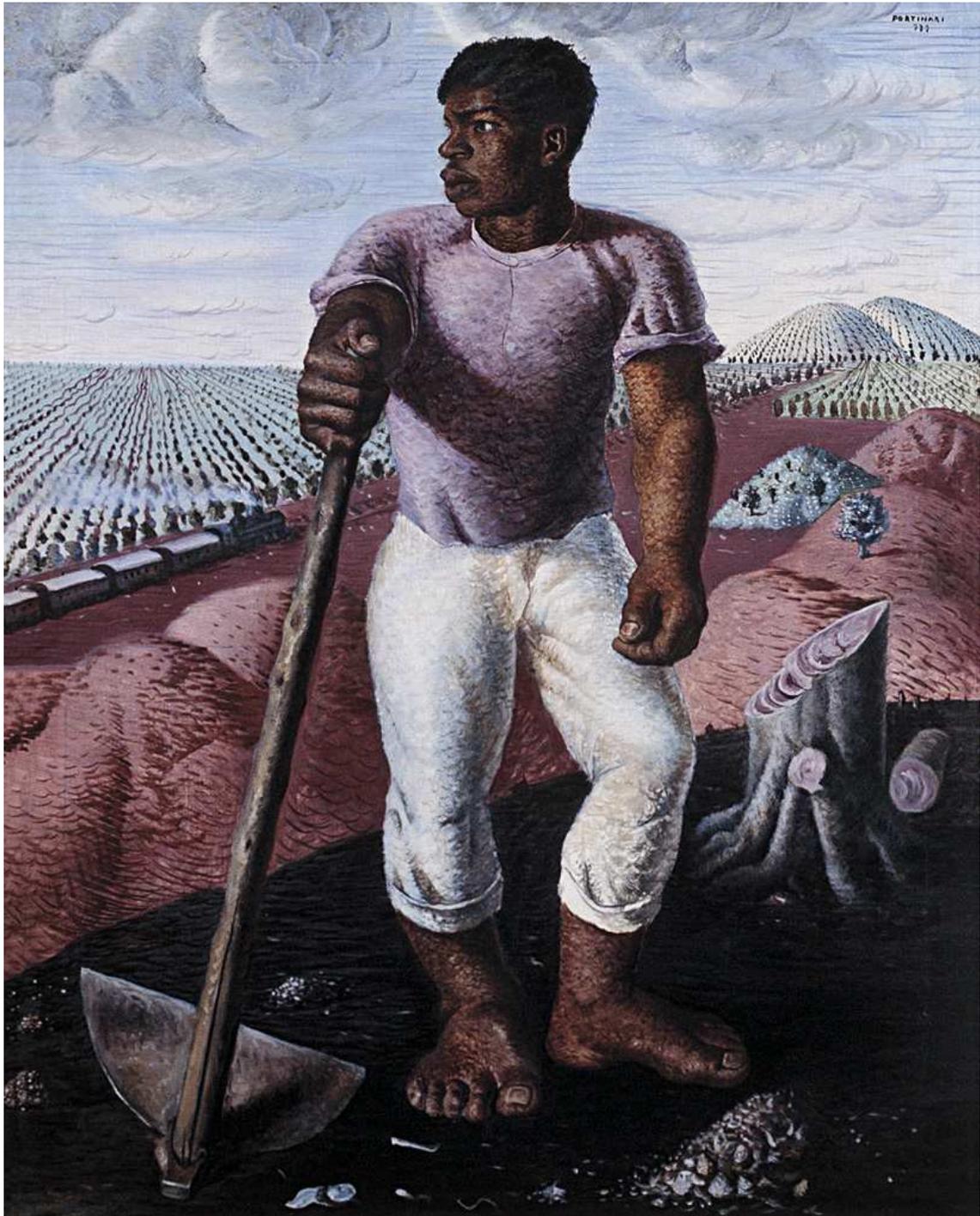


intellectus

REVISTA ACADÉMICA DIGITAL DO GRUPO POLIS EDUCACIONAL



ISSN 1679-8902

Ano V | Nº 6 | Jul-Set 2009

ISSN 1679-8902

INTELLECTUS. Revista do Grupo Polis Educacional.

Jaguariúna – SP: Grupo Polis Educacional.

Eletrônica

Trimestral

Inclui bibliografia

EDITORIAL

A Revista Intellectus, neste seu quinto ano de existência, consolida-se como instrumento de divulgação do conhecimento científico produzido pelos docentes do Grupo Polis Educacional, bem como por outros colaboradores interessados em prover nossa comunidade com temas abrangentes e diversificados.

A partir deste número, cada edição contemplará uma de quatro áreas temáticas: Ciências Exatas e Tecnológicas, Ciências Sociais Aplicadas, Educação ou Saúde. Esta nova série é iniciada com edição de Ciências Exatas e Tecnológicas.

O primeiro artigo, de Luciana Carla Ferreira de Souza, trata do **Controle de Perda de Água através da Troca de Rede de Cimento Amianto por Rede de Polietileno de Alta Densidade no Município de Jaguariúna**. O segundo artigo, de Ana Maria Heuminski de Ávila e Renata Ribeiro do Valle Gonçalves, aborda a **Variabilidade Climática**. Na sequência, Márcio da Silva Moura e Renato Pavanello discutem a **Utilização de Recursos da Modelagem Matemática em Engenharia Aplicada do Estudo Estrutura de Ossos**.

No quarto artigo, André Strieder, Cristina M. Schuch e Alessandro R. Frias abordam **Ferramentas para Otimização no Controle de Processos Industriais**. O artigo seguinte, de Ricardo Ferreira Arantes e Rodrigo Gontijo Alvarenga, realiza **Uma Contribuição à Unificação da Teoria Quântica com a Teoria da Relatividade Especial**. O sexto artigo, de Rodrigo Ortiz de Campos e Carlos Alessandro Bassi Viviani apresenta o **Zabbix: Gerenciamento Eficiente de Redes Locais**.

O sétimo artigo, de Daniel Adorno Gomes e Peter Jandl Jr. aborda a tecnologia **Web Services SOAP e REST**. Em seguida, Sylma C. Maestrelli, Elíria M. J. A. Pallonne, Fábio R. Passador, Mariana S. Nascimento e R. Tomasi discutem a **Sinterização de Cerâmicas de Alta Alumina com Inclusões de ZrO₂**. Finalmente, no último artigo, Patrícia Mattiazzo Pântano, Derval dos Santos Rosa e Rubens Pântano Filho tratam da **Alteração das Propriedades Mecânicas do PCL com a Adição de um Agente Expansor**.

Intellectus é uma publicação periódica do Grupo Polis Educacional e está aberta à colaboração de pesquisadores de outras instituições, mediante a apreciação dos trabalhos pelo Conselho Editorial.

As posições expressas em trabalhos assinados são de exclusiva responsabilidade de seus autores e seus textos não poderão ser reproduzidos sem a permissão dos mesmos.

Conselho Editorial

Prof. Dr. Aduino Marconsin	Prof. Ms. Márcio Henrique Zuchini
Prof. Dr. André Mendeleck	Prof ^a Ms. Maria Ângela Lourençoni
Prof. Ms. Carlos Antonio de Lima Penhalber	Prof ^a Ms. Nathália Simão
Prof. Ms. Cristiano José Mendes Pinto	Prof. Ms. Peter Jandl Junior
Prof. Dr. Derval dos Santos Rosa	Prof. Ms. Rubens Pântano Filho
Prof ^a Dr ^a Jane Shirley Escodro Ferreti	Prof ^a Dr ^a Silma Carvalho Maestrelli
Prof. Ms. José Carlos Pacheco Coimbra	Prof ^a Dr ^a Telma Dagmar Oberg
Prof. Ms. José Tannus Júnior	Prof. Dr. Thales Coelho Borges Lima
Prof. Dr. Luiz José Maria Irias	Prof ^a . Dr ^a Vanessa Cristina C. Jucevisius
Prof ^a . Ms. Márcia Lima Bortoletto	Prof ^a . Dr ^a Verena Hildegard Gyrfas Wolf

Coordenação de Edição

Prof. Ms. Rubens Pântano Filho

Correspondência

Núcleo de Publicação

Campus II – Rod. Adhemar de Barros – Km 127 – Pista Sul

Tanquinho Velho – Jaguariúna – SP – 13820-000

(19) 3837-8500

<http://www.seufuturonapratica.com.br/intellectus>

ÍNDICE

CONTROLE DE PERDA DE ÁGUA ATRAVÉS DA TROCA DE REDE DE CIMENTO AMIANTO POR REDE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE NO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA	7
VARIABILIDADE CLIMÁTICA	23
UTILIZAÇÃO DE RECURSOS DA MODELAGEM MATEMÁTICA EM ENGENHARIA, APLICADA AO ESTUDO ESTRUTURAL DE OSSOS	35
FERRAMENTAS PARA OTIMIZAÇÃO NO CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS.....	43
UMA CONTRIBUIÇÃO À UNIFICAÇÃO DA TEORIA QUÂNTICA COM A TEORIA DA RELATIVIDADE ESPECIAL	55
ZABBIX: GERENCIAMENTO EFICIENTE DE REDES LOCAIS	76
WEB SERVICES SOAP E REST	88
SINTERIZAÇÃO DE CERÂMICAS DE ALTA ALUMINA COM INCLUSÕES DE ZrO_2	115
ALTERAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO POLI(ϵ -CAPROLACTONA) (PCL) COM A ADIÇÃO DE UM AGENTE EXPANSOR.....	125

