

66th ABM International Congress 2011

**Sao Paulo, Brazil
18-22 July 2011**

Volume 1 of 4

**ISBN: 978-1-61839-113-1
ISSN: 1516-392X**

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© (2011) by Associação Brasileira de Metalurgia Materiais e Mineração (ABM)
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2011)

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

| | |
|---|-----|
| NOVOS MODELOS DE GOVERNANÇA PARA INOVAÇÃO: O SURGIMENTO DOS HABITATS DE INOVAÇÃO COMO SOLUÇÃO VIÁVEL: O CASO TERRITÓRIO TECNOLÓGICO DE SÃO CRISTÓVÃO | 1 |
| <i>Nobre, A.; Barbosa, C. L.; Spolidoro, R.</i> | |
| ANÁLISE DE FALHA DE ROLAMENTO DE CONTATO ANGULAR UTILIZADO EM SISTEMA DE EXAUSTÃO | 10 |
| <i>Castro, D. B. V.; Gatti, M. C. A.; Spinelli, D.; Tarpani, J. R.</i> | |
| AValiação DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E RESISTÊNCIA À FADIGA DO AÇO AISI 4140 SUBMETIDO A DIFERENTES TEMPERATURAS DE REVENIMENTO | 20 |
| <i>Freitas, W. F.; Corrêa, E. C. S.; Smith Neto, P.; Santana, I. J.</i> | |
| ANÁLISE DE FALHA POR FRATURA DE UM PARAFUSO PRISIONEIRO DA CARÇA DE UM REDUTOR DE VELOCIDADE | 29 |
| <i>Gatti, M. C. A.; Castro, D. B. V.; Spinelli, D.; Tarpani, J. R.</i> | |
| ESTUDO DA TENACIDADE DE AÇO API 5L X80 POR ENSAIO DE IMPACTO DE ZONAS AFETADAS PELO CALOR MULTIPASSE SIMULADAS | 39 |
| <i>Chavez, G. F. S.; Rocha, D. B.; Brandi, S. D.</i> | |
| CONFORMAÇÃO POR SPRAY DE LIGAS AMORFIZÁVEIS À BASE DE FERRO | 49 |
| <i>Branquinho, A. M.; Bolfarini, C.; Kiminami, C. S.; Botta, W. J.</i> | |
| RESISTÊNCIA AO DESGASTE DE AÇOS INOXIDÁVEIS CONFORMADOS POR SPRAY | 56 |
| <i>Beraldo, L. G.; Belloto, C. R. M.; Afonso, C. R. M.; Bolfarini, C.</i> | |
| TECNOLOGIA DE CONTROLE DE EMISSÕES: PRECIPITADOR ELETROSTÁTICO COM PLACAS COLETORAS MÓVEIS | 67 |
| <i>Ozawa, M.; Aoki, T.</i> | |
| MINEROGRAFIA: DETERMINAÇÃO ESTATÍSTICA DO ERRO ASSOCIADO À AMOSTRAGEM | 73 |
| <i>Faria, G. L.; Ferreira, C. M.; Araújo, F. G. S.</i> | |
| ANÁLISE DAS PROPRIEDADES DE PELOTAS FABRICADAS COM ADIÇÃO DE LAMA DE ALTO-FORNO | 82 |
| <i>Ferreira Filho, H. J.; Grillo, F. F.; Nascimento, R. C.; Tenório, J. A. S.</i> | |
| DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE ELETRÓLITOS DE ALTA TEMPERATURA PARA CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ÓXIDO SÓLIDO | 94 |
| <i>Furtado, J. G. M.; Gutierrez, T. E. F.; Andrade, J. M.; Dias, R.; Santana, R. M.; Rigueira, G.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO DA MICROESTRUTURA E PROPRIEDADES MECÂNICAS DA LIGA DE ALUMÍNIO AA 6061 DE APLICAÇÃO AUTOMOTIVA | 106 |
| <i>Barbosa, C.; Barros, T. S.; Nascimento, J. L.; Abud, I. C.</i> | |
| ANÁLISE DE FALHA DE INSTRUMENTAL CIRÚRGICO NÃO CORTANTE | 116 |
| <i>Barbosa, C.; Abud, I. C.; Caminha, I. M. V.; Nascimento, J. L.; Barros, T. S.</i> | |
| ANÁLISE QUALITATIVA DE CORROSÃO EM JUNTAS SOLDADAS TIG COM GÁS DE PROTEÇÃO CONTENDO ARGÔNIO E NITROGÊNIO DE AÇO SUPERDUPLEX UNS S32760 | 125 |
| <i>Lemos, N. D.; Ruffier, A. P. P.; Senna, L. F.; Diniz, M. G.; Pimenta, A. R.; Alves Neto, S. A.</i> | |
| ANÁLISE DE PARÂMETROS DA SOLDAGEM AUTÓGENA EM JUNTAS SOLDADAS DE AÇO SUPERDUPLEX ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS | 134 |
| <i>Alves Neto, S. A.; Diniz, M. G.; Campos, J. B.; Pimenta, A. R.</i> | |
| DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA E DEGRADAÇÃO GRANULOMÉTRICA DA TIPOLOGIA DE MINÉRIO DE MANGANÊS URUCUM STANDARD | 144 |
| <i>Faria, G. L.; Reis, E. L.; Jannotti Junior, N.; Araújo, F. G. S.</i> | |
| RELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS MICROESTRUTURAIS E ELETROTÉRMICAS DE CERÂMICAS VARISTORAS DE ZNO DOPADAS COM TERRAS-RARAS | 156 |
| <i>Andrade, J. M.; Dias, R.; Furtado, J. G. M.; Assunção, F. C. R.</i> | |
| EFEITO DO RESFRIAMENTO CONTROLADO APÓS LAMINAÇÃO A QUENTE NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E NA MICROESTRUTURA DE UM FIO-MÁQUINA DE AÇO ALTO CARBONO COM CROMO | 166 |
| <i>Silva, F. J.; Cetlin, P. R.</i> | |
| ANÁLISE DE FALHA POR FRATURA EM EIXO COMANDO DE VÁLVULAS DE CORSA 1.6 | 180 |
| <i>Dias, D. F.; Sá, R. M.; Diniz, M. G.; Pimenta, A. R.</i> | |
| AValiação DO MEIO AMBIENTE DE TRABALHO DE TUBOS DE AÇO INOX DUPLEX UTILIZADOS NA EXTRAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS | 192 |
| <i>Nascimento, I. A.; Nascimento, A. M.; Baptista, A. L. B.; Baptista, L. A. C.</i> | |
| MICROSOLDAGEM LASER ND:YAG PULSADO DE LÂMINAS FINAS DA SUPERLIGA DE NÍQUEL HASTELLOY C-276 | 203 |
| <i>Ventrella, V. A.; Berretta, J. R.; Rossi, W.</i> | |
| GESTÃO DE RESÍDUOS SIDERÚRGICOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 213 |
| <i>Fortes, M. Z.; Ferreira, M. V. B.; Alburquerque, C. J. M.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO ELETRÓQUÍMICA E PROPRIEDADES MATERIAIS DE COMPONENTES DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE MEMBRANA POLIMÉRICA TROCADORA DE PRÓTONS | 225 |
| <i>Furtado, J. G. M.; Gutierrez, T. E. F.; Andrade, J. M.; Dias, R.; Santana, R. M.; Rigueira, G.</i> | |

| | |
|---|-----|
| NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR HIGH EFFICIENCY ENERGY CONVERSION | 237 |
| <i>Furtado, J. G. M.; Gutierrez, T. E. F.</i> | |
| ESTUDO DOS FATORES DE CONCENTRAÇÃO DE TENSÕES GERADOS POR OPERAÇÕES DE CORTE EM MATERIAIS FRÁGEIS | 248 |
| <i>Souza, L. R.; Carvalho, E. A.; Teixeira, J. P. B.; Rodrigues, C. R.</i> | |
| AValiação DE PROPRIEDADES DE RIGIDEZ VIA DISCO BRASILEIRO ORIGINAL E MODIFICADO | 261 |
| <i>Bicock, J. V. M.; Carvalho, E. A.; Rodrigues, C. R.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES TÉRMICAS DE FIBRA DE RAMI POR TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS | 272 |
| <i>Bevitori, A. B.; Bravo Neto, J.; Silva, M. G.; Mota, L.; Vargas, H.; Monteiro, S. N.; Loiola, R. L.</i> | |
| APLICAÇÃO DA DIGITALIZAÇÃO ÓPTICA EM FERRAMENTAS DE ESTAMPAGEM | 278 |
| <i>Silveira, L.; Graf, T.; Germann, V.; Massaroti, V. M.</i> | |
| INFLUÊNCIA DOS ÍONS BROMETO E CLORETO NA RESISTÊNCIA À CORROSÃO POR PITE DOS AÇOS INOXIDÁVEIS AUSTENÍTICOS 298, 304 E 316L | 283 |
| <i>Ramirez, A. H.; Nocetti, A. M.; Alonso-Falleiros, N.</i> | |
| OBSERVAÇÕES DAS ALTERAÇÕES MICROESTRUTURAIS DE UM AÇO FUNDIDO DIN - X120MN12 APÓS TRATAMENTOS TÉRMICOS ATRAVÉS DA TÉCNICA DE METALOGRAFIA COLORIDA | 292 |
| <i>Nascimento, I. A.; Nascimento, A. M.; Baptista, A. L. B.; Baptista, L. A. C.</i> | |
| RESPONSABILIDADE SOCIAL: UMA ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE LITERATURA | 301 |
| <i>Oliveira, A. L.; Figueiredo, B. M. H.</i> | |
| RESISTÊNCIA AO IMPACTO CHARPY DE COMPÓSITOS DE MATRIZ POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRAS DE JUTA | 312 |
| <i>Silva, I. L. A.; Bevitori, A. B.; Lopes, F. P. D.; Satyanarayana, K. G.; Monteiro, S. N.</i> | |
| SIC FOR THE POWDER INJECTION MOLDING OF THERMAL MANAGEMENT DEVICES | 319 |
| <i>Onbattuvelli, V. P.; Laddha, S.; Park, S.; Souza, J. P.; Atre, S. V.</i> | |
| EFFECT OF PROCESS PARAMETERS ON THE NANOPOROUS STRUCTURE OF ANODIZED ALUMINA | 330 |
| <i>Monfared, N. A.; Varadarajan, S.; Souza, J. P.; Atre, S. V.</i> | |
| MODELO DE GESTÃO DO ORÇAMENTO E CONTROLE FINANCEIRO NA MANUFATURA EM EMPRESA DO RAMO AUTOMOTIVO | 340 |
| <i>Campos, S. T. C. C.; Lindgren, P. C. C.; Chaves, C. A.; Faria Neto, A.</i> | |
| ANÁLISE DE LIGAS DE ALUMÍNIO AERONÁUTICAS CONFORMADAS POR JATEAMENTO COM GRANALHAS: CARACTERIZAÇÃO E PREVISÃO DE DEFORMAÇÃO | 351 |
| <i>Braga, A. P. V. B.; Oliveira, R. R.; Landgraf, F. J. G.; Gonçalves, M.</i> | |
| ESTUDOS SOBRE A DENSIFICAÇÃO E A CINÉTICA DE CRESCIMENTO DE GRÃOS DE CERÂMICAS DE ZIRCÔNIA DOPADAS COM ÍTRIA | 364 |
| <i>Gutierrez, T. E. F.; Furtado, J. G. M.; Furtado, R.; Dias, R.; Santana, R. M.; Rigueira, G.</i> | |
| INSTABILIDADE ELÁSTICA DE UM CILINDRO DE PAREDES FINAS, SUJEITO A CARGA SIMÉTRICA DE COMPRESSÃO AXIAL | 375 |
| <i>Ilkiu, A. M.; Dias, A. T.</i> | |
| CARACTERÍSTICAS NECESSÁRIAS AOS LÍDERES E LIDERADOS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVAS METODOLOGIAS: ESTUDO NO SETOR DE ESTAMPARIA DE EMPRESA AUTOMOBILÍSTICA | 384 |
| <i>Oliveira, A. L.; Carvalho, A. O.</i> | |
| CORROSÃO POR PITE EM MEIO CONTENDO CLORETO E SULFATO: INOXIDÁVEIS 298 E 439 | 392 |
| <i>Lima, F. F. O.; Calderón Hernández, J. W.; Alonso-Falleiros, N.</i> | |
| ESTUDO DA MICROESTRUTURA E PROPRIEDADES DO METAL DE SOLDA DEPOSITADO POR ELETRODOS REVESTIDOS IMPERMEÁVEIS DO TIPO BAIXO HIDROGÊNIO | 400 |
| <i>Vaz, C. T.; Felizardo, I.; Bracarense, A. Q.; Pessoa, E. C. P.</i> | |
| CORROSÃO DE UM TUBO API 5L X80 EM MEIO CONTENDO SULFETO DE HIDROGÊNIO | 410 |
| <i>Amendro, B. N.; González Ramírez, M. F.; Goldenstein, H.; Alonso-Falleiros, N.</i> | |
| ESTUDO PRELIMINAR DA DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA DE TIPOLOGIAS DE MINÉRIOS DE MANGANÊS DA REGIÃO DE CARAJÁS | 420 |
| <i>Reis, E. L.; Faria, G. L.; Araújo, F. G. S.; Tenório, J. A. S.; Jannotti Junior, N.</i> | |
| ENSAIOS DE PULLOUT EM FIBRAS DE BURITI INCORPORADAS EM MATRIZ EPÓXI | 426 |
| <i>Barbosa, A. P.; Lopes, F. P. D.; Santos, N. S. S.; Monteiro S. N.</i> | |
| ANÁLISE TÉRMICA DE COMPÓSITOS DE MATRIZ POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRAS DE SISAL | 434 |
| <i>Inácio, W. P.; Monteiro, S. N.; Pereira, A. C.; Rodriguez, R. J. S.</i> | |
| ENSAIOS DE IMPACTO IZOD EM COMPÓSITO DE MATRIZ POLIÉSTER REFORÇADOS COM FIBRAS DE SISAL | 442 |
| <i>Pereira, A. C.; Monteiro, S. N.; Inácio, W. P.</i> | |
| ANÁLISE MICROESTRUTURAL DE BLOCOS VARISTORES DE PÁRA-RAIOS | 450 |
| <i>Andrade, J. M.; Dias, R.; Assunção, F. C. R.; Furtado, J. G. M.</i> | |
| ANÁLISE DE WEIBULL DO MÓDULO DE ELASTICIDADE DE FIBRAS DE BANANEIRA | 459 |
| <i>Martins, L. B. S.; Rosa, N. C. G.; Lopes, F. P. D.; Costa, L. L.; Monteiro, S. N.</i> | |
| POTENCIAL DE PITE DE FILMES FINOS DE TI, ZR E TI-30ZR APLICADOS SOBRE O AÇO UNS S30400 POR MAGNETRON SPUTTETING DC NÃO REATIVO | 467 |
| <i>Ruden, A.; Calderón Hernández, J. W.; Alonso-Falleiros, N.; Sequeda, F.</i> | |
| AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO CR-MN-NI: EFEITO DO TRATAMENTO DE SOLUBILIZAÇÃO SOBRE A RESISTÊNCIA À CORROSÃO POR PITE | 477 |
| <i>Calderón Hernández, J. W.; Echeverri, E. A. A.; Tschiptschin, A. P.; Alonso-Falleiros, N.</i> | |

| | |
|---|-----|
| EXTRAÇÃO POR SOLVENTES DE METAIS DE PILHAS E BATERIAS DESCARTADAS APÓS O USO, ESTUDO DOS PARÂMETROS DE REEXTRAÇÃO | 486 |
| <i>Souza, K. P.; Espinosa, D. C. R.; Tenório, J. A. S.</i> | |
| CHARACTERIZING AND EVALUATING COMBINED ELECTRODES-ELECTROLYTE CERAMICS FOR HIGH AND INTERMEDIATE TEMPERATURE SOFC | 497 |
| <i>Gutierrez, T. E. F.; Furtado, R.; Dias, R.; Santana, R. M.; Rigueira, G.; Furtado, J. G. M.</i> | |
| EFEITO DA ADIÇÃO DE INOCULANTE NA MACROESTRUTURA DE LIGAS AL-SI OBTIDAS POR SOLIDIFICAÇÃO UNIDIRECIONAL | 507 |
| <i>Pineda Arango, D. A.; Matorano, M. A.</i> | |
| ESTUDO DE REFINO DE GRÃO DAS LIGAS AL-SI ATRAVÉS DE INOCULANTES DO SISTEMA AL-TI-B | 520 |
| <i>Rojas Arango, J. M.; Matorano, M. A.</i> | |
| UTILIZAÇÃO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA NA ANÁLISE QUANTITATIVA DE FASES DO AÇO INOXIDÁVEL DÚPLEX UNS S31803 ENVELHECIDO A 850°C | 533 |
| <i>Santos, D. C.; Magnabosco, R.</i> | |
| TERMOGRAFIA APLICADA NA PRODUÇÃO DE FERRO GUSA NO ALTO-FORNO 1 DA ARCELORMITTAL TUBARÃO | 545 |
| <i>Calente, A.</i> | |
| SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE PT:SN:NI/C PARA A ELETRO-OXIDAÇÃO DE ETANOL | 554 |
| <i>Alcântara, M. S.; Silva, E. L.; Correa, P. S.; Silva, R. F.; Radtke, C.; Malfatti, C. F.</i> | |
| ANÁLISE CRISTALOGRÁFICA DA AUSTENITA EXPANDIDA EM AÇOS INOXIDÁVEIS | 565 |
| <i>Fernandes, F. A. P.; Pereira, R. G.; Casteletti, L. C.; Gallego, J.</i> | |
| INFLUÊNCIA DA RAZÃO ATÔMICA SN:NI NO ELETROCATALISADOR PTSNNI/C PARA A ELETRO-OXIDAÇÃO DE ETANOL | 576 |
| <i>Alcântara, M. S.; Silva, E. L.; Correa, P. S.; Silva, R. F.; Radtke, C.; Malfatti, C. F.</i> | |
| INFLUÊNCIA DA RAZÃO ATÔMICA PT:SN NO ELETROCATALISADOR PTSNNI/C PARA A ELETRO-OXIDAÇÃO DE ETANOL | 585 |
| <i>Alcântara, M. S.; Silva, E. L.; Correa, P. S.; Silva, R. F.; Radtke, C.; Malfatti, C. F.</i> | |
| MELHORIA DA ROTINA DOS LABORATÓRIOS DA CSN: UMA NOVA VISÃO | 594 |
| <i>Fonseca, G. M. O.; Campos, D. G.; Medrado, S. B.</i> | |
| PRÉ-TRATAMENTO ECOLOGICAMENTE CORRETO NOS PROCESSOS DE PINTURA INDUSTRIAL PARA AÇO GALVANIZADO E EFEITO BARREIRA CONTRA CORROSÃO | 612 |
| <i>Kunst, S. R.; Menezes, T. L.; Vieira, D.; Krischer, C. A.; Korb, M. A.; Malfatti, C. F.</i> | |
| ESTUDO MICROESTRUTURAL DA LIGA TI-6AL-4V COM ESTRUTURA DE WIDMANSTÄTTEN E COM RECOBRIMENTO COMO FORMA DE BARREIRA TÉRMICA | 621 |
| <i>Briguento, L. A. N. S.; Reis, D. A. P.; Moura Neto, C.; Pasqualin, G. F.; Barboza, M. J. R.; Briguento, F. P.</i> | |
| SÍNTESE DE ELETROCATALISADORES BINÁRIOS E TERNÁRIOS PARA ELETROOXIDAÇÃO DE ETANOL | 630 |
| <i>Alcântara, M. S.; Silva, E. L.; Correa, P. S.; Silva, R. F.; Radtke, C.; Malfatti, C. F.</i> | |
| RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO DE AÇO INOXIDÁVEL FERRÍTICO REVESTIDO COM FILMES À BASE DE LA, SR E CO OBTIDOS POR SPRAY PIRÓLISE | 639 |
| <i>Korb, M. A.; Brandolt, C. S.; Feistauer, E. E.; Barreto, L. S.; Müller, I. L.; Malfatti, C. F.</i> | |
| ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A TÉCNICA DE DIP-COATING E SPRAY PIRÓLISE PARA A OBTENÇÃO DE FILMES FINOS DE YSZ | 647 |
| <i>Oliveira, G. B.; Falcade, T.; Müller, I. L.; Malfatti, C. F.; Brandolt, C. S.</i> | |
| DESENVOLVIMENTO DE UM EQUIPAMENTO PARA MEDIR O ÍNDICE DE ADERÊNCIA DE SUPERFÍCIES | 656 |
| <i>Pinto, J. F. M. C.; Costa, A. R.; Coelho, B. N.; Almeida, A. L. B.; Bernardes Junior, R. F.</i> | |
| COMPORTAMENTO NA FRATURA DE CONJUGADO LAMINADO DE AÇO | 662 |
| <i>Suarez Miguez, J. C.; Weber, R. P.; Chawla, K. K.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO POR ANÁLISE TÉRMICA DE FIBRAS DE BANANEIRA | 675 |
| <i>Rosa, N. C. G.; Martins, L. B. S.; Sanchez Rodriguez, R.; Monteiro, S. N.; Castillo, T. E.</i> | |
| SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE ZIRCÔNIA ESTABILIZADA COM ÍTRIA NANOESTRUTURADA PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ÓXIDO SÓLIDO | 683 |
| <i>Gutierrez, T. E. F.; Furtado, J. G. M.; Furtado, R.; Dias, R.; Santana, R. M.; Rigueira, G.</i> | |
| AVALIAÇÃO MICROESTRUTURAL DE CERÂMICA VERMELHA INCORPORADA COM RESÍDUO SIDERÚRGICO | 691 |
| <i>Vieira, C. M. F.; Ribeiro, M. M.; Carvalho, E. A.; Sánchez, R.; Monteiro, S. N.</i> | |
| VERIFICAÇÃO NO SISTEMA ZR-NI-CU DA PRECISÃO DE UM CRITÉRIO PARA PREVER COMPOSIÇÕES COM TENDÊNCIA DE FORMAÇÃO VÍTREA | 701 |
| <i>Déo, L. P.; Campos Neto, N. D.; Oliveira, M. F.</i> | |
| VIABILIZAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA DA LAVRA CONTÍNUA DE MINÉRIO DE FERRO COM USO DE SISTEMA DE BRITAGEM MÓVEL IN PIT AUTO PROPELIDO | 711 |
| <i>Lopes, J. R.; Costa E Silva, V.</i> | |
| ANÁLISE DE FALHA EM ISOLADOR DE VIDRO DE UMA LT DE 345 KV | 722 |
| <i>Lisboa, M. B.; Lima, W. F.; Furtado, H. C.; Resende, G. V.; Oliveira, W. P.</i> | |
| EXPERIMENTAL AND NUMERICAL EVALUATION OF THE INFLUENCE OF STRENGTH MISMATCH ON FATIGUE CRACK GROWTH BEHAVIOR INCLUDING CLOSURE EFFECTS | 730 |
| <i>Burgos, D. F. S.; Ruggieri, C.; Godefroid, L. B.; Donato, G. H. B.</i> | |

| | |
|---|-----|
| REFORMA ESTRUTURAL DA TORRE DE QUEIMA DO CONVERTEDOR 02 – ARCELORMITTAL TUBARÃO | 744 |
| <i>Rosa, A. B. C.; Koepp, J. L.</i> | |
| ESTUDO DILATOMÉTRICO DAS TRANSFORMAÇÕES DE FASE EM AÇOS MARAGING DAS SÉRIES 300 E 350 | 755 |
| <i>Carvalho, L. G.; Andrade, M. S.; Padilha, A. F.</i> | |
| ATIVIDADE CATALÍTICA DE OXIDAÇÃO DO MATERIAL PARTICULADO DE DIESEL ADITIVADO COM FERROCENO | 765 |
| <i>Cardoso, G.; Tamborim, S. M.; Schulz, G. A. S.; Cataluña, R.</i> | |
| RESULTADOS DE MODELAGEM DE INICIAÇÃO DE FRATURA POR CORROSÃO SOB TENSÃO EM COMPONENTES DE REATORES NUCLEARES | 773 |
| <i>Aly, O. F.; Mattar Neto, M.; Schwartzman, M. M. A. M.</i> | |
| APLICABILIDADE DOS CONCEITOS DO SINGLE MINUTE EXCHANGE OF DIE (SMED) EM UM LABORATÓRIO DE TESTE DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA: ESTUDO DE CASO DA CÂMARA BLINDADA ANECÓICA - CBA | 784 |
| <i>Marques, C. L.; Enari, E. H.</i> | |
| AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DA LIGA MG-AL-ZN-CA-LA APÓS TRATAMENTO TÉRMICO DE RECOZIMENTO | 797 |
| <i>Garcia, A. G.; Bartex, S. L. T.; Zimpel, I.; Spim, J. A.</i> | |
| TRANSFORMAÇÕES DE FASE DURANTE O ENVELHECIMENTO ISOTÉRMICO A 475°C DO AÇO UNS S31803 | 803 |
| <i>Mélo, E. B.; Magnabosco, R.</i> | |
| INFLUÊNCIA DO ENCRUAMENTO NA CINÉTICA DE FORMAÇÃO DE FASE SIGMA EM AÇO INOXIDÁVEL DÚPLEX | 812 |
| <i>Magnabosco, R.; Ávila, C. C.; Rabechini, F. M.</i> | |
| FORMAÇÃO DE FASES INTERMETÁLICAS EM ENVELHECIMENTOS RÁPIDOS ENTRE 850 E 950°C EM AÇO INOXIDÁVEL SUPERDÚPLEX | 821 |
| <i>Magnabosco, R.; Santos, D. C.</i> | |
| ANÁLISE DE PROPAGAÇÃO DE TRINCAS EM ESTRUTURAS SUJEITAS A CARREGAMENTOS CÍCLICOS BASEADA NA MECÂNICA DA FRATURA E EM MÉTODOS NUMÉRICOS: PROPAGAÇÃO DE TRINCAS | 831 |
| <i>Borges, M. L. M.; Ribeiro, G. O.</i> | |
| FORMAÇÃO DE FASES INTERMETÁLICAS EM ENVELHECIMENTOS ENTRE 550 E 650°C EM AÇO INOXIDÁVEL SUPERDÚPLEX | 844 |
| <i>Magnabosco, R.; Pacca, R. L. S.</i> | |
| AVALIAÇÃO DA TENACIDADE À FRATURA DE DUAS ROCHAS ORNAMENTAIS PELOS MÉTODOS DE ENTALHE RASO E PROFUNDO | 854 |
| <i>Jerônimo Júnior, G. C.; Carvalho, E. A.; Rodrigues, C. R.</i> | |
| INFLUÊNCIA DO TEMPO E DA TEMPERATURA DE SOLUBILIZAÇÃO NA FORMAÇÃO DA MICROESTRUTURA DÚPLEX DO AÇO UNS S31803 | 862 |
| <i>Magnabosco, R.; Pupin, L. A. L. Z.</i> | |
| EFEITO MICROESTRUTURAL DO AÇO INOXIDÁVEL AISI 409 APÓS DOBRAMENTO E RECOZIMENTO DE RECRISTALIZAÇÃO | 871 |
| <i>Luiç, V. D.; Lacerda, J. C.; Fonseca, M. A.; Lanes, D. Silva</i> | |
| MODELO MATEMÁTICO DE PREVISÃO DA EVOLUÇÃO DO TEOR DE HIDROGÊNIO EM PILHAS DE CHAPAS GROSSAS DE AÇO | 880 |
| <i>Marra, K. M.; Giacomini, C. N.</i> | |
| ELETRODEPOSIÇÃO PULSADA DE UMA LIGA ZN-LA | 892 |
| <i>Regone, N. N.; Lumpp, S. N.; Barreiros, R. M.; Ballester, M.</i> | |

Volume 2

| | |
|--|-----|
| AVALIAÇÃO DAS TRANSFORMAÇÕES DE FASE EM AÇO INOXIDÁVEL SUPERDÚPLEX DURANTE ENVELHECIMENTO ENTRE 300 E 500°C ATRAVÉS DE MEDIDAS DE MICRODUREZA | 900 |
| <i>Magnabosco, R.; Silva, C. C. M.</i> | |
| INFLUÊNCIA DA ESTRUTURA DE PARTIDA NO COALESCIMENTO DE UM AÇO ALTO CARBONO | 910 |
| <i>Monlevade, E. F.; Kawata, F. S.; Melo, E. A.; Martins, L. F. M.</i> | |
| DECAPAGEM DO SISTEMA DE RESFRIAMENTO SECUNDÁRIO DA MLC1 DA ARCELORMITTAL TUBARÃO: CONSEQUÊNCIAS DO DESVIO NO TRATAMENTO DE ÁGUA | 917 |
| <i>Mantovanelli, M.; Daher, P. H. D. C.</i> | |
| RESISTÊNCIA À CORROSÃO DO AÇO GALVANIZADO PÓS-TRATADO COM O PRECURSOR SILANO GPTMS: INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE DE RETIRADA | 926 |
| <i>Kunst, S. R.; Moura, C. R.; Santos, J.; Menezes, T. L.; Oliveira, C. T.; Malfatti, C. F.</i> | |
| RESISTÊNCIA À CORROSÃO DO AÇO GALVANIZADO PÓS-TRATADO COM OS PRECURSORES SILANOS TMSPM E TEOS: EFEITO DO TEMPO DE IMERSÃO EM SOLUÇÃO | 935 |
| <i>Kunst, S. R.; Vieira, D.; Souza Júnior, J. G.; Korb, M. A.; Muller, I. L.; Malfatti, C. F.</i> | |

| | |
|---|------|
| FILMES OBTIDOS A PARTIR DOS PRECURSORES SILANOS 3-(TRIMETÓXISILILPROPI)METACRILATO E TETRAETÓXISILANO COM ADIÇÃO DE ÍONS CÉRIO: INFLUÊNCIA DO PROCESSO DE CURA | 945 |
| <i>Kunst, S. R.; Vieira, D.; Korb, M. A.; Santos, J.; Menezes, T. L.; Malfatti, C. F.</i> | |
| ESTUDO COMPARATIVO DA INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO TÉRMICO NA MORFOLOGIA E NO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE LIGAS DE MAGNÉSIO | 956 |
| <i>Bartex, S. L. T.; Garcia, A. G.; Basso, B.; Spim, J. A.</i> | |
| REFINO DE SILÍCIO METALÚRGICO POR SOLIDIFICAÇÃO DIRECIONAL TRANSIENTE | 964 |
| <i>Lima, M. L.; Martorano, M. A.; Ferreira Neto, J. B.; Albertin, E.; Pereira, R. V.; Cekinski, E.</i> | |
| INFLUÊNCIA DA VARIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE DESCARBONETAÇÃO NAS CARACTERÍSTICAS DE UM AÇO ELÉTRICO DE GRÃO ORIENTADO | 975 |
| <i>Silveira, C. C.; Buono, M. A.; Cunha, M. A.</i> | |
| UTILIZAÇÃO DE UM COMPÓSITO CONSTITUÍDO DE CIMENTO, MADEIRA E POLIESTIRENO EXPANDIDO | 987 |
| <i>Regone, N. N.; Barreiros, R. M.</i> | |
| ANÁLISE EXPERIMENTAL E NUMÉRICA DE DELAMINAÇÃO EM MATERIAIS COMPÓSITOS | 994 |
| <i>Salemo, G.</i> | |
| AVALIAÇÃO DO DESGASTE POR ABRASÃO DO AÇO API 5L X65 REVESTIDO COM NIÓBIO POR ASPERSÃO TÉRMICA A PLASMA EM RELAÇÃO AO REVESTIMENTO DE INCONEL 625 POR SOLDAGEM | 1006 |
| <i>Motta, F. P.; Krischer, C. A.; Schroeder, R. M.; Müller, I. L.; Malfatti, C. F.</i> | |
| EFEITO DA QUANTIDADE, DO MODO E DA TEMPERATURA DE DEFORMAÇÃO NA FORMAÇÃO DE MARTENSITA INDUZIDA POR DEFORMAÇÃO NO AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO AISI 304L | 1014 |
| <i>Gomes, T. E.; Herrera Pulgarin, C.; Ferreira Hupalo, M.; Padilha, A. F.</i> | |
| DETERMINAÇÃO EXPERIMENTAL DAS CURVAS POTENCIAL LIMITE DE NITRETAÇÃO A PLASMA DO AÇO FERRAMENTA AISI H13 NAS TEMPERATURAS DE 500°C E 550°C | 1023 |
| <i>Silva Junior, W. A.; Melado, A. C.; Silva, F. J.; Franco Junior, A. R. F.</i> | |
| INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS OPERACIONAIS DE ELETROPOLIMENTO NA OBTENÇÃO DE SUPERFÍCIES NANOESTRUTURADAS SOBRE A LIGA Ti6Al4V | 1032 |
| <i>Pigatto, C.; Antonini, L. M.; Krischer, C. A.; Manhobosco, T. M.; Malfatti, C. F.; Muller, I. L.</i> | |
| NITRETAÇÃO LÍQUIDA DO AÇO AISI H13 | 1042 |
| <i>Souza, M. C. L.; Machado, A. L.; Alves, E. L.; Italo, I. C.; Bighi, A. S. R.; Pinto, W. C. L.</i> | |
| EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE FIBRAS CURTAS DE SÍLICA NA RESISTÊNCIA A RISCO DE COMPÓSITOS DE POLIPROPILENO TENACIFICADOS (PP/POE) | 1049 |
| <i>Pizzitola, I. C. P.; Machado, M. M.; Spedo, G. R. C.; Wiebeck, H.</i> | |
| COMPARISON BETWEEN THE PHASES FORMED FROM DIFFERENT RATES OF PROCESSING Y₂O₃-NB₂O₅ SYSTEM | 1061 |
| <i>Guimarães, N. M.; Reis, D. A. P.; Moura Neto, C.; Coelho, G. C.; Piorino Neto, F.; Assis, J. M. K.; Almeida, D. S.</i> | |
| IMPLANTAÇÃO DE UM ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS | 1067 |
| <i>Dalla Rosa, A. L.; Tubino, R. M. C.</i> | |
| MÉTODO PARA DIAGNÓSTICO DA INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS DE GESTÃO | 1073 |
| <i>Bonato, S. V.; Caten, C. S. T.</i> | |
| LEGISLAÇÃO AMBIENTAL BRASILEIRA E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA MINERAÇÃO E DA METALURGIA NACIONAL: UMA NECESSIDADE DE PROTEÇÃO ECONÔMICA E/OU PROTEÇÃO AMBIENTAL | 1086 |
| <i>Souza, L. O. P.; Atre, S. V.; Souza, J. P.</i> | |
| GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS DE TI COM ADOÇÃO DAS MELHORES PRÁTICAS DA ITIL® | 1097 |
| <i>Silva, J. L.; Quinteiros, P. C. R.</i> | |
| PRODUÇÃO DE SULFATO FERROSO A PARTIR DE CAREPA DE ACIARIA | 1107 |
| <i>Reffati, K. M.; Vigânico, E. M.; Buzin, P. J. W. K.; Silva, R. A.; Schneider, I. A. H.</i> | |
| SOLDAGEM PELO PROCESSO HFIW DE TUBOS DE AÇO ALTO SILÍCIO | 1117 |
| <i>Alé, R. M.; Faria, A. V.; Silva, R. F.; Depizzol, A. C.; Reinig, W. A.</i> | |
| ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DE SÓIS DE PSEUDOBOEMITA FIBRILAR OBTIDOS EM DIFERENTES TEMPOS DE ENVELHECIMENTO TÉRMICO | 1130 |
| <i>Rocha, G. A.; Coelho, A. C. V.; Santos, P. S.</i> | |
| ANÁLISE DE VIABILIDADE FINANCEIRA DA AQUISIÇÃO DE UM EQUIPAMENTO DE CORTE DE METAIS PARA UMA INDÚSTRIA METAL-MECÂNICA | 1142 |
| <i>Urtado, E. S.; Barbosa, R.; Oliveira, E. A. A. Q.; Santos, V. S.; Quinteiros, P. C. R.</i> | |
| ESTRUTURA E PROPRIEDADES DAS LIGAS TEMPERADAS DE Ti-(32-4X)%NB-X%MO | 1153 |
| <i>Souza, M. S.; Matlakhova, L. A.; Matlakhov, A. N.; Paes Junior, H. R.; Goncharenko, B. A.</i> | |
| A CONTABILIDADE GERENCIAL COMO FERRAMENTA DE GESTÃO: UM ESTUDO SOBRE EMPRESAS DE GRANDE PORTE DO SETOR AUTOMOTIVO | 1164 |
| <i>Andrade, A. G.; Oliveira, E. A. A. Q.; Santos, V. S.; Velloso, V. F.; Quinteiros, P. C. R.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO POR ANÁLISE DE RIETVELD DE PÓS DE TITANATO DE POTÁSSIO E MAGNÉSIO | 1174 |
| <i>Farina, R. B.; Farina, A. B.; Fredericci, C.; Yoshimura, H. N.</i> | |
| ANÁLISE DINÂMICO-MECÂNICA DE COMPÓSITOS EPOXÍDICOS REFORÇADOS COM FIBRAS DE BAMBU | 1180 |
| <i>Costa, L. L.; Martins, L. B. S.; Soares, B. G.; Garcia, N. C.; Monteiro, S. N.</i> | |

| | |
|--|------|
| AVALIAÇÃO DINÂMICO-MECÂNICA DE COMPÓSITOS DE MATRIZ EPÓXI INCORPORADA COM FIBRAS DE BURITI | 1187 |
| <i>Portela, T. G. R.; Costa, L. L.; Loiola, R. L.; Monteiro, S. N.; Santos, N. S. S.; Sanchez Rodriguez, R. J.</i> | |
| BIOESPUMA DE BURITI: UM POSSÍVEL MATERIAL PARA ENGENHARIA | 1195 |
| <i>Costa, L. L.; Portela, T. G. R.; Monteiro, S. N.; Santos, N. S. S.</i> | |
| ESTUDO E MINIMIZAÇÃO DE EMPENAMENTOS DECORRENTES DE TRATAMENTOS TÉRMICOS DE ALÍVIO DE TENSÕES E TEMPERA POR INDUÇÃO EM HASTES DE AÇO AISI1045 | 1202 |
| <i>Nunes, R. M.; Rocha, A. S.; Hirsch, T.</i> | |
| SYNTHESIS OF ZERO-VALENT IRON PARTICLES FOR ACID MINE DRAINAGE REACTIVE BARRIERS: EXPERIMENTAL STUDY AND THERMODYNAMIC EVALUATION | 1214 |
| <i>Liendo, M. A.; Navarro Hidalgo, G. E.; Heck, N. C.; Sampaio, C. H.</i> | |
| RUPTURA DE ELETRODOS SÖDERBERG EM FORNOS ELÉTRICOS DE PRODUÇÃO DE FERRO LIGAS | 1223 |
| <i>Oliveira, D. G.</i> | |
| METAL RECOVERY FROM SCRAP OF PRINTED CIRCUIT BOARD MANUFACTURE BY SELF-REACTIVE SYSTEMS | 1230 |
| <i>Buzin, P. J. W. K.; Heck, N. C.; Schneider, I. A. H.</i> | |
| AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE EMPREGO DO POLIPROPILENO EXPANDIDO COMO MATERIAL HOSPITALAR | 1243 |
| <i>Oliveira E Souza, F. E.; Novack, K. M.</i> | |
| TRABALHO NOTURNO E SUA IMPORTÂNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL | 1255 |
| <i>Inocente, N. J.; Ramos, J. P.</i> | |
| ERGONOMIA: ESTUDO DE CASO DA APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS ERGONÔMICAS EM POSTOS DE TRABALHO | 1261 |
| <i>Inocente, N. J.; Durval, M. S.</i> | |
| STUDY OF CARBOTHERMIC REDUCTION OF SELF-REDUCING BRIQUETTES OF EAF DUST AND IRON SCALE FOR USE IN ELETRIC STEELMAKING | 1268 |
| <i>Buzin, P. J. W. K.; Heck, N. C.; Schneider, I. A. H.; Tubino, R. M. C.; Vilela, A. C. F.</i> | |
| PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DE TRÊS FIOS DE NITI UTILIZADOS NA CONFECÇÃO DE INSTRUMENTOS ENDODÔNTICOS | 1280 |
| <i>Oliveira, I. I.; Araújo, L. M.; Pereira, E. S. J.; Bahia, M. G. A.; Buono, V. T. L.</i> | |
| PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL: UM ESTUDO SOBRE OS IMPACTOS NO PREÇO DAS AÇÕES DAS EMPRESAS DE SIDERURGIA DE CAPITAL ABERTO | 1289 |
| <i>Nascimento, R. R.; Barbosa, R.; Oliveira, E. A. A. Q.; Santos, V. S.; Quinteiros, P. C. R.</i> | |
| ESTOQUE ENXUTO | 1301 |
| <i>Mendes, W.; Silva, J. L. G.</i> | |
| LOGÍSTICA DA INFORMAÇÃO COMO DIFERENCIAL ESTRATÉGICO | 1314 |
| <i>Albuquerque, B. P.; Silva, J. L. G.</i> | |
| ESTUDO DO APROVEITAMENTO DE RESÍDUO GALVÂNICO DO PROCESSO DE CROMEÇÃO | 1327 |
| <i>Izumi, M. T.; Ribeiro, N. C. C.; Capocchi, J. D. T.; Cintho, O. M.</i> | |
| ESTUDO DE LIGAS AMORFAS NO SISTEMA ZR-NI-CU | 1336 |
| <i>Campos Neto, N. D.; Oliveira, M. F.; Déo, L. P.</i> | |
| INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE DE RESFRIAMENTO NA MORFOLOGIA DA GRAFITA ESFEROIDAL OBTIDA PELO PROCESSO CO₂ | 1348 |
| <i>Santos, A. C. A.; Souza, M. C. L.; Pinto, W. C. L.; Rodrigues, E.</i> | |
| ESTUDO DA FORMAÇÃO DE INCLUSÕES NÃO-METÁLICAS EM AÇO RESSULFURADO ACALMADO AO ALUMÍNIO | 1360 |
| <i>Beltrami, J.; Kirichenko, J. C. B.; Bielefeldt, W. V.; Vilela, A. C. F.</i> | |
| UMA APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA DE DATA MATRIX NA RASTREABILIDADE DE PEÇAS NO SETOR AUTOMOTIVO | 1369 |
| <i>Bento, A. R.; Tambosi, S. L.; Rocha, L.</i> | |
| TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO NAS ORGANIZAÇÕES: FATORES RELEVANTES | 1383 |
| <i>Dornelas, F. C.; Pagliarussi, M. S.</i> | |
| PRESSURE DEPENDENT YIELD CRITERIA APPLIED FOR IMPROVING DESIGN PRACTICES AND INTEGRITY ASSESSMENTS AGAINST YIELDING OF ENGINEERING POLYMERS | 1395 |
| <i>Donato, G. H. B.; Bianchi, M.</i> | |
| ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA REDUÇÃO A FRIO E CICLO DE RECOZIMENTO CONTÍNUO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E MICROESTRUTURA DE UM AÇO ARBL | 1408 |
| <i>Andrade, R. L. D.; Santos, D. B.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DA LIGA POLICRISTALINA CU-13,8%AL-4,0%NI OBTIDA PELO PROCESSO DE FUSÃO À PLASMA | 1418 |
| <i>Braga, F. O.; Matlakhov, A. N.; Matlakhova, L. A.; Araújo, C. J.</i> | |
| PROSPECÇÃO TECNOLÓGICA EM NANOTECNOLOGIA VOLTADA PARA A ÁREA DE MATERIAS E METALURGIA | 1428 |
| <i>Milanez, D. H.; Peres, L. S.; Faria, L. I. L.; Gregolin, J. A. R.</i> | |
| SEGREGAÇÃO E MICROESTRUTURA DE REVESTIMENTOS DISSIMILARES COM A SUPERLIGA HASTELLOY C276 | 1439 |
| <i>Silva, C. C.; Afonso, C. R. M.; Miranda, H. C.; Ramirez, A. J.; Farias, J. P.</i> | |
| LOCALIZAÇÃO DO EFEITO DO TAMANHO DE GRÃO E DA TEXTURA CRISTALOGRÁFICA NA CURVA DE HISTERESE DO AÇO SILÍCIO | 1449 |
| <i>Fukuhara, M.; Yonamine, T.; Senna, C. A.; Missell, F. P.</i> | |

| | |
|---|------|
| CRIAÇÃO ORIENTADA AO CLIENTE DE UM AÇO LAMINADO A QUENTE PARA TUBOS API 5L X70 PSL2 BASEADO EM INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL: PRODUÇÃO E DESEMPENHO | 1456 |
| <i>Morais, W. A.; Borges, H. C.</i> | |
| DESAFIOS NA CRIAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DE AÇOS PARA TUBOS SOLDADOS (ERW/HFIW) VISANDO APLICAÇÕES NA EXTRAÇÃO E TRANSPORTE DE PRODUTOS PETROQUÍMICOS (TUBOS API) | 1467 |
| <i>Borges, H. C.; Moraes, W. A.</i> | |
| ESTRUTURA E PROPRIEDADES DAS LIGAS DE TI-MO TEMPERADAS | 1479 |
| <i>Silva, M. A.; Matlakhova, L. A.; Matlakhov, A. N.; Paes Junior, H. R.; Goncharenko, B. A.</i> | |
| MODELO HÍBRIDO DETERMINÍSTICO-ESTOCÁSTICO PARA PREVISÃO DA MACROESTRUTURA BRUTA DE SOLIDIFICAÇÃO SOB EFEITO DA DECANTAÇÃO DE GRÃOS | 1491 |
| <i>Caradec, P. A. B.; Martorano, M. A.</i> | |
| ADEQUAÇÃO DE UM AÇO LAMINADO A QUENTE DE BAIXO CARBONO COM ADIÇÕES DE TI E B PARA ESTAMPAGEM PROFUNDA E COM OTIMIZAÇÃO DO USO DO DESGASEIFICADOR RH | 1505 |
| <i>Morais, W. A.; Ret, L. C. P.; Diogo, C. P.; Borges, H. C.</i> | |
| LEVANTAMENTO DA CINÉTICA DE REVENIMENTO DE UM AÇO-CARBONO LIGADO AO V, B, CR, NI E MO | 1517 |
| <i>Maia, D. M.; Costa, A. V.; Torres, J. A. O.; Buono, V. T. L.</i> | |
| DETECTION OF LOCAL INHOMOGENEITIES IN COMBINED WIRE DRAWING PROCESSES - DETAILED ANALYSIS OF RESIDUAL STRESS FIELDS | 1528 |
| <i>Rocha, A. S.; Nunes, R. M.; Hirsch, T.</i> | |
| INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE NITRETAÇÃO A PLASMA NA RESISTÊNCIA AO DESGASTE MICROABRASIVO DO AÇO FERRAMENTA AISI H13 | 1539 |
| <i>Melado, A. C.; Silva Junior, W. A.; Silva, F. J.; Franco Junior, A. R. F.</i> | |
| EQUACIONAMENTO DA NORMA SAE J1397: "ESTIMATIVA DE PROPRIEDADES E USABILIDADE DE BARRAS DE AÇO" | 1550 |
| <i>Comitre, T. B.; Bueno, R. D.; Bley, R. F.; Spagnuolo, E. S.; Moraes, W. A.</i> | |
| ANÁLISE NUMÉRICO-ESTATÍSTICA DA TENACIDADE DE AÇOS PLANOS: EMPREGO DE CONCEITO DA MECÂNICA DE FRATURA E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL | 1561 |
| <i>Morais, W. A.; Borges, H. C.</i> | |
| EMPREGO DO AÇO INOXIDÁVEL 304 PARA A SÍNTESE DE NANOTUBOS DE CARBONO A PARTIR DE RESÍDUOS SÓLIDOS | 1573 |
| <i>Alves, J. O.; Tenório, J. A. S.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO DAS EMISSÕES DE HIDROCARBONETOS LEVES GERADAS DURANTE O PROCESSO DE COMBUSTÃO DE GARRAFAS PET | 1584 |
| <i>Alves, J. O.; Zhuo, Chuanwei; Levendis, Y. A.; Tenório, J. A. S.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DE NANOMATERIAIS SINTETIZADOS A PARTIR DOS GASES DE PIRÓLISE DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR | 1592 |
| <i>Alves, J. O.; Zhuo, Chuanwei; Levendis, Y. A.; Tenório, J. A. S.</i> | |
| PROCESSAMENTO TERMOMECÂNICO DE LAMINAÇÃO A MORNO PARA REFINO DE GRÃO EM UM AÇO 0,16%C | 1599 |
| <i>Montanari, L.; Assis, C. L. F.; Rodrigues, A. R.; Silva Neto, O. V.; Gallego, J.</i> | |
| PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MODIFICAÇÃO DA RESINA EPÓXI DGEBA COM DIFERENTES AMINAS ALIFÁTICAS | 1607 |
| <i>Barros Junior, L. P.; Amaral, C. R.; Sanchez Rodriguez, R. J.; Skury, A. L. D.</i> | |
| ARGAMASSA PRODUZIDA COM AGREGADO DE CERÂMICA VERMELHA, CIMENTO, CAL E SILICATO DE ALUMÍNIO | 1614 |
| <i>Moya, H. C. P.; Santos, J.</i> | |
| UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COM AGREGADO RECICLADO DE CERÂMICA VERMELHA NA RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS | 1623 |
| <i>Santana, C. S.; Santos, J.</i> | |
| MÉTODOS DE PREPARAÇÃO METALGRÁFICA DE LIGAS DE NI-TI COM EFEITO MEMÓRIA DE FORMA E SUPERELASTICIDADE PARA ANÁLISE DE EBSD/MEV | 1634 |
| <i>Andrade, T. G.; Ribeiro, S. B.; Silva, D. C.; Paula, A. S.; Mahesh, K. K.; Fernandes, F. M. B.; Otubo, J.</i> | |
| PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF ACTIVATED CARBON MEMBRANES | 1644 |
| <i>Elzubair, A.; Fournier, M. P.; Silva, M. J.; Rocha, J. C.</i> | |
| AVALIAÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS ASSOCIADAS AO EFEITO DE MEMÓRIA DE FORMA E SUPERELASTICIDADE EM ARAMES DE LIGAS DE NI-TI | 1652 |
| <i>Silva, D. C.; Andrade, T. G.; Ribeiro, S. B.; Paula, A. S.; Mahesh, K. K.; Fernandes, F. M. B.; Otubo, J.</i> | |
| AVALIAÇÃO MICROESTRUTURAL E TRIBOLÓGICA DO COMPÓSITO COM MATRIZ AA2024 COM DISPERSÃO DE Al_4C_3 VIA MOAGEM DE ALTA ENERGIA | 1662 |
| <i>Breitenbach, E. R.; Costa, C. E.; Tomiyama, M.</i> | |
| GESTÃO DA DIVERSIDADE: A INCLUSÃO DE PROFISSIONAIS COM DEFICIÊNCIA NAS ORGANIZAÇÕES PELA VISÃO DOS GESTORES | 1674 |
| <i>Oliveira, A. L.; Santos, M. H. C.</i> | |
| ESTUDO DA CINÉTICA DE GASEIFICAÇÃO DE MATERIAIS CARBONOSOS PARA USO EM BRIQUETES AUTORREDUTORES | 1686 |
| <i>Gaier, M.; Bagatini, M.; Osório, E.; Vilela, A. C. F.</i> | |

| | |
|--|------|
| COMPORTAMENTO TRIBOLÓGICO DO AÇO RÁPIDO M2 FABRICADO POR METALURGIA DO PÓ E TRATADO POR DIFERENTES MÉTODOS DE NITRETAÇÃO | 1695 |
| <i>Franco, E.; Santos, J. L.; Pereira, J. B.; Costa, C. E.; Milan, J. C. G.</i> | |
| ESTUDO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DA SUPERLIGA INCONEL 713C EM TEMPERATURAS ELEVADAS | 1707 |
| <i>Félix, R. S.; Hirschmann, A. C. O.; Moura Neto, C.; Tavares, C.; Silva, M. M.; Reis, D. A. P.; Santos, K. M.</i> | |
| AValiação DA AUTORREDUÇÃO DE BRIQUETES DESENVOLVIDOS A PARTIR DE CAREPA E DIFERENTES MATERIAIS REDUTORES | 1713 |
| <i>Mattiello, J.; Bagatini, M.; Osório, E.; Vilela, A. C. F.</i> | |
| INFLUÊNCIA DOS ELEMENTOS DE LIGA NA RESISTÊNCIA AO DESGASTE E ENCRUAMENTO NOS AÇOS HADFIELD | 1722 |
| <i>Lima, G. R.; Soufen, C. A.; Imaizumi, M.; Sanchez, L. E. A.; Mello, H. J.</i> | |
| ESTUDO DA RECICLAGEM DO CARBONO OBTIDO DO DESMONTE DA PILHA DE ZINCO-CARBONO ATRAVÉS DA METALURGIA DO PÓ | 1731 |
| <i>Martins, V.; Schilling, V. V. B.; Schaeffer, L.</i> | |
| ANÁLISE DA FORMAÇÃO DE TRINCAS DURANTE A CONFORMAÇÃO A FRIO DE PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO 302HQ | 1742 |
| <i>Paula, J. J. S.; Paiva Junior, J. M. F.; Lapolli, E. L.; Torres, R. D.; Soares Junior, P. C.; L'Hoste, J. S.; Ganassali, G.</i> | |
| INVESTIGATION OF INFLUENCE OF BAUSCHINGER EFFECT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF AN AISI 1045 STEEL | 1755 |
| <i>Dagnese, J.; Rocha, A. S.; Hirsch, T.</i> | |
| MÉTODOS E AÇÕES APLICADOS AOS FORNOS DE COQUE PARA REDUZIR AS EMISSÕES DE PARTICULADOS NAS CHAMINÉS | 1763 |
| <i>Moraes, G. N.; Rabello, J. M.; Tiengo, J.; Bobbio, L. F.; Biccias, N. L.; Della Sangrillo, V. P.</i> | |
| EFEITO DA TEMPERATURA DE AUSTENITIZAÇÃO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE MICORESTRUTURA MULTICONSTITUÍDA EM UM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA LIGA | 1774 |
| <i>Pereira, F. A. S.; Vieira, A. G.; Corrêa, E. C. S.; Pinheiro, I. P.</i> | |
| QUANTIFICAÇÃO DE AUSTENITA POR MEIO DA DIFRAÇÃO DE RAIOS-X EM UM AÇO INOXIDÁVEL SUPERMATENSÍTICO | 1780 |
| <i>Rodrigues, T. F. M.; Viana, V. D. C.; Modenesi, P. J.; Santos, D. B.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE TRATAMENTOS DUPLEX PARA UTILIZAÇÃO EM FERRAMENTAS DE CONFORMAÇÃO MECÂNICA | 1792 |
| <i>Both, G. B.; Rocha, A. S.; Hirsch, T.; Santos, G. R.</i> | |
| MORPHOLOGICAL TRANSITION OF MARTENSITE AS RELATED TO NI CONTENT IN A FE-5%NI/FE-10%NI DIFFUSION COUPLE | 1805 |
| <i>Monlevade, E. F.; Pinedo, C. E.; Goldenstein, H.</i> | |

Volume 3

| | |
|--|------|
| CHARACTERIZATION OF ZIRCONIUM-TITANIUM NANOCERAMIC COATING ON STEEL | 1814 |
| <i>Moraes, J. A.; Adams, G.; Menezes, T. L.; Meneguzzi, A.; Zoppas, J.</i> | |
| TRANSITIONS IN THE AUSTENITE DECOMPOSITION PRODUCTS IN FE-5%NI/FE-10%NI DIFFUSION COUPLES WITH 0.8%C | 1822 |
| <i>Monlevade, E. F.; Nishikawa, A. S.; Goldenstein, H.</i> | |
| RESPONSABILIDADE SOCIAL E GOVERNANÇA ORGANIZACIONAL: UMA PROPOSTA DE INTERSEÇÃO E INTERAÇÃO DIRECIONADAS AO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL | 1831 |
| <i>Santos, T. P. M.; Oliveira, E. A. A. Q.</i> | |
| THERMODYNAMIC EVALUATION OF THE SLAGS OF THE CAO-SIO₂-CRO_x-MGO SYSTEM AT 1873K | 1840 |
| <i>Heck, N. C.; Klug, J. L.; Vilela, A. C. F.</i> | |
| ANÁLISE METROLÓGICA DA INFLUÊNCIA DA MICROSCOPIA ÓTICA SOBRE A DUREZA VICKERS DE MATERIAIS METÁLICOS | 1850 |
| <i>Oliveira, S. P.; Trota Filho, J.; Machado, R. R.; Koch, C. A.; Azeredo, C. R. S.</i> | |
| COMPORTAMENTO DO COEFICIENTE DE ATRITO NO AÇO AISI 4140 EM TESTE DE COMPRESSÃO DO ANEL COM DIFERENTES LUBRIFICANTES | 1861 |
| <i>Bueno, A. F.; Martins, V.; Böesch Júnior, P. R.; Margutti, D. M.; Kerstner, E. K.; Schaeffer, L.</i> | |
| INSPEÇÃO POR ULTRASSOM DE SOLDAS NOS MATERIAIS ASTM A36 E SAE 8620 OBTIDAS ATRAVÉS DE FRICTION HYDRO PILLAR PROCESSING (FHPP) | 1868 |
| <i>Yeh, F. W. T.; Cunha, P. H. C. P.; Lessa, C. R. L.; Leal, L. P.; Clarke, T. G. R.; Strohaecker, T. R.</i> | |
| PREVISÃO DA TENSÃO DE ESCOAMENTO DO AÇO 42CRMO4 EM ALTAS TEMPERATURAS: UMA REVISÃO | 1877 |
| <i>Martins, V.; Margutti, D. M.; Böesch Júnior, P. R.; Kerstner, E. K.; Schaeffer, L.</i> | |
| PERFORMANCE COMPARISON OF PRE-COATING FOR REPLACEMENT OF PHOSPHATING | 1889 |
| <i>Moraes, J. A.; Adams, G.; Meneguzzi, A.; Zoppas, J.</i> | |
| ESPECTROSCOPIA RAMAN DE NANOMATERIAIS OBTIDOS A PARTIR DE RESÍDUOS SÓLIDOS | 1897 |
| <i>Alves, J. O.; Zhuo, Chuanwei; Levendis, Y. A.; Tenório, J. A. S.; Lima, L. H. F.; Corio, P.</i> | |
| ESTUDO DE VIABILIDADE DE UTILIZAÇÃO DO MATERIAL FERRÍTICO – BAINÍTICO EM SUBSTITUIÇÃO AO DUAL PHASE | 1904 |
| <i>Ferreira, R. F.; Carneiro, J. R. G.</i> | |

| | |
|--|------|
| TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NOS NEGÓCIOS: UMA REFLEXÃO SOBRE AS CONTRIBUIÇÕES QUE ELAS OFERECEM AOS RESULTADOS DAS ORGANIZAÇÕES | 1915 |
| <i>Silva, J. L.; Silva, J. L. G.; Tadeucci, M. S. R.</i> | |
| REDUÇÃO DO TEMPO DE TROCA DE CILINDROS DO LAMINADOR DE TIRAS A QUENTE DA USINA DE CUBATÃO DA USIMINAS | 1925 |
| <i>Santos, C. R.; Anjos, E. G.; Coscia, F. P.; Guia, J. R. P.; Silva, M. R. S.</i> | |
| PROPRIEDADES MICROESTRUTURAIS E MECÂNICAS DA LIGA BIOMÉDICA TI-35NB-7ZR LAMINADA A FRIO | 1933 |
| <i>Agnesini, M. V.; Schneider, S.; Schneider, S. G.</i> | |
| INDICADORES DE GESTÃO DE PESSOAS PARA A RETENÇÃO DE TALENTOS | 1943 |
| <i>Tadeucci, M. S. R.; Motta, D. M. S.; Gazola, A. C. A.</i> | |
| MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE TRANSMISSÃO DE REVESTIMENTOS DISSIMILARES DEPOSITADOS COM A SUPERLIGA INCONEL 686 | 1956 |
| <i>Silva, C. C.; Afonso, C. R. M.; Ramirez, A. J.; Miranda, H. C.; Farias, J. P.</i> | |
| LIDERANÇA: ESTUDOS E TENDÊNCIA DE FORMAÇÃO | 1966 |
| <i>Tadeucci, M. S. R.; Zerbini, J. C.; Santos, I. C.</i> | |
| AS COMPETÊNCIAS DO LÍDER DO FUTURO | 1978 |
| <i>Tadeucci, M. S. R.; Silva, R. J. B.; Gazola, A. C. A.</i> | |
| PROPRIEDADES MECÂNICAS DE MATRIZES ÁLCALI-ATIVADAS CURADAS À TEMPERATURA AMBIENTE | 1990 |
| <i>Vargas, A. S.; Nobre, T.; Mascarolo, R.; Masuero, A. B.; Vilela, A. C. F.</i> | |
| ESTUDO DA RESISTÊNCIA A CORROSÃO EM ÁCIDO SULFÚRICO 0,1 M DA LIGA AL-1,5%FE QUANDO SUBMETIDA A TRATAMENTO SUPERFICIAL À LASER | 1999 |
| <i>Teleginski, V.; Santos, K.; Riva, R.; Zara, A. J.; Pariona, M. M.</i> | |
| INFLUÊNCIA DA PREPARAÇÃO METALGRÁFICA E DAS CONDIÇÕES DE AQUISIÇÃO DAS IMAGENS NA QUANTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE FASES SECUNDÁRIAS | 2007 |
| <i>Silva, C. C.; Menezes, T. I. S.; Miranda, H. C.; Farias, J. P.; Albuquerque, V. H. C.; Tavares, J. M. R. S.</i> | |
| ATAQUE CORROSIVO A EQUIPAMENTOS DE UMA PLANTA DE SEPARAÇÃO DE AR | 2018 |
| <i>Castro, D. B. V.; Moreto, J. A.; Gamboni, O. C.; Spinelli, D.; Tarpani, J. R.</i> | |
| ANÁLISE DE FALHA POR FRATURA CATASTRÓFICA DE UM TUBO DE CALDEIRA | 2026 |
| <i>Castro, D. B. V.; Moreto, J. A.; Gamboni, O. C.; Spinelli, D.; Tarpani, J. R.</i> | |
| ESTUDO DE ENVELHECIMENTO TÉRMICO EM ARGILAS ORGANOFÍLICAS PARA AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA | 2038 |
| <i>Leite, I. F.; Raposo, C. M. O.; Malta, O. M. L.; Silva, S. M. L.</i> | |
| ANÁLISE COMPORTAMENTAL EM CORROSÃO DE AÇOS INOXIDÁVEIS DUPLEX, COM E SEM MOLIBDÊNIO, EM MEIOS CONTENDO CLORETOS | 2049 |
| <i>Correia, E. M.; Lacerda, J. C.; Godefroid, L. B.; Cândido, L. C.</i> | |
| USO DE ARGILAS ORGANOFÍLICAS NA PREPARAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS PARA APLICAÇÃO NO SETOR DE EMBALAGENS FLEXÍVEIS | 2059 |
| <i>Gama, D. B.; Araújo, A. R. A.; Mesquita, W. B.; Silva, S. M. L.; Andrade, D. L. A. C. S.</i> | |
| BIOCOMPÓSITO QUITOSANA/BENTONITA: INFLUÊNCIA DO TIPO DE ARGILA NA MORFOLOGIA E PROPRIEDADES MECÂNICAS | 2068 |
| <i>Vitorino, I. F.; Braga, C. R. C.; Silva, S. M. L.</i> | |
| ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA DEFORMAÇÃO PLÁSTICA SOBRE O CICLO DE HISTERESE EM AÇO ELÉTRICO DE GRÃO NÃO-ORIENTADO | 2080 |
| <i>Rodrigues Junior, D. L.; Silveira, J. R. F.; Landgraf, F. J. G.; Nishikawa, T. S. P.</i> | |
| A INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA: UM ESTUDO DE CASO | 2089 |
| <i>Luz, J. A. F.; Oliveira, E. A. Q.; Santos, V. S.; Moraes, M. B.</i> | |
| ESTUDO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DA SUPERLIGA INCONEL 718 COMO RECEBIDO A 650°C | 2101 |
| <i>Santos, K. M.; Reis, D. A. P.; Moura Neto, C.; Hirschmann, A. C. O.; Piorino Neto, F.; Félix, R. S.</i> | |
| AUMENTO DA FILTRABILIDADE DOS FILTROS DE LICOR DA REFINARIA DE ALUMINA DA VM/CBA | 2109 |
| <i>Santos, R. A. C.; Seno Júnior, R.; Cavichioli, D.; Rosencrantz, L. H.; Guerra, W. S.; Moura, M. A.; Soares, D.; Arantes, A. L.; Seko, C. Y.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO METALÚRGICA DA LIGA AA8011 POR DISSOLUÇÃO DA MATRIZ DE ALUMÍNIO PRODUZIDA POR VAZAMENTO CONTÍNUO | 2123 |
| <i>Borodiak, M.; Pinheirp, F. P.; Paes, M.</i> | |
| APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DE MANUTENÇÃO CENTRADA EM CONFIABILIDADE EM ÁREA PILOTO DA ARCELORMITTAL TUBARÃO | 2129 |
| <i>Altoé, A. B.; Reis Junior, A. L. G.; Santos, D. S.; Bastos, G. E.; Peres, V. M.</i> | |
| GERENCIAMENTO INTEGRADO DE PROCESSOS, UMA METODOLOGIA QUE DÁ CERTO | 2137 |
| <i>Lima, N. E. F.; Fernandes, W. M. A.; Quintão, H. A.; Rodrigues, M. F.; Guimarães, M. C.; Ank, J. G. O.; Costa, D. P.; Ruas, C. M.; Souza, E. M.</i> | |
| ESTUDO DA CINÉTICA DE GRAFITIZAÇÃO SECUNDÁRIA EM UM FERRO FUNDIDO CINZENTO | 2147 |
| <i>Ogata, P. H.; Goldenstein, H.; Guessser, W. L.</i> | |
| INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO TÉRMICO E DO ENVELHECIMENTO MAGNÉTICO EM LAMELAS DE DIFERENTES TIPOS DE AÇO ELÉTRICO | 2158 |
| <i>Assis, M. C.; Zwirman, N. C. S. B.; Monteiro, B. O.; Silva, J. C. L.; Nascimento, R. C. L.; Negri, G. M. R.; Batista, A. B.</i> | |

| | |
|---|------|
| FINITE ELEMENT SIMULATION OF AL-1.5WT%FE SAMPLES PROCESSED BY LASER SURFACE REMELTING | 2170 |
| <i>Machado, S.; Santos, K.; Teleginski, V.; Meza, E. S.; Riva, R.; Pariona, M. M.</i> | |
| DETERMINAÇÃO EXPERIMENTAL DA PROJEÇÃO LIQUIDOS DO SISTEMA NB-CR-B NA REGIÃO RICA EM NB-CR ATÉ 50% AT. B | 2182 |
| <i>Gigolotti, J. C. J.; Fiorani, J. M.; Coelho, G. C.; David, N.; Nunes, C. A.</i> | |
| ESTUDO DA OXIDAÇÃO EM LIGA DE TITÂNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO | 2201 |
| <i>Resende, F. A.; Oliveira, V. P.; Yogi, L. M.; Reis, D. A. P.; Moura Neto, C.; Barbosa, M. J. R.</i> | |
| RESÍDUO DO CORTE DE GRANITO: NOVAS ROTAS PARA A DESTINAÇÃO FINAL | 2211 |
| <i>Junca, E.; Rodrigues, G. F.; Alves, J. O.; Espinosa, D. C. R.; Tenório, J. A. S.</i> | |
| AValiação DA INFLUÊNCIA DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL SOBRE O ATRITO NO ENSAIO DE COMPRESSÃO DO ANEL | 2220 |
| <i>Martins, V.; Margutti, D. M.; Böesch Júnior, P. R.; Bueno, A. F.; Schaeffer, L.</i> | |
| AValiação DO COEFICIENTE DE ATRITO PARA LIGA DE ALUMÍNIO AA6351 PELO MÉTODO DO TUBO CÔNICO EM COMPARAÇÃO COM SIMULAÇÃO NUMÉRICA | 2228 |
| <i>Bueno, A. F.; Martins, V.; Böesch Júnior, P. R.; Moraes, A. S.; Schaeffer, L.</i> | |
| OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL E ECONÔMICA DE TANQUES DE ARMAZENAMENTO CONSTRUÍDOS EM AÇO | 2240 |
| <i>Roncetti, L.</i> | |
| ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DE GARRAFAS PET COMO MATÉRIA-PRIMA PARA A PRODUÇÃO DE NANOMATERIAIS | 2253 |
| <i>Alves, J. O.; Zhuo, Chuanwei; Levendis, Y. A.; Tenório, J. A. S.</i> | |
| ESTUDO SOBRE A ELIMINAÇÃO DE ZINCO EM RESÍDUO DE PILHAS ZN-C DESCARREGADAS | 2260 |
| <i>Dotta, V. U.; Tenório, J. A. S.; Espinosa, D. C. R.</i> | |
| CONCEITO DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA, ECONOMIA DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE | 2271 |
| <i>Sobral, C. R.; Schmitz, R.; Lui, A.</i> | |
| TRABALHO NOTURNO E SAÚDE DO TRABALHADOR: A VISÃO DE PROFISSIONAIS DAS CIDADES DE TAUBATÉ E SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | 2283 |
| <i>Oliveira, A. L.; Oliveira, T. P.</i> | |
| ACOMPANHAMENTO DA TRANSFORMAÇÃO MARTENSÍTICA POR EMISSÃO MAGNÉTICA ESPONTÂNEA (SME) | 2295 |
| <i>Apaza Hualpa, E.; Capo, J.; Padovese, L. R.; Goldenstein, H.</i> | |
| CORROSÃO POR PITE EM CONDIÇÃO EROSIVA DA LIGA CU10NI-3AL-1,3FE ENVELHECIDA A 550°C, EM 0,01M Na₂SO₄ | 2306 |
| <i>Liberto, R. N.; Magnabosco, R.; Alonso-Falleiros, N.</i> | |
| DEGRADAÇÃO MICROESTRUTURAL DE TUBOS DE CALDEIRAS DEVIDO A PRESENÇA DA CAMADA INTERNA DE ÓXIDO | 2317 |
| <i>Cardoso, B. R.; Comeli, F. W.; Santana, R. M.; Furtado, H. C.; Lisboa, M. B.; Almeida, L. H.</i> | |
| INFLUENCE OF THE SINTERING TEMPERATURE ON THE PHASES PRESENT OF YTTRIA-NIOBIA SYSTEM | 2329 |
| <i>Guimarães, N. M.; Reis, D. A. P.; Moura Neto, C.; Coelho, G. C.; Piorino Neto, F.; Assis, J. M. K.; Almeida, D. S.</i> | |
| DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO EXPERIMENTAL DE ALGORITMO PARA MEDIÇÃO DE PRÉ-TRINCA DE FADIGA E CRESCIMENTO ESTÁVEL UTILIZANDO ANÁLISE DIGITAL DE IMAGENS | 2335 |
| <i>Barbosa, C. A.; Donato, G. H. B.</i> | |
| UMA REVISÃO SOBRE OS REVESTIMENTOS DA FAMÍLIA DLC (DIAMOND LIKE CARBON) E SUA UTILIZAÇÃO NO MERCADO BRASILEIRO | 2348 |
| <i>Santos, G. R.; Rocha, A. Da S.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DA LIGA TI-6AL-4V APÓS TRATAMENTO SUPERFICIAL COM LASER PULSADO ND:YAG | 2360 |
| <i>Reis, A. G. R.; Reis, D. A. P.; Moura Neto, C.; Oliveira, H. S.; Barboza, M. J. R.; Piorino Neto, F.</i> | |
| MATERIAL LAMINADO A FRIO: PEÇA EXPOSTA PARA A INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA: EVOLUÇÃO DO CICLO EXTRA LIMPO NA CSN | 2369 |
| <i>Marinho Junior, S. D.; Inácio, G. A.; Paranhos, R. A.; Silva, C. A. S.; Renó, R. T.</i> | |
| FATIGUE LIMIT SENSIBILITY TO SHORT CRACKS | 2381 |
| <i>Castro, J. T. P.; Meggiolaro, M. A.; Miranda, A. C. O.</i> | |
| DESENVOLVIMENTO DE PROCESSO DE NOVOS MATERIAS NO LAMINADOR DE TIRAS A FRIO 2: INOVAÇÃO PARA O AUMENTO DE COMPETITIVIDADE | 2394 |
| <i>Lorandes, A.; Campos Júnior, A. L.; Itaboray, S. G.; Nascimento, W. C.</i> | |
| AUMENTO DO TEMPO LÍQUIDO PARA PRODUZIR, COM AÇÕES DE MELHORIAS NAS CAPELAS DOS FUROS DE GUSA DO ALTO-FORNO 3 CSN | 2403 |
| <i>Silva, F. L. M.; Aguiar, F. N.; Fernandes, E. G.; Magalhães, J. B. O.</i> | |
| UTILIZAÇÃO DE ANODOS INSOLÚVEIS NAS LINHAS DE ESTANHAMENTO ELETROLÍTICO DA CSN | 2414 |
| <i>Couto, J. C. M.; Cardoso, L. J. B.; Silva, N. F.; Pereira Filho, G. A.</i> | |
| CORROSÃO POR PITE EM CONDIÇÃO EROSIVA DA LIGA CU10NI-3AL-1,3FE ENVELHECIDA A 550°C, EM 0,0001 M Na₂S.9H₂O | 2426 |
| <i>Liberto, R. N.; Magnabosco, R.; Alonso-Falleiros, N.</i> | |
| PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS SELECIONADAS DE UMA LIGA DE TI-NI COM EFEITO MEMÓRIA DE FORMA SOB CONDIÇÕES DE CARREGAMENTO TERMO-MECÂNICOS | 2438 |
| <i>Silva Junior, J. L.; Araujo Filho, O. O.; Ambrozio, F.; Urtiga Filho, S. L.; Gonzalez, C. H.</i> | |

| | |
|---|------|
| AUMENTO DE PERFORMANCE NO SISTEMA DE DESCARGA DE MINÉRIO | 2450 |
| <i>Ritson, W. J.; Amorim Junior, L. O. M.; Damião, F. J.; Louredo, R. C.</i> | |
| REVISÃO DO MODELO DE CÁLCULO DE OSCILAÇÃO POR TEMPERATURA DO ESBOÇO NA ENTRADA DO TREM ACABADOR DO LAMINADOR DE TIRAS A QUENTE (LTQ) | 2466 |
| <i>Cordeiro, N. B.; Oliveira, M. L.</i> | |
| PLASTIC ZONE ESTIMATES BASED ON T-STRESS AND ON COMPLETE WESTERGAARD STRESS FIELDS | 2478 |
| <i>Sousa, R. A.; Lopes, A.; Castro, J. T. P.; Martha, L. F.</i> | |
| POLIBILIDADE DA RESINA RENSHAPE 5166 VISANDO APLICAÇÃO EM MOLDE DE INJEÇÃO | 2491 |
| <i>Guimarães, J. L. M.; Volpato, N.; Pintáude, G.</i> | |
| AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO EM CORROSÃO DE TUBOS COM COSTURA FABRICADOS DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L E AISI 444 | 2501 |
| <i>Guilherme, L. H.; Beck, G.; Oliveira, M. F.</i> | |
| ANÁLISE EXPERIMENTAL DE VIGAS DE SEÇÃO “I” EM PERFIL FORMADO A FRIO COM EMENDAS SOLDADAS | 2511 |
| <i>Vieira, G. S.; Gomes, O. F.; David, D. C. L.; Reis, A. P. A.</i> | |
| ASPECTOS LOGÍSTICOS DO BENEFICIAMENTO DE FINOS DE CARVÃO VEGETAL PARA INJEÇÃO DE CARVÃO PULVERIZADO EM ALTOS FORNOS | 2521 |
| <i>Rodriguez, A. V.</i> | |
| INFLUÊNCIA DE CORROSÃO EM STENTS DE NITI SUBMETIDOS A DIFERENTES TRATAMENTOS TÉRMICOS | 2531 |
| <i>Vecchietti, F. A.; Martins, V.; Böesch Júnior, P. R.; Peres, R.; Bueno, A. F.; Schaeffer, L.</i> | |
| USE OF INTRINSICALLY CONDUCTIVE POLYMER IN THE ANODIC PROTECTION OF STEEL SAE 1006 | 2537 |
| <i>Silva, R. S.; Cardozo, H. M.; Kasper, A. C.; Ferreira, J. Z.; Ferreira, C. A.; Meneguzzi, A.</i> | |
| FORMAÇÃO DE FILMES PASSIVOS COLORIDOS SOBRE A SUPERFÍCIE DE NÍOBIO EM SOLUÇÃO DE ÁCIDO OXÁLICO (C₂H₂O₄•2H₂O) | 2545 |
| <i>Picon, C. A.; Casteletti, L. C.; Jasinevicius, R. G.; Machado, S. S.; Tremiliosi Filho, G.</i> | |
| CORROSÃO DE LIGAS DO SISTEMA TI-SN FUNDIDAS EM ARCO-ELÉTRICO | 2553 |
| <i>Picon, C. A.; Fernandes, F. A. P.; Oliveira, M. F.; Casteletti, L. C.; Tremiliosi Filho, G.</i> | |
| EFEITOS DA CEMENTAÇÃO E DA NITRETAÇÃO NO CUSTO E NA QUALIDADE DE ENGRENAGENS PRODUZIDAS COM AÇOS 4140 E 8620 | 2560 |
| <i>Leitão, C.; Mei, P. R.; Libardi, R.</i> | |
| BIOLIXIVIAÇÃO DO ZINCO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO DE COMPUTADOR | 2572 |
| <i>Yamane, L. H.; Espinosa, D. C. R.; Tenório, J. A. S.</i> | |
| DESENVOLVIMENTO DE AÇO INOXIDÁVEL DE ALTA USINABILIDADE PARA MOLDES PLÁSTICOS – VIMCOR | 2580 |
| <i>Bacalhau, J. B.; Barbosa, C. A.</i> | |
| DESENVOLVIMENTO DE PROCESSO DE CONCENTRAÇÃO DE BARITA POR FLOTAÇÃO | 2592 |
| <i>Albino, K. I. P.; Martins, M.; Leal Filho, L. S.</i> | |
| SEQUÊNCIA DO PROCESSO DE FRATURA DE FERRO NODULAR AUSTEMPERADO COM MATRIZ DUAL | 2601 |
| <i>Santos, H.; Guessser, W. L.</i> | |
| SIMULAÇÃO NUMÉRICA DAS TENSÕES RESIDUAIS GERADAS NO PROCESSO DE TREFILAÇÃO PARA DIFERENTES ÂNGULOS DE FIEIRA | 2613 |
| <i>Soares, C. A. T.; Souza, T. F.; Coser, T. B.; Freitas, L. M.; Rocha, A. Da S.</i> | |
| CONSIDERAÇÕES ACERCA DO PROCESSO DE EXPATRIAÇÃO COMO ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM ORGANIZACIONAL | 2624 |
| <i>Santos, J. C.; Tadeucci, M. De S. R.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA, FÍSICA E MICROESTRUTURAL DE FIBRAS DE BAMBU DA ESPÉCIE BAMBUSA VULGARIS CV VITTATA (RIVIÈRE & C. RIVIÈRE) MCCLURE | 2634 |
| <i>Costa, D. S.; Fujiyama, R. T.</i> | |
| COMPARISON AMONG EQUIVALENT STRESS PREDICTIONS BASED ON SPHERICAL, ELLIPSOIDAL AND PRISMATIC HULLS | 2644 |
| <i>Meggiolaro, M. A.; Castro, J. T. P.</i> | |
| FUNDIÇÃO CENTRÍFUGA DE LIGA COMERCIAL AL-7%SI | 2656 |
| <i>Alves, J. R. O.; Fonseca Junior, T. M. I.; Martorano, M. A.</i> | |
| COMPARAÇÃO DOS MÉTODOS DE METALOGRAFIA APLICADO AO AÇO ABNT 4340 E ANÁLISE DE SUAS PROPRIEDADES MECÂNICAS | 2668 |
| <i>Cavalcanti, T. M.; Araújo, I. J. C.; Silva, B. L.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL E DA TEXTURA CRYSTALOGRAFICA DE UM AÇO IF ESTABILIZADO AO TITÂNIO DEFORMADO VIA ECAP A PARTIR DAS ROTAS B_A E B_C | 2676 |
| <i>Alves, P. H. O. M.; Abrantes, A. L. A.; Lins, J. F. C.</i> | |
| ANÁLISE DAS ATIVIDADES DE ELIMINAÇÃO DE DESPERDÍCIOS EM UMA EMPRESA DE PRODUTOS ELETRÔNICOS | 2684 |
| <i>Ebram Neto, H.; Oliveira, E. A. A. Q.; Santos, V. S.; Quinteiros, P. C. R.; Moraes, M. B.</i> | |
| UM ESTUDO DA POLÍTICA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA A INCLUSÃO DIGITAL: O CASO NAVEGAPARÁ | 2694 |
| <i>Vale, M. S. M.; Oliveira, E. A. A. Q.; Santos, V. S.; Quinteiros, P. C. R.</i> | |
| RECOVERY OF COPPER FROM PRINTED CIRCUIT BOARD OF MOBILE PHONE SCRAP | 2707 |
| <i>Kasper, A. C.; Reginato, M. C.; Freitas, B. D.; Berselli, G. B. T.; Bernardes, A. M.; Veit, H. M.</i> | |

Volume 4

| | |
|--|------|
| ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA TÉCNICA CROSS DOCKING NA LOGÍSTICA INTEGRADA: UMA BUSCA DA REDUÇÃO DE TEMPO DE MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS | 2716 |
| <i>Daudte, T. V. F.; Oliveira, E. A. A. Q.; Santos, V. S.; Quinteiros, P. C. R.</i> | |
| APLICAÇÃO DE CROSS DOCKING NA INTEGRAÇÃO DAS OPERAÇÕES LOGÍSTICAS: UM ESTUDO DE CASO | 2723 |
| <i>Cabral, A. A.; Oliveira, E. A. A. Q.; Santos, V. S.; Moraes, M. B.</i> | |
| IMPLANTAÇÃO DO MODAL FERROVIÁRIO NORTE-SUL: NOVO EIXO DE INTEGRAÇÃO E DESENVOLVIMENTO NACIONAL | 2734 |
| <i>Almeida, L. M.; Oliveira, E. A. A. Q.; Silva, J. L. G.; Santos, V. S.</i> | |
| A INFLUÊNCIA DAS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE NAS OPERAÇÕES LOGÍSTICAS INTEGRADAS | 2743 |
| <i>Silva, M. A. M.; Oliveira, E. A. A. Q.; Santos, V. S.; Silva, J. L. G.; Moraes, M. B.</i> | |
| ANÁLISE TOPOLÓGICA DA MICROESTRUTURA DE FERRO PURO POLICRISTALINO COM NUCLEAÇÃO ALEATÓRIA | 2750 |
| <i>Souza, D. S.; Assis, W. L. S.; Rios, P. R.; Fonseca, G. S.</i> | |
| FUNDAMENTOS TEÓRICOS E MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DA PROPRIEDADE “PERDA AO HIDROGÊNIO PARA PÓS DE COBRE” | 2762 |
| <i>Furigo, G.; Figueira Filho, D. T. A.</i> | |
| EXECUÇÃO BEM SUCEDIDA DA FORMULAÇÃO ESTRATÉGICA EM UMA EMPRESA DE SERVIÇOS: O CASO DIKMA | 2773 |
| <i>Malta Filho, D. Q.; Araújo, R. B.; Vieira, G. S.</i> | |
| OTIMIZAÇÃO DA EFICIÊNCIA TÉRMICA DO RECOZIMENTO EM CAIXA DA USIMINAS-IPATINGA | 2783 |
| <i>Silva, E. P.; Costa, G. C. A.</i> | |
| AValiação AMBIENTAL DA SUBSTITUIÇÃO DE UM FORNO ROTATIVO A ÓLEO POR UM FORNO ELÉTRICO A INDUÇÃO EM FUNDIÇÃO | 2793 |
| <i>Moraes, C. A. M.; Coronet, G.; Calheiro, D.; Pires, D. C.; Silveira, C. F. B.; Lima, G. M.; Lorscheitter, G.; Gaspar, R. C.</i> | |
| ON THE ABRASION RESISTANCE OF NI-HARD 4 | 2805 |
| <i>Al-Rubaie, K. S.</i> | |
| ANÁLISE NUMÉRICA DAS TENSÕES RESIDUAIS GERADAS DURANTE O PROCESSO DE TÊMPERA DE UM CILINDRO DE AÇO AISI 4140 | 2817 |
| <i>Ariza Echeverri, E. A.; Tschiptschin, A. P.</i> | |
| EFEITOS DO NÍOBIO NA TRANSFORMAÇÃO DA FASE SIGMA NO AÇO INOXIDÁVEL AUSTENO-FERRÍTICO SEW 410 NR. 14517 | 2829 |
| <i>Cardoso, W. Silva; Oliveira, P. G. B.; Itman Filho, A.</i> | |
| SIMULAÇÃO DE ARRASTE EÓLICO DURANTE TRANSPORTE FERROVIÁRIO DE MINÉRIO DE FERRO | 2835 |
| <i>Ishii, H. A.; Leal Filho, L. S.; Azevedo, R. C.; Pinto, T. C. S.; Lima, M. A.; Machado, S. M.</i> | |
| COMPORTEAMENTO DO TAMANHO DE GRÃO NO CORDÃO DE SOLDA DO AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX BAIXA LIGA (UNS S32101) UTILIZANDO O PROCESSO TIG PULSADO | 2846 |
| <i>Garcia, E. V.; Brandi, S. D.</i> | |
| CORRELAÇÃO ENTRE A COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE AÇOS FERRAMENTA PARA TRABALHO A QUENTE E A CAMADA NITRETADA OBTIDA APÓS NITRETAÇÃO A PLASMA | 2856 |
| <i>Bacalhau, J. B.; Salvo, J. G. J.; Barbosa, C. A.</i> | |
| VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DE BIOMATERIAIS ORTOPÉDICOS DE USO NEUROLÓGICO E ELABORAÇÃO DE PROTOCOLOS PARA ANÁLISE DE DISPOSITIVOS IMPLANTÁVEIS | 2867 |
| <i>Orfano, J. S.; Martins, S. C. S.; Silva, S. N.</i> | |
| VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DE BIOMATERIAIS DE USO ORTOPÉDICO E ELABORAÇÃO DE PROTOCOLOS ESPECÍFICOS PARA ANÁLISE DE DISPOSITIVOS IMPLANTÁVEIS | 2879 |
| <i>Lima, D. M.; Silva, S. N.</i> | |
| ANALISE MICROESTRUTURAL DE JUNTA BRASADA DE AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX UNS S32101 | 2889 |
| <i>Centeno, D. M. A.; Brandi, S. D.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DA LIGA TI-6AL-4V COM RECOBRIMENTOS OBTIDOS POR ASPERSÃO TÉRMICA APÓS ENSAIO DE FLUÊNCIA | 2897 |
| <i>Silva, H. R.; Pasqualin, G. F.; Pinto, C. G.; Oliveira, V. P.; Sugahara, T.; Reis, D. A. P.; Moura Neto, C.; Barboza, M. J. R.</i> | |
| AValiação DE OPORTUNIDADES DE PRODUÇÃO MAIS LIMPA EM UMA FUNDIÇÃO: GANHOS AMBIENTAIS E ECONÔMICOS | 2903 |
| <i>Pires, D. C.; Scheid, A.; Silva, W. P.; Calheiro, D.; Silveira, C. F. B.; Lorscheitter, G.; Moraes, C. A. M.</i> | |
| RECICLAGEM DE POEIRA DE ACIARIA ELÉTRICA: AVALIAÇÃO DA INCORPORAÇÃO DE FERRO EM GUSA LÍQUIDO | 2914 |
| <i>Marques Sobrinho, V. P. F.; Oliveira, J. R.; Tenório, J. A. S.; Espinosa, D. C. R.</i> | |
| ESTUDO DA APLICAÇÃO DE UM MODELO DE SIMBIOSE INDUSTRIAL EM UMA EMPRESA DE FUNDIÇÃO E SEUS STAKEHOLDERS | 2924 |
| <i>Bastos, K.; Rocha, L. K.; Pires, D. C.; Moraes, C. A. M.</i> | |
| DESENVOLVIMENTO DE CHAPAS GROSSAS PARA TUBOS API X70 DE ELEVADA TENACIDADE NA USIMINAS-CUBATÃO | 2933 |
| <i>Matsubara, D. B.; Aguiar Júnior, A. F.</i> | |
| TRATAMENTO TÉRMICO DE TÊMPERA E PARTIÇÃO EM FERROS FUNDIDOS NODULARES | 2943 |
| <i>Silva, A. J. S. T.; Goldenstein, H.; Guesser, W. L.</i> | |

| | |
|--|-------------|
| ISO TS APLICADA COMO SUPORTE A RASTREABILIDADE NO SETOR AUTOMOBILISTICO | 2954 |
| <i>Bento, A. R.; Tambosi, S. L.; Rocha, L.</i> | |
| AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO DE AÇO ELETROGALVANIZADO, PASSIVADO COM CROMO TRIVALENTE E PINTADO: SISTEMA ELETROGALVANIZADO – CROMO III – PINTURA | 2968 |
| <i>Queiróz, F. M.; Elsner, C. I.; Di Sarli, A. R.; Tomachuk, C. R.; Costa, I.</i> | |
| CORROSÃO DE JUNTA TUBO-ESPELHO SOLDADA: UMA AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE DESEMPENHO | 2978 |
| <i>Guilherme, L. H.; Beck, G.; Oliveira, M. F.</i> | |
| ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE CINZAS DA COMBUSTÃO DE CARVÃO NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE COMPONENTES POR METALURGIA DO PÓ CONVENCIONAL..... | 2989 |
| <i>Kerstner, E. K.; Mariot, P.; Martins, V.; Ando Junior, O.; Brogni, A.; Schaeffer, L.</i> | |
| ANÁLISE DA CORROSÃO EM ÁGUA DO MAR NATURAL E ARTIFICIAL DE REVESTIMENTOS ASPERGIDOS TERMICAMENTE | 3000 |
| <i>Lira, L. P.; Pereira, R.; Picon, C. A.; Casteletti, L. C.; Tremiliosi Filho, G.</i> | |
| INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA E ATMOSFERA DE RECOZIMENTO FINAL NAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DOS AÇOS ELÉTRICOS | 3005 |
| <i>Alexandre, E. S.; Costa, C. E.; Santos, J. L.</i> | |
| AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE COMPÓSITOS DE MATRIZ METÁLICA A BASE DE W-CO EMPREGADOS EM BRÓCAS DE PERFURAÇÃO PARA SONDAGEM GEOLÓGICA EM QUARTZITO..... | 3015 |
| <i>Ferreira, C. R.; Araújo, F. G. S.; Lima, J. B. V.; Macedo, M. Q.</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO ELETROQUÍMICA DE DUAS LIGAS COMERCIAIS APLICADAS EM PRÓTESES SOBRE IMPLANTES DENTÁRIOS..... | 3024 |
| <i>Gonçalves, A. C.; Sousa, K. S.; Agostinho, S. M. L.</i> | |
| INFLUÊNCIA DO RECOZIMENTO NA LIGA FE-MN-SI-CR-NI-CO COM EFEITO MEMÓRIA DE FORMA PROCESSADA POR TREFILAÇÃO..... | 3031 |
| <i>Andrade, E. C.; Käfer, K. A.; Bernardi, H. H.; Otubo, J.</i> | |
| ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DE TENSÕES RESIDUAIS EM BARRAS DE AÇO AISI 1045 NO PROCESSO DE TÊMPERA POR INDUÇÃO | 3040 |
| <i>Nunes, R. M.; Lemos, G. B.; Rocha, A. S.; Hirsch, T.</i> | |
| DESENVOLVIMENTO DE CURATIVOS INTELIGENTES | 3051 |
| <i>Lemos, R. M.; Silva, S. N.; Ignacio, C.</i> | |
| AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DO AÇO ESTRUTURAL SAE 4340 ATRAVÉS DE ENSAIOS ISOTÉRMICOS DE TORÇÃO A QUENTE | 3063 |
| <i>Souza, R. A.; Marques, A.; Cardoso, W. S.; Machado, M. L. P.</i> | |
| EFEITO DA ADIÇÃO DA POEIRA DE ACIARIA ELÉTRICA NA PERMEABILIDADE DO LEITO DE SINTERIZAÇÃO | 3071 |
| <i>Telles, V. B.; Espinosa, D. C. R.; Tenório, J. A. S.</i> | |
| ESTUDO DO TRATAMENTO CRIOGÊNICO E DO ALÍVIO DE TENSÕES EM UM AÇO AISI D2 UTILIZANDO DIFRAÇÃO COM LUZ SÍNCROTRON | 3079 |
| <i>Farina, P. F. S.; Farina, A. B.; Barbosa, C. A.; Goldenstein, H.</i> | |
| INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO DE BAKE HARDENING NA PROPAGAÇÃO DE TRINCA POR FADIGA EM DOIS AÇOS BIFÁSICOS UTILIZADOS NA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA | 3093 |
| <i>Horta, W. S.; Godefroid, L. B.; Cândido, L. C.; Andrade, M. S.</i> | |
| DIFUSÃO DO OXIGÊNIO EM FILME DE ÓXIDO DE CROMO FORMADO SOBRE O AÇO INOXIDÁVEL FERRÍTICO AISI 439 | 3103 |
| <i>Sabioni, A. C. S.; Malheiros, E. A.; Ji, V.; Jomard, F.</i> | |
| PASSIVAÇÃO, COM CAMADA ESPESSA, À BASE DE SAIS DE CROMO TRIVALENTE APLICADA EM TEMPERATURA AMBIENTE SOBRE AÇO ELETROZINCADO | 3112 |
| <i>Santos, A. S.; Tomachuk, C. R.; Queiróz, F. M.</i> | |
| MEDIDA DA DIFUSÃO DO OXIGÊNIO EM FILMES DE ÓXIDOS FORMADOS PELA OXIDAÇÃO DO AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO AISI 304 | 3122 |
| <i>Sabioni, A. C. S.; Ramos, R. P. B.; Ji, V.; Jomard, F.</i> | |
| A INFLUÊNCIA DAS FORMAS DE RESFRIAMENTO NA LIGA AL2%CU FABRICADA EM MOLDE DE AREIA | 3131 |
| <i>Pereira, G.; Santos, E. A.; Ribeiro, C. F.; Campos, N. Q.; Silva, J. N. S.; Soares, E. J. F.</i> | |
| INVESTIGAÇÃO DA PROPAGAÇÃO DE PITES NAS FASES AUSTENITA E FERRITA DE DOIS AÇOS INOXIDÁVEIS DE ESTRUTURA DÚPLEX..... | 3139 |
| <i>Souza, E. C.; Rossiti, S. M.; Costa, I.; Rollo, J. M. D. A.</i> | |
| TRATAMENTOS ALTERNATIVOS À CROMATIZAÇÃO COM CROMO HEXAVALENTE E SEUS EFEITOS NA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DO ALUMÍNIO 1050 | 3149 |
| <i>Santos, W. I. A.; Yoshikawa, D. S.; Assis, S. L.; Costa, I.</i> | |
| ESTUDO DO FENÔMENO CASCA DE LARANJA PARA O AÇO GNO | 3159 |
| <i>Castro, J. R.; Corrêa, E. C. S.; Aguiar, M. T. P.; Cetlin, P. R.; Lopes, W.</i> | |
| DESENVOLVIMENTO DE REFRAATÓRIOS À BASE DE ALUMINA CONTENDO ADIÇÕES DE NANOESTRUTURAS DE CARBONO E ESTUDO DE OXIDAÇÃO DESTES COMPÓSITOS: REFRAATÓRIO CONTENDO CARBONO NANOESTRUTURADO..... | 3169 |
| <i>Mitre, L.; Furtado, C. A.; Santos, A. P.; Silva, S. C.; Lenz E Silva, G. F. B.</i> | |
| ESTRUTURA DE P, D& I DESCENTRALIZADA: FORTALECIMENTO DA GESTÃO DE INOVAÇÃO | 3175 |
| <i>Vasconcellos, E.; Laraia, L. R.</i> | |

| | |
|---|------|
| CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DA LIGA AL1070 DEFORMADA VIA Prensagem em Canais Equiangulares a Frio | 3186 |
| <i>Hauegen, C. G.; Benedicto, J. A. A.; Abrantes, A. L. A.; Rezende, M. C.; Lins, J. F. C.</i> | |
| ESTUDO DA INFLUÊNCIA GRANULOMÉTRICA NAS PROPRIEDADES DOS PRODUTOS CERÂMICOS DO MUNICÍPIO DE BOA SAÚDE – RN | 3197 |
| <i>Monteiro, F. M.; Nascimento, R. M.; Machado, T. G.; Sousa, J. L.; Sousa, R. F.; Valcacer, S. M.</i> | |
| AValiação de Fatores que Influenciam na Espessura de Galvanização Aplicada em Aço Carbono ABNT 1010 | 3208 |
| <i>Alves e Silva, D. L.; Vieira, M. R. S.; Vieira, A. A. S.; Lima Júnior, D. R.; Gonzalez, C. H.; Urtiga Filho, S. L.</i> | |
| AValiação do Desempenho Anticorrosivo de Revestimentos à Base de Zinco através de Ensaio Eletroquímico | 3217 |
| <i>Vieira, M. R. S.; Vieira, A. A. S.; Lima Júnior, D. R.; Gonzalez, C. H.; Urtiga Filho, S. L.</i> | |
| RECUPERAÇÃO DE COBRE A PARTIR DE SUCATA DE ELETRO-ELETÔNICOS | 3227 |
| <i>Moraes, V. T.; Espinosa, D. C. R.; Tenório, J. A. S.</i> | |
| AValiação da Influência da Adição de Y e do Si sobre a Resistência à Oxidação de Ligas Nicral | 3234 |
| <i>Luchetta, T. C. B.; Silva, W. S.; Goldenstein, H.</i> | |
| QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO: UM MAPEAMENTO DOS ARTIGOS ENANPAD DE 2002 A 2009 | 3246 |
| <i>Inocente, N. J.; Faleiros, A. T.; Oliveira, A. L.</i> | |
| COMPETÊNCIAS ORGANIZACIONAIS: E SUA IMPORTÂNCIA NA CONJUNTURA ATUAL | 3252 |
| <i>Inocente, N. J.; Cagliari, C. A. Z.; Tadeucci, M. S. R.</i> | |
| EMPREGABILIDADE: RESPONSABILIDADE SOCIAL COMPARTILHADA | 3259 |
| <i>Inocente, N. J.; Oliveira, A. H.; Araújo, E. A. S.</i> | |
| DOENÇAS OCUPACIONAIS: INFLUÊNCIAS NA EMPREGABILIDADE | 3265 |
| <i>Inocente, N. J.; Oliveira, A. H.; Araújo, E. A. S.</i> | |
| ESTUDO REOLÓGICO DE LIGANTE ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA DE RECAPAGEM DE PNEU E AREIA VERMELHA QUARTZOSA | 3270 |
| <i>Coelho, J. G. M.; Souza, J. G. M.; Dias, C. G. B. T.</i> | |
| DESENVOLVIMENTO DE FIOS DA LIGA NITI COM EMF PARA APLICAÇÃO AEROSPACIAL: USO ELETROPIROTÉCNICO | 3279 |
| <i>Santos, J. C.; Antunes, A. S.; Kabayama, L. K.; Pinheiro, A. P. M.; Rigo, O. D.; Otubo, J.</i> | |
| MODIFICAÇÃO SUPERFICIAL DE FILMES DE AMIDO DE MILHO ATRAVÉS DO TRATAMENTO POR PLASMA DE SF₆ E HMDSO | 3288 |
| <i>Santos, A. E. F.; Bastos, D. C.; Simão, R. A.</i> | |
| SIMULAÇÃO NUMÉRICA PARA OTIMIZAÇÃO DE COMPONENTE METÁLICO USADO EM FORNO PARA SOLDAGEM POR DIFUSÃO | 3298 |
| <i>Bagnato, O. R.; Fernandes, M. A. S.; Cuccolo Rosales, M. J.</i> | |
| CRITÉRIOS PARA INTERRUPÇÃO DE FRATURAS PROPAGANTES DÚCTEIS EM DUTOS DE TRANSPORTE DE CO₂ | 3306 |
| <i>Craidy, P. S.; Hippert Junior, E.</i> | |
| A IMPORTÂNCIA DA GERAÇÃO DE SPIN-OFF'S NAS ESTRATÉGIAS DE INOVAÇÃO DAS GRANDES EMPRESAS | 3317 |
| <i>Grizendi, E.</i> | |

PALESTRAS

| | |
|---|------|
| LAVRA E METALURGIA SUSTENTÁVEIS PARA O ALUMÍNIO | 3329 |
| <i>Chaves, A. P.</i> | |
| EMPREGO DE TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS NA AVALIAÇÃO E NO ESTUDO DA CORROSÃO SELETIVA DE METAIS | 3359 |
| <i>Wolynec, Stephan</i> | |
| APLICACIÓN DE ACEROS AHSS PARA COMPONENTES ESTRUCTURALES DE VEHÍCULO | 3375 |
| <i>Soldevila, A. B.; Casellas, D.; Lara, T.; Gutierrez, D.; Picas, I.; Hernández, R.; Riera, M. D.; Preado, J. M.</i> | |
| O PAPEL DA INOVAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS | 3399 |
| <i>Borghì, A.</i> | |
| ALLOY DESIGN FOR UOE LINEPIPE MATERIAL FOR STANDARD NA NON-STANDARD HIC CONDITIONS | 3422 |
| <i>Stallybrass, C.; Haase, T.; Konrad, J.; Bosch, C.; Kulgemeyer, A.</i> | |
| ESTRATÉGIAS PARA PROJETOS DE INOVAÇÃO | 3442 |
| <i>Grizendi, E.</i> | |
| GERENCIAMENTO DE ÁTEAS CONTAMINADAS NA METALURGIA E NA SIDERURGIA | 3463 |
| <i>Draetta, F. N.</i> | |
| DESAFIOS NA FABRICAÇÃO E UNIÃO DE MATERIAIS ESPECIAIS NA PETROBAS | 3477 |
| <i>Dalpiaz, G.</i> | |
| MOMENTOS DECISIVOS DA MICROSCOPIA ELETRÔNICA | 3503 |
| <i>Kestenbach, H.-J.</i> | |
| PRÉ-SAL E SEUS DESAFIOS QUANTO À SELEÇÃO E MATERIAIS METÁLICOS | 3511 |
| <i>Palmieri, I</i> | |

| | |
|--|------|
| RECENTES DESENVOLVIMENTOS NA CONFORMAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAIS MACIÇOS E CHAPAS METÁLICAS | 3530 |
| <i>Schaeffer, L.</i> | |
| PROJETO POLIMETÁLICOS: RECICLAGEM DE MATERIAIS COM BAIXO TEOR DE ZINCO | 3599 |
| <i>Teixeira, M. A. A.</i> | |
| Author Index | |