



Fique perto

FAI - FACULDADES ADAMANTINENSES INTEGRADAS

RUA 9 DE JULHO, 730/40 - FONE/FAX: (18) 3502-7010

ADAMANTINA - SP - BRASIL - 17800-000

site: www.fai.com.br/portal

e-mail: fai@fai.com.br

omnia@fai.com.br

2008

OMNIA HUMANAS - FAI - Faculdades Adamantinenses Integradas

Edições Omnia, v. 1, n. 2, 1-62, Julho/Dezembro 2008

Tiragem: 500 exemplares

ISSN: 1983-2532



Esta obra está protegida pela Lei. Não pode ser reproduzida, no todo ou em parte, qualquer que seja o modo utilizado, incluindo fotocópia e xerocópia, sem prévia autorização dos autores.

Qualquer transgressão à Lei dos Direitos de Autoria será passível de procedimento judicial.

OMNIA HUMANAS

Revista Científica das Faculdades Adamantinenses Integradas

2008

Diretor da FAI: Prof. Dr. Roldão Simione

Vice-Diretor da FAI: Prof. Dr. Jurandir Savi

Editor: Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva

Editor Assistente: Prof. Dr. Márcio Cardim

Editoração Eletrônica: Fabrício Lopes

Capa: Fabrício Lopes

CONSELHO EDITORIAL

MEMBROS

Prof^ª. Dr^ª. Fernanda Stefani Butarelo

Prof. Dr. Fernando Perli

Prof. Dr. Francisco Carlos de Francisco

Prof. Dr. Geraldo Elvio Balestriero

Prof^ª. Dr^ª. Izabel Castanha Gil

Prof. Dr. Lindomar Teixeira Luiz

Prof^ª. Dr^ª. Luciana Cristina Caetano de Moraes Silva

Prof. Dr. Marcos Martinelli

Prof. Dr. Olympio Correa de Mendonça

Prof. Dr. Orlando Antunes Batista

REVISÃO

Português

Prof^ª. Neusa Maria Pais

Sumário

| | |
|--|----|
| Viabilidade econômica e financeira da utilização do excedente de energia elétrica co-gerada em uma usina de açúcar e álcool da Alta Paulista <i>Economic and financial viability from utilization of the exceeding of electric power co-generated in the plan of sugar and alcohol from Alta Paulista</i> Rogério Buchala; Luiz Roberto Almeida Gabriel | 8 |
| Quantificação econômica e energética em cultura de cana-de-açúcar na região da Alta Paulista - SP <i>Energetic and economical calculation in the culture of sugar cane in the region of Alta Paulista - SP</i> Reinaldo de Oliveira Nocchi; Rogério Buchala; Luiz Roberto Almeida Gabriel | 18 |
| Certificação Ambiental: Análise dos benefícios econômicos, sociais e ambientais gerados às empresas <i>Environmental Certification: Analysis of economical, social and environmental benefits generated to companies</i> Jurandir Savi | 25 |
| Gestão de Design no desenvolvimento de Micro Empresas do setor moveleiro <i>Design Management in the development of the Small companies of the woodwork sector</i> André Luiz Casteião; Paula da Cruz Landim | 32 |
| Espaços, tempos, materiais: organização do trabalho pedagógico a favor do letramento literário <i>Spaces, times, materials: organization of pedagogical activities in pro of literacy</i> Renata Junqueira de Souza; Cyntia Graziella Guizelim Simões Giroto; Marcela Coladello Ferro | 37 |
| Teclakid: uma nova proposta de teclado de computador centrado nas características do público infantil <i>Teclakid: a new propose of computer keyboard focused on child public characteristics</i> Daiane Dalbem; Rodrigo Martins de Oliveira Spinosa | 48 |
| Alterações nos relacionamentos sociais de indivíduos após assumirem a função de Agentes de Segurança Penitenciária <i>Changes on people social relationships after taking over the Agent of Security Prison function</i> José Márcio Francisco; Eneida Silveira Santiago | 55 |
| A cultura das mídias e as narrativas de convergência na América Latina <i>Media Culture and Narratives of Convergence in Latin America</i> Sebastião Guilherme Albano | 62 |
| A questão do alternativo no jornalismo e na comunicação <i>The question of the alternative in journalism and communication</i> Maria do Socorro Furtado Veloso | 71 |
| Machado de Assis: Teoria literária e leitor - modelo na demiurgia lingüística <i>Machado de Assis: Literary Theory and model - reader in linguistic demiurge</i> Orlando Antunes Batista | 79 |

Editorial

Apresentamos o número inaugural da revista Omnia da área de Ciências Humanas da FAI - Faculdades Adamantinenses Integradas. Trata-se de um marco inicial de uma proposta que tem por objetivo apresentar ao público, trabalhos representativos elaborados por profissionais cultivadores do diálogo com a comunidade científica.

Esta edição da Omnia Humanas contém um conjunto de artigos englobando temas relacionados à cidadania, comunicação, desenvolvimento, direito, ensino, habitação, literatura e psicologia.

Por meio da publicação de artigos científicos, procuraremos a interlocução com especialistas, não só da FAI, mas com autores de outras Instituições.

Ademais, a cada novo número, esperamos descortinar novos caminhos para reflexões contribuidoras sobre problemas relacionados à área das Ciências Humanas.

Agradecemos a todos os professores, alunos e colaboradores envolvidos, de uma maneira ou de outra, na conclusão deste número da revista.

Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva

Viabilidade econômica e financeira da utilização do excedente de energia elétrica co-gerada em uma usina de açúcar e álcool da Alta Paulista

Economic and financial viability from utilization of the exceeding of electric power co-generated in the plan of sugar and alcohol from Alta Paulista

Rogério Buchala

Mestre em Agronomia – FCA – UNESP - Botucatu

Luiz Roberto Almeida Gabriel

Livre Docente e Professor da FCA – UNESP - Botucatu

Resumo

Neste trabalho procurou-se abordar a importância de novas alternativas para o desenvolvimento sócio-econômico regional. Foi elaborado um estudo de viabilidade econômico-financeira para a utilização do excedente de energia elétrica cogerada, por uma usina de açúcar e álcool, na região da Alta Paulista, em processos produtivos de leveduras e polpa de frutas. Buscou-se abordar a industrialização desses produtos por serem estes, essencialmente regionais e que, hoje, escoam como insumos, sem valor agregado. O desenvolvimento regional deve ser amparado em vertentes sólidas e que promovam equilíbrio sócio econômico, buscando uma vantagem competitiva para região do estudo com sustentabilidade ambiental.

Palavras-chave: Energia. Desenvolvimento. Produção. Eficácia.

Abstract

This Project deals with the importance of new alternatives for the regional social- economic development. A research has been elaborated about the economical and financial viability in the application of the over co-produced energy, by a sugar and alcohol Plant, in Alta Paulista region, in productive processes of yeast sugar and fruit pulp. The industrialization of these products has been demonstrated, mainly because they are essentially regional ones and, nowadays, they are considered inputs without aggregate value. The regional development must be consolidate and must promote social-economic balance to obtain a competitive advantage based on environmental sustainability.

Keywords: Energy. Development. Production. Effectiveness.

1. Introdução

As sociedades enfrentam, atualmente o grande desafio de preservar a qualidade do meio ambiente por questões éticas envolvendo, principalmente, as condições de sobrevivência das gerações futuras. A preocupação com o meio ambiente deve constar em todas as estratégias de desenvolvimento, de uma forma natural, como algo que faz parte e está presente em todos os momentos da atividade humana.

Assim sendo, o grande problema ao se manter uma estrutura social baseada na utilização intensa de energia, não se concentra apenas nos altos investimentos necessários, nem no fato das reservas dos combustíveis fósseis serem finitas, mas também na degradação ambiental que os empreendimentos alternativos acarretam.

A ação do homem sobre o meio ambiente vem acontecendo numa escala muito acelerada a ponto de gerar grande apreensão em relação ao que virá a acontecer num futuro próximo, caso não sejam tomadas medidas severas e eficazes, que venham, ao menos, minimizar ou até reverter a destruição iminente e desnecessária de riquezas naturais indispensáveis à vida do homem sobre a terra.

A produção de energia, nos dias de hoje, consiste em uma das principais ameaças às condições de sobrevivência do homem no planeta. A emissão de gases provenientes dos processos de produção, principalmente industriais, acentua o denominado efeito estufa. A retenção excessiva de calor na atmosfera vem modificando os fluxos de energia