington Bastos Da Silva Santana, Maria Isabel Ramos Navarro, Daisiana Frozi Brizola</i>	
ANALISE DOS PRIMEIROS PICOS DE EMISSAO MAGNETICA ESPONTANEA (SME) CORRESPONDENTES AO INÍCIO DA TRANSFORMACAO MARTENSÍTICA EM UMA LIGA FE-NI-C	2995
<i>Edgar Apaza Huallpa, Julio Capo, Linilson R. Padovese, Helio Goldenstein</i>	
MODELAMENTO DO CRESCIMENTO ANORMAL DE GRAO USANDO O METODO DE MONTE CARLO	3001
<i>Celso Luiz Moraes Alves, Paulo Rangel Rios, Wesley Luiz Da Silva Assis</i>	
SINTESE E CARACTERIZACAO DE OXIDOS METALICOS OBTIDOS POR DECOMPOSICAO TÉRMICA DE SOLUCOES CONTENDO NITRATOS	3011
<i>Eduardo De Albuquerque Brocchi, Rogerio Navarro Correia De Siqueira, Marina Doneda, Rodrigo Fernandes Magalhaes De Souza, Jose Brant De Campos</i>	
CARACTERIZACAO DE COMPOSITOS INORGANICOS	3023
<i>Alisson Clay Rios Da Silva</i>	
THERMODYNAMIC ANALYSIS OF HYDROGEN PICK-UP IN STEEL THROUGH MOIST SLAGS	3035
<i>Mariliagirardi Zorzato, Bayard Beling Morales, Wagner Viana Bielefeldt, Antonio Cezar Faria Vilela</i>	
MODELAGEM MATEMATICA DA SOLIDIFICACAO EQUAXIAL DE LIGAS BINARIAS	3044
<i>Davi Teves Aguiar, Franco Alves Lavacchini Ramunno, Juan Marcelo Rojas, Marcelo Aquino Martorano</i>	

EFEITO DO POLIMENTO ELETROQUIMICO NAS CARACTERISTICAS SUPERFICIAIS DO ACO INOXIDAVEL PARA COLORACAO	3057
<i>Rosa Maria Rabelo Junqueira, Michelle Cristiane Da Silva Duarte, Celia Regina De Oliveira Loureiro, Jose Mario Carneiro Vilela</i>	
AVALIACAO DA VIDA EM FADIGA DE UNIOES PARAFUSADAS – ESTUDO DE CASO	3067
<i>Mateus Da Rosa Moro, Everton Pizzio, Telmo Roberto Strohaecker</i>	
FILMES DE POLIPROPILENO/ARGILA ORGANOFILICA. EFEITO DO TEOR DE ARGILA NA MORFOLOGIA E RESISTENCIA MECANICA - Nanocompositos PP/ Argila Organofilica	3080
<i>Albaniza Alves Tavares, Diego Fabricio Alcantara Silva, Debora Braga Gama</i>	
ESTUDO DO COMPORTAMENTO AO DESGASTE DE FERROS NODULARES AUSTEMPERADOS PARA APLICACOES EM EIXO COMANDO DE VALVULAS	3089
<i>Amanda Souza Oliveira Pimentel, Eduardo Prudente Ferreira, Julio Cesar Jubilei Milan, Wilson Luiz Guesser</i>	
EFEITO DA LAMA DE ALTO FORNO NO COMPORTAMENTO TERMICO DE CERAMICA VERMELHA.....	3100
<i>Carlos Mauricio Fontes Vieira, Claudio Andre Chagas Martins Dias, Sergio Neves Monteiro, Ruben Sanchez, Fernando Vernilli</i>	
MODELAGEM DA CINETICA DE TRANSFORMACAO DE FASES NA ESTAMPAGEM A QUENTE DO ACO USIBOR 1500P	3108
<i>Fabricio Brandao Pereira De Souza, Dagoberto Brandao Santos</i>	
ESTUDO DO COMPORTAMENTO MECANICO EM TEMPERATURAS ELEVADAS DA LIGA Ti-6Al-4V TERMICAMENTE OXIDADA	3120
<i>Beatriz De Padua Severino, Carla Lima Aguiar, Mariano Castagnet, Antonio Augusto Couto, Danieli Aparecida Pereira Reis, Carlos De Moura Neto</i>	
ANALISE DE PARAMETROS DE USINAGEM DO ACO INOX AUSTENITICO ABNT 304	3132
<i>Aline Pires Dias, Jeferson De Freitas Alvares, Pauber Soares De Melo, Marcelo Pereira De Souza, Emerson Augusto Raymundo, Rosinei Batista</i>	
ANALISE DA PROPRIEDADE MECANICA, ELETRICA E ESTRUTURAL DA LIGA AL-EC MODIFICADA COM 0,26% DE ZR PARA APLICACAO EM FIOS E CABOS ELÉTRICOS	3141
<i>Isabella Cristina Da Silva Jorge, Alberto Luiz Mendes Macapuna, Washington Luis Reis Santos, Everaldo Afonso Fernandes, Jose Maria Do Vale Quaresma</i>	
CORROSAO DE JUNTA TUBO-ESPELHO SOLDADA PELO PROCESSO TIG COMPOSTA POR AISI 316L E AISI 444 EM MEIO CONTENDO CLORETO.....	3152
<i>Luis Henrique Guilherme, Marcelo Falcao De Oliveira</i>	
ESTUDO VOLTAMETRICO DO CRESCIMENTO DE OXIDOS DE ZINCO EM CHAPAS ZINCADAS COM ANTIMONIO OU CHUMBO	3162
<i>Tiago Brandao Costa, Carlos Ventura D'Alkaine, Tania Maria Cavalcanti Nogueira</i>	
INFLUENCIA DO ION FLUORETO NO CRESCIMENTO VOLTAMETRICO DE OXIDO SOBRE TITANIO GRAU 2	3174
<i>Glaucia Domingues, Tania Maria Calvacanti Nogueira</i>	
ANALISE DA TENACIDADE AO IMPACTO DO ACO CARBONO SOLDADO COM ARAME TUBULAR AWS E71T-1	3185
<i>Jose Mauro Moraes, Maria Ismenia Sodero Toledo Fari, Priscila Renata Dos Santos Dos Anjo, Rafael Machado Norbert</i>	
INFLUENCIA DA TEMPERATURA E DO TEMPO DE ENVELHECIMENTO ISOTERMICO NAS PROPRIEDADES MECANICAS E NA RESISTENCIA A CORROSAO DE UM ACO UNS S31803	3194
<i>Esther De Magalhaes Correia, Jose Carlos De Lacerda, Leonardo Barbosa Godefroid, Luiz Claudio Candido</i>	
SINTESE DO CARBONETO DE NIOBIO ATRAVES DE UMA TECNICA DE METALURGIA DO PO DE MOAGEM DE ALTA ENERGIA	3206
<i>Rodrigo Tecchio Antonello, Oscar Olimpio De Araujo Filho, Cezar Henrique Gonzalez, Severino Leopoldino Urtiga Filho, Francisco Ambrozio Filho</i>	
CARACTERIZACAO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO DE APARELHOS DE TELEFONE CELULAR VISANDO RECUPERACAO DE METAIS VALIOSOS	3215
<i>Hellington Bastos Da Silva De Sant'Ana, Francisco Jose Moura, Hugo Marcelo Veit</i>	
OBTENCAO E CARACTERIZACAO DO ABS COM ADICAO DE TIO₂ E ARGILA.....	3227
<i>Priscila Alves Martins, Ticiane Sanches Valera, Jorge Alberto Soarestenorio</i>	
IMPORTANCIA DAS PROPRIEDADES DE REMOLHAMENTO INTERFACIAL E MECANISMOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR NA TEMPERA DE OLEOS VEGETAIS COMPARADOS AOS MINERAIS.....	3238
<i>Adriana Marques, Ayrton Antonio Batista, George Edward Totten, Lauralice De Campos Franceschini Canale</i>	
STUDY OF Zn-Fe AND Zn-Fe-Co ALLOYS COATINGS OBTAINED BY ELECTRODEPOSITION FROM ACID BATHS CONTAINING CITRATE IONS.....	3249
<i>Roberto Zenhei Nakazato, Flavia Cristina Zenith Ferreira, Conceicao Aparecida Matsumoto Dutra, Eduardo Norberto Codaro</i>	

CARACTERIZACAO QUANTO A CORROSAO E AO DESGASTE DE FILMES DE CARBONO OBTIDOS POR ELETRODEPOSIÇÃO SOBRE SUBSTRATO DE LIGA TITANIO	3262
<i>Otávio Gomes Dos Reis, Tobias Eduardo Schmitzhaus, Tiago Falcade, Iduvirges Lourdes Muller, Célia De Fraga Malfatti</i>	
TRANSFORMACAO BAINITICA PROXIMA A TEMPERATURA MS EM UM ACO HIPEREUTETOIDE PARA ROLAMENTO COM ALTO Si	3270
<i>Mario Gonzalez Ramirez, Arthur Seiji Nishikawa, Paulo Henrique Ogata, Jose Benedito Marcomini, Helio Goldenstein</i>	
CREEP BEHAVIOR STUDY AT 500° C OF LASER NITRIDED Ti-6Al-4V ALLOY¹	3281
<i>Adriano Goncalves Dos Reis, Danieli Aparecida Pereira Reis, Carlos De Moura Neto, Miguel Justino Ribeiro Barboza, Francisco Piorino Neto</i>	
OTIMIZACAO DOS PARAMETROS DE SOLDAGEM DE REVESTIMENTO COM LIGA DE NIQUEL APLICADO PELO PROCESSO ARCO SUBMERSO UTILIZANDO PLANEJAMENTO FATORIAL	3289
<i>Valmir Rodrigues Batista, Marcos Mesquita Da Silva, Theophilo Moura Maciel, Raphael Henrique Falcao De Melo</i>	
ESTUDO DE FLUENCIA E MECANISMOS DE FRATURA DA SUPERLIGA INCONEL 718 ENVELHECIDA	3301
<i>Felipe Rocha Caliani, Katia Cristiane Gandolpho Candioto, Danieli Aparecida Pereira Reis, Antonio Augusto Couto, Carlos De Moura Neto</i>	
PROSPECCAO TECNOLOGICA SOBRE FIBRAS NATURAIS EM MATERIAIS COMPOSITOS A PARTIR DA ANALISE DE DOCUMENTOS DE PATENTE	3309
<i>Felipe Scopel, Douglas Henrique Milanez, Leandro Innocentini Lopes De Faria, Jose Angelo Rodrigues Gregolin</i>	
USO DE PLANEJAMENTO ESTATISTICO NA ANALISE DO GRAU DE DISPERSAO DE QUARTZO PURO EM MEIO AQUOSO	3322
<i>Maira Dos Santos Reis, Michael Juno Pereira, Carlos Alberto Pereira</i>	
ESTUDO PROSPECTIVO DOS PROCESSOS DE OBTENCAO DE NANOMATERIAIS	3333
<i>Douglas Henrique Milanez, Andre Luis Castelo Branco Leite, Felipe Scopel, Leandro Innocentini Lopes De Faria</i>	
APLICACAO DE EXTENSOR DE CADEIA E EMULSIFICANTE NA FLOTACAO DE MINERIO DE FERRO	3344
<i>Jose Pedro Da Silva, Elaine Moreira Imbelloni, Carlos Alberto Pereira</i>	
CONCENTRACAO DE METAIS CONTIDOS EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO	3353
<i>Pedro Paulo Medeiros Ribeiro, Yuri Ferreira Guimaraes, Iranildes Daniel Dos Santos, Achilles Junqueira Bourdout Dutra</i>	
NANOCOMPOSITOS A BASE DE MISTURAS DE PLA/PLGA E DE ARGILA ORGANOFILICA	3364
<i>Fernanda Abbate Dos Santos, Maria Ines Bruno Tavares</i>	
CANGA PARA USO COMO ROCHA ORNAMENTAL	3376
<i>Carlos Alberto Pereira, Samara Santana Menezes, Almiro Santana, Andre Paes De Oliveira</i>	
AVALIACAO DOS DANOS POR ALTA TEMPERATURA EM LIGAS AUSTENITICAS UTILIZADAS EM FORNOS DE PIROLISE	3385
<i>Paulo Moura Bispo De Santana, Sergio Rodrigues Barra</i>	
DESENVOLVIMENTO DE INFRAESTRUTURA E METODOLOGIA PARA ENSAIOS DE DESGASTE POR DESLIZAMENTO EM DUTOS FLEXIVEIS	3397
<i>Marcelo Torres Piza Paes, Francisco Francelino Ramos Neto, Raphael Rezende Pires, Denis Soares Freitas, Guenia Mara V. Ladeira, Vera Lucia D. S. Franco, Sinesio D. Franco</i>	
DETERMINACAO DE VARIAVEIS PELO METODO ESTATISTICO PLACKETT - BURMAN APLICADA A DISPERSAO DO MINERIO DE NIQUEL	3407
<i>Esther De Magalhaes Correia Brito, Marina De Menezes Lopes, Carlos Alberto Pereira</i>	
EFEITO DA GEOMETRIA DE PINOS NA OTIMIZACAO DO PROCESSO DE REPARO POR ATRITO	3413
<i>Raphael Rezende Pires, Matheus Finotti Brazao, Jonas Avila Cunha, Marcelo Torres Piza Paes, Ricardo Reppold Marinho, Rafael Ariza Goncalves</i>	
EFEITO DO PREAQUECIMENTO NO PROCESSAMENTO POR ATRITO DO ACO ABNT 4140	3421
<i>Raphael Rezende Pires, Sinesio Domingues Franco, Rafael Ariza Goncalves, Luiz Paulo Pettersen Pinto Coelho, Rodrigo Azevedo Muniz</i>	
CARACTERIZACAO MICROESTRUTURAL DE LIGAS VITREAS DO SISTEMA Fe-Nb-B-Y - LIGAS VITREAS A BASE DE FERRO	3432
<i>Amarildo Da Silva, Claudemiro Bolfarini, Walter Jose Botta Filho, Claudio Shyinti Kiminami</i>	
AVALIACAO MICROESTRUTURAL DA LIGA SAC (Sn-0,7%Cu-1,0%Ag) SOLIDIFICADA UNIDIRECIONALMENTE - LIGAS LIVRES DE PB UTILIZADAS EM SOLDAGEM DE COMPONENTES MICROELETRONICOS	3441
<i>Pedro Deghaid Pereira, Jose Eduardo Spinelli</i>	

ACTIVATED CARBON BASED COMPOSITE MEMBRANES: CHARACTERIZATION AND SELECTIVITY IN FILTRATION TESTS	3453
<i>Jose Carlos Da Rocha, Marcello Pojucan Magaldi Santos, Amal Elzubairtelom</i>	
UMA ABORDAGEM SOBRE O SETOR JOALHEIRO NA REGIAO METROPOLITANA DE BELEM	3466
<i>Raimunda Figueiredo Da Silva Maia, Augusta Maria Paulain Ferreira Felipe, Fernando Antonio De Sa, Carlos Edilson De Almeida Maneschy</i>	
PLANEJAMENTO DO PROCESSO DE OBTENCAO DE PEDRA COMPOSTA POR MEIO DE RESISTENCIA MECANICA	3475
<i>Glaucia Danielle Leirose, Fernando Soares Lameiras</i>	
ESTUDO DA TENSÃO RESIDUAL DE LAMINAS DE SILICIO PRODUZIDAS POR ASPERSAO TERMICA A PLASMA ATMOSFERICO	3486
<i>Isabela Maria Ferreira Lopes, Andre Luis Pimenta De Faria, Ricardo Luiz Ribeiro, Gislene Custodio</i>	
CONSTRUCAO DO MODELO DE GESTAO PARA A REDE DE INOVACAO E TRANSFERENCIA TECNOLOGICA EM VISUALIZACAO AVANÇADA - RVA	3495
<i>Augusto Da Cunha Raupp, Riberto De Barros Araujo, Ricardo Rezende De Oliveira</i>	
ESTUDO DO COMPORTAMENTO A CORROSAO EM DIFERENTES TEMPERATURAS DE LIGAS Al-1,5%Fe EM MEIO DE H₂SO₄ 0,1 M TRATADAS POR REFUSAO SUPERFICIAL A LASER	3510
<i>Viviane Teleginski, Kelly Dos Santos, Rudimar Riva, Alfredo Jose Zara, Moises Meza Pariona</i>	
AVALIACAO DO ESTRESSE TERMICO NO TRATAMENTO DE REFUSAO SUPERFICIAL A LASER DA LIGA Al-1,5%Fe ATRAVES DA TECNICA DOS ELEMENTOS FINITOS	3518
<i>Viviane Teleginski, Rudimar Riva, Moises Meza Pariona</i>	
A FORTE CORRELAÇÃO DOS INTANGÍVEIS DA CULTURA NACIONAL E ORGANIZACIONAL NOS MODELOS DE GESTAO E OS RESULTADOS EM SMS	3528
<i>Carmen Pires Migueles, Riberto De Barros Araujo</i>	
O DIREITO E A INOVACAO TECNOLOGICA: OS (NOVOS) DESAFIOS DO EMPREGO DAS TECNOLOGIAS	3537
<i>Augusto Zimmer Rodrigues, Wilson Engelmann</i>	

Volume 5

ESTUDO DO PROCESSAMENTO DE UM ACO INOXIDAVEL AISI-316 POR EXTRUSAO EM CANAL ANGULAR	3550
<i>Tamires Brekailo, Adriano Murilo Rosario, Selauco Vurobi, Osvaldo Mitsuyuki Cintho</i>	
UTILIZACAO DA FERRAMENTA PETROGRAFIA DE CARVAO NO AUXILIO A PRODUCAO DE COQUE	3561
<i>Henrique Severiano De Jesus</i>	
A TECNOLOGIA MRP APLICADA NA GESTAO DE FERRAMENTAS DE USINAGEM NO SETOR AUTOMOBILISTICO	3577
<i>Alexandre Rodizio Bento, Sergio Luis Tambosi, Martin Jose Fagonde Moraes</i>	
INFLUENCIA DE DEFORMACOES PLASTICAS ACUMULADAS (APS) NO LIMITE DE RESITENCIA A FADIGA DE TUBOS DE ACO SUPER DUPLEX	3585
<i>Jhonny Dias De Oliveira, Luiz Gustavo Pires Coelho, Antonio Pereira Do Nascimento Filho, Rafael Loureiro Tanaka, Flavio Jose Da Silva, Temistocles De Souza Luz</i>	
CARACTERIZACAO MICROESTRUTURAL DE ACOS COM CARBONETO ESFEROIDIZADO USANDO RUIDO MAGNETICO BARKHAUSEN	3596
<i>Eduardo Franco De Monlevade, Marcos Flávio De Campos, Julio Capo, Linilson Rodrigues Padovese</i>	
ANALISE DO PROCESSO DE FRATURAMENTO EM COMPONENTES DE CIMENTO PORTLAND PARA APLICACAO EM TRATAMENTOS ODONTOLÓGICOS	3602
<i>Jeann Diniz Ferreira Lima, Erisandra Rodrigues Alves, Ricardo Emilio Ferreira Quevedo Nogueira, Enio Pontes De Deus, Luiz Carlos Pennafort</i>	
ESTUDO DA REDUCAO ALUMINOTERMICA DE OXIDOS METALICOS UTILIZANDO MOAGEM DE ALTA ENERGIA	3609
<i>Mauricio De Castro, Jose Deodoro Trani Capocchi, Osvaldo Mitsuyuki Cintho</i>	
INFLUENCIA DA ENERGIA DE SOLDAGEM NA MICROESTRUTURA DE SOLDAS EM ACO NAVAL EMPREGANDO A TECNICA FCAW COM ADICAO DE ARAME FRIO	3618
<i>Lino Alberto Soares Rodrigues, Fabio Gonçalves Da Silva, Diogo Jose Rocha De Castro, Everton Augusto Maciel Mendonca, Eduardo De Magalhaes Braga</i>	
UMA APLICACAO DA TECNOLOGIA DE COLETA DE DADOS NA GESTAO DE MATERIAIS NO SETOR AUTOMOTIVO	3625
<i>Alexandre Rodizio Bento, Sergio Luis Tambosi, Elcio Miguel Prus</i>	

ESTUDO COMPARATIVO DA MICROESTRUTURA E PROPRIEDADES MECANICAS DE SOLDAS DO ACO X-80 FEITAS PELOS PROCESSOS ELETRODO MANUAL, POR GRAVIDADE (NORMAL E SUBAQUÁTICO) E ARAME TUBULAR ROBOTIZADO	3633
<i>Angel Rafael Arce Chilque, Alexandre Queiroz Bracarense, Juscelino Mendes Prado, William Rodrigues Soares, Luciana Muniz De Andrade, Patricia Sheilla Costa, Rafael Vieira Soares</i>	
NITRETO DE SILICIO COM OXIDO DE LANTANIO COMO ADITIVOS NA PRODUCAO DE COMPACTOS DE ALTO TEOR DE CBN PARA USO COMO FERRAMENTAS DE CORTE	3647
<i>Shirlene Chagas, Ana Lucia Diegues Skury, Guerold Serguevitch Bobrovnitichii</i>	
ESTUDO DO DESEMPENHO EM CORROSAO DE REVESTIMENTOS OBTIDOS POR ASPERSAO TERMICA E POR SOLDAGEM	3659
<i>Carlos Roberto Camello Lima, Bianca Vieira Bette, Flavio Camargo</i>	
ESTUDO DA POROSIDADE DE HEMATITAS ORIGINARIAS DO QUADRILATERO FERRIFERO E DE CARAJAS	3669
<i>Andrea Bicalho Henriques, Antonio Eduardo Clark Peres, Paulo Roberto Gomes Brandao</i>	
ASPECTOS DA MOAGEM DO MINERIO SULFETADO DE ZINCO E CHUMBO EM MOINHO DE BOLAS	3678
<i>Priscila Graziela Mello Martins, Francielle Camara Nogueira, Carlos Alberto Pereira</i>	
PROPOSTA DE UMA FERRAMENTA PARA O ESTUDO DE INJECAO DE POLIMEROS ASSISTIDA POR GAS	3686
<i>Renato Caldas Vasconcellos De Almeida, Jose Stockler Canabrava Filho</i>	
ANALISE NUMERICA E EXPERIMENTAL DE PROPAGACAO DE TRINCA APLICADA A BIOCIMENTOS DE FOSFATO DE CALCIO	3696
<i>Erisandra Rodrigues Alves, Jose Silvio Veras Albuquerque, Luiz Carlos G. Pennafort, Jeann Diniz Ferreira Lima, Ricardo Emilio Ferreira Quevedo Nogueira, Enio Pontes De Deus</i>	
DESGASTE EM TEMPOS DE NANOTECNOLOGIA	3703
<i>Reinaldo Borges De Oliveira, Geralda Cristina Duraes De Godoy, Antonio Cesar Bozzi</i>	
DESENVOLVIMENTO DO PLANEJAMENTO ESTRATEGICO PARA UM LABORATORIO DE METALURGIA FISICA DE UMA INSTITUICAO DE ENSINO PUBLICO	3716
<i>Lais Da Silva Telles, Thiago Leal Summchen Valentim, Claudio Jose Muller</i>	
PROPRIEDADES MECANICAS E ABRASIVAS DA RESINA DGEBA MODIFICADA COM AMINAS ALIFATICAS	3728
<i>Camila Rodrigues Amaral, Ruben Jesus Sanchez Rodriguez, Lucivan Pereira Barros, Magno Luiz Tavares Bessa</i>	
ANALISE DA INFLUENCIA DOS PARAMETROS DE SOLDAGEM SOBRE A GEOMETRIA DO CORDÃO DE SOLDA POR PROJETO DE EXPERIMENTOS FATORIAL FRACIONADO	3734
<i>Gustavo Simoes Teixeira</i>	
NANO ADITIVACAO DO P3(HB-co-8%HV)	3744
<i>Emilene Pimentel Silva, Ruben Jesus Sanchez Rodriguez, Djalma Souza</i>	
CARACTERIZACAO DO ENVELHECIMENTO NOS ACOS 180 E 220 BAKE HARDENING COM REVESTIMENTOS GALVANIZADO E GALVANNEALED	3751
<i>Felipe Maia Picinini, Fabio Moreira Da Silva Dias, Fabiano Augusto Vallim Fonseca, Marcos Flávio De Campos</i>	
FRAGILIZACAO DE SOLDAS DE ACO BAIXO CARBONO POR ELEVADO TEOR DE COBRE	3766
<i>Angel Rafael Arce Chilque, Marnie Hillary Carvalho Leao</i>	
A GESTAO DA INOVACAO EM EMPRESAS DE METALURGIA, SIDERURGIA E MINERACAO	3778
<i>Paula Salomao Martins, Thais Cristina Pereira Ferraz, Luiz Henrique Dias Alves</i>	
UM MODELO PARA PLANEJAMENTO DE CURTO PRAZO DE PARADAS DE MANUTENCAO	3788
<i>Sergio Assuncao Monteiro, Alexandre Donato, Nelson Maculan</i>	
ESTUDO DO PADRAO DE ROMPIMENTO E DA FORCA DE DESLIGAMENTO DOS FILAMENTOS DO BISSO DO <i>Limnoperla fortunei</i> (DUNKER, 1857) EM DIFERENTES TIPOS DE SUBSTRATOS	3798
<i>Madrith Stiel Costa Duarte, Claudia Lauria Froes, Gislene Custodio, Jose Roberto Tavares Branco</i>	
NITRETACAO POR EDM DE ACO AISI 4140	3811
<i>Rogério Felício Dos Santos, Ernane Rodrigues Da Silva, Henara Lillian Costa, Alberto Arnaldo Raslan</i>	
DEGRADACAO DE PVC E PVC RECICLADO FRENTE AO ATAQUE ACIDO EM SISTEMAS DE COLETA DE ESGOTO	3819
<i>Adriano De Souza Nogueira, Andre Schramm Brandao, Enio Pontes De Deus</i>	
PARAMETROS DE INFLUENCIA NO PROCESSO AJEDM	3828
<i>Ernane Rodrigues Da Silva, Rogério Felício Dos Santos, Alberto Arnaldo Raslan</i>	
INFLUENCIA DO ENVELHECIMENTO ENTRE PASSES NA TEXTURA DE RECRISTALIZACAO PRIMARIA DE UM ACO SILICIO HGO 3%Si	3841
<i>Priscila Soares De Miranda, Luiz Paulo Mendonca Brandao, Marco Antonio Da Cunha</i>	

LOCALIZACAO DO EFEITO DO TAMANHO DE GRAO E DA TEXTURA CRISTALOGRAFICA NA CURVA DE HISTERESE DO ACO SILICIO	3852
<i>Marcos Fukuhara, Taeko Yonamine, Carlos Alberto Senna, Frank Patrick Missell</i>	
CARACTERIZACAO DE PVC RECICLADO ATRAVES DA DIFRACAO DE RAIOS X	3858
<i>Frederico Rozendo Da Silva, Kelciane Da Silva Nogueira, Luiz Carlos Goncalves Pennafort, Enio Pontes De Deus</i>	
LIGAS FERROSAS DE BAIXO CUSTO PARA SUBSTITUICAO DE ACOS INOXIDAVEIS EM APLICACOES EM ALTAS TEMPERATURAS	3869
<i>Artur Mariano De Sousa Malafaia, Marcelo Tadeu Milan, Marcelo Falcao De Oliveira</i>	
ALTO INDICE DE TROCA DE BOMBA DE DIRECAO DA FROTA DE CAMINHOS 785C CATERPILLAR	3878
<i>Antonio Carlos Da Silva, Hugo Felipe Almeida Cunha, Mauricio Lopes Pinheiro, Mauro Da Silva Rosa, Rafael Rodrigues Pereira, Renan Reis Magalhaes, Rhandolfo Da Silva Oliveira</i>	
BARRA DE REACAO TRAVAMENTO QUINTO EIXO CAMINHAO SCANIA PGR 10X4	3895
<i>Harlen Silva Souza, Davidson Nunes Cassiano</i>	
REPOSICIONAMENTO DO SENSOR DO INCLINOMETRO NOS CAMINHOS RODOVIARIOS DO COMPLEXO MARIANA	3899
<i>Marcio Turibio Gomes, Euclides Augusto Zanitti, Sandro Bruno Figueiredo Carneiro, Edilson Barbosa Pinto</i>	
TRANSFORMACAO DE FASE AUSTENITA-MARTENSITA ADICIONAL INDUZIDA POR TENSOES RESIDUAIS NA REGIAO DA SUPERFICIE DE AMOSTRAS DE ACO CARBONO	3912
<i>Alexei Kuznetsov, Luis Paulo Fernandes Liberto Linares, Tiago Lira Oliveira, Taeko Yonamine, Bráulio Soares Archanjo, Thomas Karl Hirsch, Carlos Alberto Achete</i>	
MODELAGEM TERMODINÂMICA DE FASES COM SOLUBILIDADE UTILIZANDO O COMPOUND ENERGY MODEL	3923
<i>Alexandre Bellegard Farina</i>	
COMPARATIVO DA LUBRICIDADE DE MATERIAIS DE REFERÊNCIA DE BIODIESEL PELA CURVA DE STRIBECK	3935
<i>Marcia Marie Maru, Rafael Mello Trommer, Flavia Aparecida Almeida, Carlos Alberto Achete</i>	
O USO DA TERMODINAMICA COMPUTACIONAL PARA A SIMULACAO DA RECICLAGEM DE PO DE ACIARIA EM FORNO WAEZL	3947
<i>Flavio Beneduce Neto, Joao Batista Ferreira Neto</i>	
OS VEÍCULOS DE TRANSPORTE, O MEIO AMBIENTE E AS GRANDES CIDADES – OS GASES DE EFEITO ESTUFA	3955
<i>Joao Batista Gurgel Cabral</i>	
ESTUDO DA RELACAO DE FASES EM ACO CARBONO POR MICROSCOPIA ELETRONICA DE VARREDURA E DE TRANSMISSAO: IMPLICACOES PARA MEDIDAS DE AUSTENITA RETIDA	3966
<i>Cristol De Paiva Gouvea, Carlos Alberto Senna, Leandro Reis Lidizio, Austim Mota Pimenta, Taeko Yonamine, Alexei Kuznetsov, Carlos Alberto Achete</i>	
COMPORTAMENTO DO DESGASTE E ATRITO DE CERAMICO DE NITRETO DE SILICIO LUBRIFICADO COM DIESEL E BIODIESEL	3973
<i>Flavia Aparecida De Almeida, Marcia Marie Maru, Luciano Do Nascimento Batista, Filipe Jose Alves De Oliveira, Rui Ramos Ferreora E Silva</i>	
MODIFICACAO DA ADESIVIDADE DE FIBRAS DE p-ARAMIDA ATRAVES DE TRATAMENTO SUPERFICIAL A PLASMA	3984
<i>Samuel Victorino Oliveira Da Silva, Marcia Parente Melo Da Costa, Mauro Glória Gaiotte, Renata Antoun Simao, Fernando Luiz Bastian</i>	
INFLUENCIA DOS PARAMETROS DE PULSO NA SOLDAGEM DA LIGA DE ALUMINIO 5052	3991
<i>Erriston Campos Amaral, Claudio Rios Maria, Luiz Paulo Mendonca Brandao</i>	
AVALIACAO DA MICROESTRUTURA DE CABECAS FEMORAIS USADAS EM IMPLANTES ORTOPEDICOS APOS ENSAIO DE SIMULACAO DE DESGASTE	4003
<i>Leandro Reis Lidizio, Rafael Mello Trommer, Suzana Bottega Peripolli, Erica Gravina Cravina, Jorge Trota Filho</i>	
CARACTERIZACAO DE MATERIAIS GEOLOGICOS DA REGIAO NORTE FLUMINENSE PARA PRODUCAO DE ENGOBES	4013
<i>Zelia Maria Peixoto Chripim, Luciana Lezira Pereira De Almeida, Maria Da Glória Alves, Jonas Alexandre</i>	
VALIDACAO DO MODELO DE ELEMENTOS FINITOS DE UM ENSAIO DE MICROINDENTACAO DE MATERIAL MULTICAMADAS	4022
<i>Fabio Raffael Felice Neto, Sonia Aparecida Goulart De Oliveira, Henara Lillian Costa, Jose Daniel Biasoli De Mello</i>	
ENSAIOS DE IMPACTO IZOD DE COMPOSITOS COM MATRIZ EPOXI REFORCADAS COM FIBRAS CONTINUAS DE BURITI (Mauritia flexuosa)	4030
<i>Anderson De Paula Barbosa, Nubia Suely Silva Santos, Michel Picanço Oliveira, Frederico Muylaert Margem, Giulio Rodrigues Altoe, Sergio Neves Monteiro</i>	

CARACTERIZACAO POR ANALISE TERMICA DE FIBRAS DE BANANEIRA	4036
<i>Nathalia Carneiro Garcia Rosa, Lucas Barbosa De Souza Martins, Frederico Muylaert Margem, Sergio Neves Monteiro, Veronica Calado</i>	
EFEITO DO PROCESSAMENTO NA MICROESTRUTURA E NA PROPRIEDADE MECANICA DA LIGA DE ALUMINIO 3104 OBTIDA A PARTIR DE LINGOTAMENTO CONTINUO	4044
<i>Gao Yufei, Alex Sandro Felipe De Moraes, Claudio Parra De Lazzari</i>	
COMPORTAMENTO DINAMICO-MECANICO DAS FIBRAS DE BANANEIRA EM COMPOSITO REFORCADO COM MATRIZ POLIESTER	4050
<i>Sergio Neves Monteiro, Frederico Muylaert Margem, Lucas Barbosa De Souza Martins, Romulo Leite Loiola, Veronica Calado</i>	
ANALISE DO MODULO DE ELASTICIDADE DE FIBRAS DE MALVA COM DIFERENTES DIAMETROS	4060
<i>Jean Igor Margem, Romulo L. Loiola, Caroline G. Oliveira, Frederico Muylaert Margem, Sergio Neves Monteiro</i>	
ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA CARBURIZACION EN LA ALEACION HP40, EXPUESTA AL AMBIENTE SIMULADO DEL HORNO DE PIROLISIS DE ETANO MEDIANTE TERMOGRAVIMETRIA	4066
<i>Jaqueline Saavedra Rueda, Juan Carlos Amézquita, Dario Yesid Peña Ballesteros, Francisco Javier Perez Trujillo, Pedro Nel Perez</i>	
COMPOSITOS REFRATARIOS DE ALUMINA E MATRIZ POLIMERICA CONTENDO ADICOES DE NANOESTRUTURAS DE CARBONO E ELEMENTOS ANTIOXIDANTES - Refratario Contendo Carbono Nanoestruturado e Antioxidantes	4073
<i>Leonardo Mitre, Guilherme Frederico Bernardo Lenz E Silva, Adelina Pinheiro Santos</i>	
EFEITO DA INCORPORACAO DE DIFERENTES TIPOS DE ARGILAS ORGANOFILICAS NAS PROPRIEDADES TENSEIS DO PET - Poli(tereftalato de Etileno)/Argilas Organofilicas	4085
<i>Rodolfo Da Silva Barbosa Ferreira, Daniela De Lourdes Anjos Coutinho Simoes Andrade, Claudia Maria De Oliveira Raposo, Itamara Farias Leite, Suedina Maria De Lima Silva</i>	
EFEITO DO TIPO COMPATIBILIZANTE NA MORFOLOGIA E PROPRIEDADES MECANICAS DE NANOCOMPOSITOS PP/ARGILA ORGANOFILICA - POLIPROPILENO/ARGILA ORGANOFILICA COMPATIBILIZADO	4094
<i>Debora Braga Gama, Julia Florencio Calado, Claudia Maria De Oliveira Raposo, Suedina Maria De Lima Silva</i>	
FUNCAONALIZACAO DE CARBONO PARA DEPOSICAO DE PARTICULAS NANO CATALISADORAS PARA A REACAO DE ELETRO-OXIDACAO DE ETANOL	4104
<i>Stephanie Cardoso De Sa, Patricia Dos Santos Correa, Elen Leal Da Silva, Renato Figueira Da Silva, Claudio Radtke, Celia De Fraga Malfatti</i>	
ESTUDO DA REACAO DE ELETRO-OXIDACAO DO ETANOL EM MEIO ALCALINO	4115
<i>Filipe De Oliveira, Patricia Dos Santos Correa, Elen Leal Da Silva, Renato Figueira Da Silva, Claudio Radtke, Celia De Fraga Malfatti</i>	
EFEITO DA FRAGILIZACAO POR HIDROGENIO NO ACO ABNT 10B22 MODIFICADO CARBONITRETADO TEMPERADO E REVENIDO A 400°C	4126
<i>Cristiane De Souza Brandolt, Felipe Vanti Goncalves, Matias De Angelis Korb, Roberto Moreira Schroeder, Celia De Fraga Malfatti</i>	
REVESTIMENTOS HIBRIDOS OBTIDOS POR SOL-GEL PARA A PROTECAO CONTRA CORROSAO DO ACO GALVANIZADO: INFLUENCIA DA ADICAO DE CERIO E DO Ph	4136
<i>Sandra Raquel Kunst, Deisi Vieira, Leonardo Marasca Antonini, Karine Parise, Caroline Antunes Correa</i>	
ESTUDO DE SUPERFICIES NANOESTRUTURADAS EM TITANIO OBTIDAS POR ELETROPOLIMENTO	4148
<i>Leandro Brunholi Ramos, Karine Parise, Stephane Nascimento, Leonardo Marasca Antonini, Iduvirges Lourdes Muller, Celia De Fraga Malfatti</i>	
ESTUDO MORFOLOGICO E ELETROQUIMICO DA INFLUENCIA DO TEMPO DE HIDROLISE NA OBTENCAO DE UM FILME HIBRIDO COM ADICAO DE IONS CERIO PARA A PROTECAO CONTRA CORROSAO DO ACO GALVANIZADO	4160
<i>Sandra Raquel Kunst, Deisi Vieira, Leonardo Marasca Antonini, Karine Parise, Caroline Antunes Correa, Celia De Fraga Malfatti</i>	
INVESTIGACAO DA INFLUENCIA MORFOLOGICA VIA ANALISE DE IMAGENS NA RESISTENCIA A TRACAO DE FIBRAS NATURAIS	4172
<i>Thatiana Vitorino Castro Pereira, Maria Ernestina Alves Fidelis, Otavio Da Fonseca Martins Gomes, Flavio De Andrade Silva, Romildo Dias Toledo Filho</i>	
EFEITO DA ESPESSURA DE CAMADAS NA DUREZA INSTRUMENTADA DE REVESTIMENTOS MULTIFUNCAONAIS	4185
<i>Luciano De Oliveira Castro Lara, Jose Daniel Biasoli De Mello</i>	
PREPARACAO DE ELETROLITO POR COLAGEM DE FITA PARA APLICACAO EM PILHA A COMBUSTIVEL DE OXIDO SOLIDO	4197
<i>Nicole Villalva Vilardo, Cristiane Abrantes Da Silva, Paulo Emílio Valadão De Miranda</i>	

METALLURGICAL RESEARCH THROUGH IMPLEMENTATION: A NEW TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE PRODUCTION OF SUPERIOR QUALITY HOT ROLLED COIL	4206
<i>Ananya Mukhopadhyay, Andrea Polo</i>	
MODELAGEM DA PRECIPITACAO DE AIN EM ACOS ELETRICOS DE GRAO ORIENTADO I TERMODINAMICA DA PRECIPITACAO	4223
<i>Leandro P. Ferreira, Ronaldo Antonio Neves Marques Barbosa, Vanessa De Freitas Cunha Lins</i>	
MODELAGEM DA PRECIPITACAO DE AIN EM ACOS ELETRICOS DE GRAO ORIENTADO II CINETICA DA PRECIPITACAO	4234
<i>Leandro P. Ferreira, Ronaldo Antonio Neves Marques Barbosa, Vanessa De Freitas Cunha Lins</i>	
MODELAGEM DA PRECIPITACAO DE AIN EM ACOS ELETRICOS DE GRAO ORIENTADO III NUCLEACAO E CRESCIMENTO EM DESLOCACOES	4246
<i>Leandro P. Ferreira, Ronaldo Antonio Neves Marques Barbosa, Vanessa De Freitas Cunha Lins</i>	
EFFECT OF ANNEALING TEMPERATURE ON THE MICROSTRUCTURE AND HARDNESS OF Fe-Mn-Si-Cr- Ni-Co SHAPE MEMORY ALLOY PROCESSED BY WIRE DRAWING	4254
<i>Elaine Cristina Andrade, Heide Heloise Bernardi, Leonardo Kenji Fudo Naito, Jorge Otubo</i>	
ESTUDO DO DESGASTE POR EROSAO DE LIGAS METALICAS UTILIZADAS EM SISTEMAS MECANICOS DE PLANTAS SIDERURGICAS	4264
<i>Heiter Ewald, Luiz Rafael Resende Da Silva, Cherlio Scandian</i>	
TRANSFORMACAO DA FASE FERRITA EM UM ACO INOXIDAVEL DUPLEX 2205	4276
<i>Carolina Rocha Luiz Vianna, Celio De Jesus Marcelo, Glaucio Soares Da Fonseca</i>	
EFEITO DA FORMULACAO NO COMPORTAMENTO EM ABRASAO DE POLIURETANOS	4286
<i>Gustavo Henrique Barreto Amaral, Marcelo Camargo Severo De Macedo</i>	
RESSINTONIA DAS MALHAS DE CONTROLE DE VAZAO DE COG E AR DO FORNO DE TRATAMENTO TERMICO N 2 DA LAMINACAO DE CHAPAS GROSSAS DA USIMINAS DE IPATINGA	4297
<i>Claret Laurente Sabioni, Fabio Goncalves Jota, Gilson Domingos, Milton Cesar De Oliveira, Roosevelt Silva, Carlos Augusto Souza De Oliveira</i>	
O MISTERIO DA ESPADA DE DAMASCO. SUA SOFISTICADA METALURGIA E TECNICA DE PRODUCAO	4309
<i>Helio Goldenstein, Fernando Jose Gomes Landgraf, Christian Slaughter</i>	
ANALISE CRISTALOGRAFICA POR EBSD DE UMA LIGA DE FE-31,9NI-0,02C	4320
<i>Renata Calciolari, Shimeni Batista Ribeiro, Andersan Dos Santos Paula, Carlos Sergio Da Costa Viana, Paulo Rangel Rios</i>	
REDUCAO DE CUSTO DO REVESTIMENTO REFRATARIO DAS PANEAS DE ACO DA ACIARIA DE BARRA MANSA	4330
<i>Alex Fabio De Araujo, Mauri Ferreira Da Luz, Jose Geraldo De Andrade, Antonio Roberto Sercio Da Costa, Helder Reinaldo Da Silva</i>	
REDUCAO DO INDICE DE SUCATEAMENTO POR ROMBOIDADE NA ACIARIA DA VOTORANTIM SIDERURGIA – RESENDE – RJ	4334
<i>Alencar Souza Santos, Bruno Veiga Fontana, Ely Da Silva Araujo, Guilherme Otavio Nogueira Dos Reis, Jadir Sebastiao Da Costa, Jonathan Nicholas Da Silva Navarro, Wesley Raimundo Clemente</i>	
ANALISE DO COMPORTAMENTO ENERGETICO DE UM FORNO ELETRICO A ARCO	4345
<i>Emanuel Villanova, Cassio Roberto Rocha, Daniel Seixas Breda, Poliana Cristina Araujo, Rivelino De Assis Carvalho, Gabrielly Cristine De Matos Silva, Pedro Rodrigues Soares</i>	
THREE DIMENSIONAL EFFECTS ON ELASTIC NOTCH TIP STRESS/STRAIN FIELDS IN FINITE-THICKNESS PLATES UNDER TENSION	4353
<i>Rafael Cesar De Oliveira Goes, Jaime Tupiassu Pinho De Castro, Luiz Fernando Martha</i>	
ANALISE DE LIGAS DE ALUMINIO AERONAUTICAS CONFORMADAS POR JATEAMENTO COM GRANALHAS: CARACTERIZACAO E PREVISAO DE DEFORMACAO	4366
<i>Ana Paola Villalva Braga, Rene Ramos De Oliveira, Fernando Jose Gomes Landgraf, Marcelo Goncalves</i>	
EVALUATION ON Si TRANSFER FROM INJECTED PULVERIZED COAL TO IRON INCORPORATING THE THERMODYNAMIC SYSTEM CaO-SiO₂-Al₂O₃	4377
<i>Nestor Cezar Heck, Gabriel Silva Perli</i>	
TERMODINAMICA COMPUTACIONAL: APLICACOES PRATICAS NA FABRICACAO DO ACO	4388
<i>Joaquim Goncalves Costa Neto, Roney Eduardo Lino, Angelo Maximo Fernandes Marins, Leandro Aparecido Marchi</i>	

Author Index