

# Intellectus

REVISTA ACADÊMICA DIGITAL

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas  
Nº 26 Vol 1 Janeiro/Março 2014.

ISSN 1679-8902

Nesta edição:

**2** EDITORIAL

PROF. DR. GERALDO GONÇALVES DELGADO NETO

ARTIGOS

**5** ASPECTOS GEOAMBIENTAIS E ÁREAS FRÁGEIS NO BRASIL

GOMES, Marco Antonio Ferreira; PEREIRA, Lauro Charlet

**20** MÉTODO PARA OBTENÇÃO DO TEMPO REAL DE USINAGEM EM CICLOS AUTOMÁTICOS DE FURAÇÃO

CAVALLARI, Silvio José

**31** PLÁSTICOS DE ENGENHARIA COMO AGENTES COMPETITIVOS NA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA

MONARO, Renato Luis Garrido; LIMA, Mayara Cristina; TONETTI, Maíra Mara

**46** APLICAÇÕES E PROCESSOS DE TRANSFORMAÇÃO DE PRODUTOS ELETRÔNICOS NAS EMPRESAS MULTINACIONAIS

GRANDEZE BONALDO, Marcos Eduardo; MANZATO, André; BOZZI, Felipe Chagas; PINTO, Caleb

**61** METODOLOGIA PARA OTIMIZAR A MANUFATURA DE MOLDES PLÁSTICOS

CAVALLARI, Silvio José

**71** REDUÇÃO DE CUSTO COM INSERTOS CBN UTILIZANDO A METODOLOGIA SEIS SIGMA

CARVALHO, Felipe; EDGARD, Sidnei; SILVA, Bruno; SCIPIONI, Breda Rosângela

**92** SINTONIA DE UM CONTROLADOR PID UTILIZANDO O LABVIEW

REIS, John Antonio dos

**107** PROFISSÃO ENGENHEIRO: FATORES CRÍTICOS PARA SUA SUSTENTABILIDADE

MONARO, Renato Luis Garrido; SATOLO, Eduardo Guilherme

Áreas de publicação:

**Ciências Exatas e Tecnológicas**

Ciências Sociais Aplicadas;

Educação, Cultura e Sociedade

Saúde

Unidas pela educação



FACULDADE  
JAGUARIÚNA



FACULDADE  
MAX PLANCK

**ISSN 1679-8902**

---

INTELLECTUS. Revista científica das seguintes instituições: Faculdade de Jaguariúna e Faculdade Max Planck.

Eletrônica

Trimestral

Inclui Bibliografia

---

**ISSN 1679-8902**

**EDITORIAL**

Prof. Dr. Geraldo Gonçalves Delgado Neto

A curiosidade e necessidades em procurar respostas nos diversos aspectos da vida é inerente ao homem. Assim, para despertar o interesse em pesquisar e conseguir novas tecnologias que o desafie a investigar e superar as respostas disponíveis para estas necessidades é fundamental se informar com qualidade e base científica. Neste contexto esta edição da Revista Intellectus apresenta uma serie de artigos referentes ao meio ambiente, novas tecnologias e o desafio social do ensinado nas Instituições de Ensino Superior para preparar os futuros dos profissionais.

Boa leitura.

**Editora Chefe:**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Maria Girotti Sperandio  
Assessora Acadêmica da Faculdade Jaguariúna  
Pesquisadora do LABINUR //FEC/UNICAMP

**Equipe Técnica**

Patrick Pereira  
Maria Virginia Rosa  
Thays Cristina Rodrigues Dutra  
Equipe Marketing Faj/Max Planck

## ÍNDICE

<b>EDITORIAL .....</b>	<b>2</b>
<b><u>PROF. DR. GERALDO GONÇALVES DELGADO NETO</u></b>	
<b>ASPECTOS GEOAMBIENTAIS E ÁREAS FRÁGEIS NO BRASIL.....</b>	<b>5</b>
<b><u>GOMES, Marco Antonio Ferreira; PEREIRA, Lauro Charlet</u></b>	
<b>MÉTODO PARA OBTENÇÃO DO TEMPO REAL DE USINAGEM EM CICLOS AUTOMÁTICOS DE FURAÇÃO.....</b>	<b>20</b>
<b><u>CAVALLARI, Silvio José</u></b>	
<b>PLÁSTICOS DE ENGENHARIA COMO AGENTES COMPETITIVOS NA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA.....</b>	<b>31</b>
<b><u>MONARO, Renato Luis Garrido; LIMA, Mayara Cristina; TONETTI, Maíra Mara</u></b>	
<b>APLICAÇÕES E PROCESSOS DE TRANSFORMAÇÃO DE PRODUTOS ELETRÔNICOS NAS EMPRESAS MULTINACIONAIS.....</b>	<b>46</b>
<b><u>GRANDEZE Bonaldo, Marcos Eduardo; MANZATO, André; BOZZI, Felipe Chagas; PINTO, Caleb</u></b>	
<b>METODOLOGIA PARA OTIMIZAR A MANUFATURA DE MOLDES PLÁSTICOS.....</b>	<b>61</b>
<b><u>CAVALLARI, Silvio José</u></b>	
<b>REDUÇÃO DE CUSTO COM INSERTOS CBN UTILIZANDO A METODOLOGIA SEIS SIGMA.....</b>	<b>71</b>
<b><u>CARVALHO, Felipe; EDGARD, Sidnei; SILVA, Bruno; SCIPIONI, Breda Rosângela</u></b>	
<b>SINTONIA DE UM CONTROLADOR PROPORCIONAL, INTEGRAL E DERIVATIVO UTILIZANDO O LABVIEW.....</b>	<b>92</b>
<b><u>REIS, John Antonio dos</u></b>	
<b>PROFISSÃO ENGENHEIRO: FATORES CRÍTICOS PARA SUA SUSTENTABILIDADE.....</b>	<b>107</b>
<b><u>MONARO, Renato Luis Garrido; SATOLO, Eduardo Guilherme</u></b>	