

intellectus

REVISTA ACADÊMICA DIGITAL DO GRUPO POLIS EDUCACIONAL



Federpflanze– 1919– Paul Klee

ISSN 1679-8902

Ano VIII | Nº. 21 | Jul-Set 2012
Ciências Exatas e Tecnológicas

INTELLECTUS. Revista científica da Faculdade de Jaguariúna, da Faculdade Politécnica de Campinas e da Faculdade Max Planck de Indaiatuba.

Jaguariúna – SP

Eletrônica

Trimestral

Inclui bibliografia

EDITORIAL

É com grande satisfação que a Faculdade de Jaguariúna, a Faculdade Max Planck de Indaiatuba e a Faculdade Politécnica de Campinas disponibilizam para a comunidade acadêmica o número 21 da Revista Intellectus, uma publicação científica das três faculdades.

Este exemplar compreende oito artigos do campo das **Ciências Exatas e Tecnológicas**. Os resultados desses estudos ora divulgados são contribuições de professores e pesquisadores dessa grande área do conhecimento, constituindo-se em importante material de pesquisa para os nossos professores e estudantes, além de outros estudiosos desses temas.

Os artigos publicados e assinados são de responsabilidade dos autores e só poderão ser reproduzidos mediante autorização expressa dos mesmos.

Boas leituras.

Editor: Prof. Dr. Rubens Pantano Filho
Faculdade de Jaguariúna

Editores Associados: Prof^a. Dr^a. Ana Maria Sperandio
Faculdade de Jaguariúna

Prof^a. Dr^a. Telma Dagmar Oberg
Faculdade de Jaguariúna

Conselho Editorial

Educação, Cultura e Sociedade

Prof. Dr. Aduino Fernandes Marconsin – Faculdade Max Planck

Prof. Dr. Cristiano de Jesus – Centro Universitário Salesiano de São Paulo

Prof^a. Dnda. Maria Ângela Lourençoni – Faculdade Max Planck

Prof. Dr. Samuel Mendonça – Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Prof^a. Dr^a. Solange Muglia Wechsler – Pontifícia Universidade Católica de
Campinas

Ciências Exatas e Tecnológicas

Prof. Dr. André Mendeleck – Faculdade de Jaguariúna

Prof. Dr. Claudemir Adriano Borgo – Faculdade de Tecnologia César Lattes

Prof. Dr. Derval dos Santos Rosa – Universidade Federal do ABC

Prof^a. Dr^a. Marilza das Neves – Faculdade Politécnica de Campinas

Prof. Dr. Pedro Luis Christiano – Universidade Federal da Paraíba

Prof^a. Dr^a. Vanice Aparecida Perin – US Nuclear Regulatory Commission

Ciências Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Cássio Modenessi Barbosa – Faculdade de Jaguariúna

Prof. Dr. Olavo Pudenci Furtado – Faculdade Max Planck

Prof. Dr. Oscar Mellin Filho – Faculdade de Jaguariúna

Prof^a. Dr^a. Tércia Zavaglia Torres – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Saúde

Prof^a. Dr^a. Celene Ferrari Audi – Faculdade de Jaguariúna

Prof^a. Dr^a. Helena Cruz Oliveira – Faculdade Max Planck

Prof. Dr. José Meciano Filho – Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Prof. Dr. Roberto Foz Filho – Faculdade Max Planck

Prof. Dr. Sérgio Fernando Zavarize – Faculdade de Jaguariúna

Correspondência

Núcleo de Publicação

Campus II – Rodovia Adhemar de Barros – km 127 – Pista Sul

Tanquinho Velho – Jaguariúna – SP – 13820-000

(19) 3837-8500 - <http://www.seufuturonapratica.com.br/intellectus>

ÍNDICE

* ADEQUAÇÃO AMBIENTAL NA TROCA DE PROPRIEDADE DE UM POSTO DE SERVIÇO (Licenciamento: sustentabilidade ou entrave?)	07
* RAPID PROTOTYPING WITH EMPHASIS ON ARCHITECTURE CONTROL IMPLEMENTED IN MECHATRONIC DEVICES	26
* A UTILIZAÇÃO DA LOGÍSTICA REVERSA COMO CONTRIBUIÇÃO PARA A REDUÇÃO DE RESÍDUOS PROVENIENTES DE EMBALAGENS PLÁSTICAS	66
* ASPECTOS AMBIENTAIS, SOCIAIS E ECONÔMICOS RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO DE PARTÍCULAS DE BORRACHA DE PENEUS NA CONSTRUÇÃO CIVIL	86
* A APLICAÇÃO DA GESTÃO DO POSTO DE TRABALHO (GPT) EM UMA EMPRESA ELETRO-ELETRÔNICA COMO FERRAMENTA DE DEFINIÇÃO DE MELHORIAS NO PROCESSO PRODUTIVO	104
* REDUÇÃO DE ESTOQUES EM PROCESSOS NA LINHA DE TERMINAIS MÓVEIS DE PAGAMENTO ELETRÔNICO	121
* PROPOSTA DE REDUÇÃO DE TEMPO UTILIZANDO A TEORIA DAS RESTRIÇÕES (TOC) COM AUXÍLIA DO MAPA DE FLUXO DE VALOR (MFV)	136
* DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS COM DIFERENTES ACUMULADORES ELETROQUÍMICOS DE ENERGIA	153