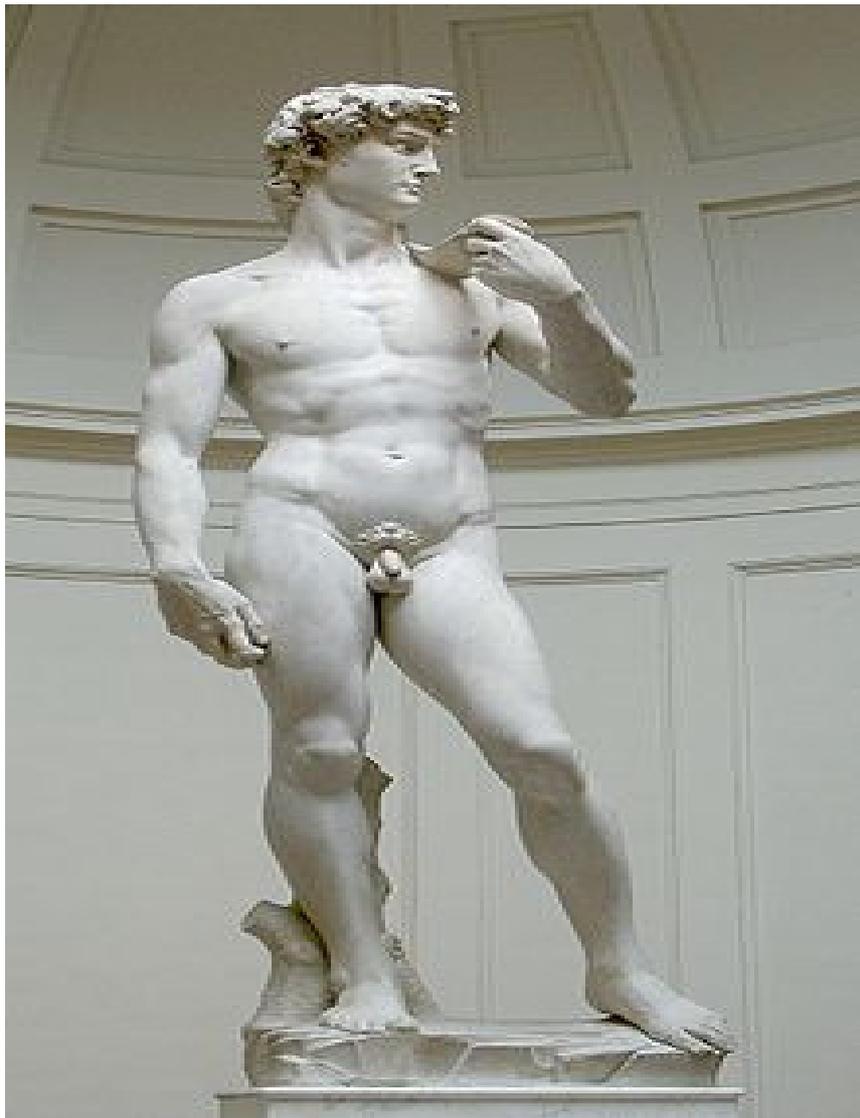


# intellectus

REVISTA ACADÊMICA DIGITAL DO GRUPO POLIS EDUCACIONAL



David – 1501/1504 - Michelangelo di Lodovico Buonarroti Simoni

ISSN 1679-8902

Ano VIII | Nº. 19 | Jan-Mar 2012  
Ciências Exatas e Tecnológicas

ISSN 1679-8902

---

**INTELLECTUS.** Revista científica das seguintes instituições: Faculdade de Jaguariúna, Faculdade Politécnica de Campinas, Faculdade Max Planck, Faculdade de Tecnologia César Lattes, Faculdade Politécnica de Sumaré e Faculdade Unopec.

Jaguariúna – SP

Eletrônica

Trimestral

Inclui bibliografia

---

## EDITORIAL

A Faculdade de Jaguariúna, a Faculdade Max Planck, a Faculdade Politécnica de Campinas, a Faculdade de Tecnologia César Lattes, a Faculdade Politécnica de Sumaré e a Faculdade Unopec disponibilizam para a comunidade acadêmica o número 19 da Revista Intellectus, uma publicação científica do grupo de 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 Tecnologia César Lattes

**Editores Associados:** Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Maria Sperandio  
Faculdade de Jaguariúna

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Telma Dagmar Oberg  
Faculdade de Jaguariúna

## **Conselho Editorial**

### **Educação, Cultura e Sociedade**

Prof. Dr. Adauto Fernandes Marconsin – Faculdade Max Planck

Prof<sup>a</sup>. Dnda. Maria Ângela Lourençoni – Faculdade Max Planck

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

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Solange Muglia Wechsler – Pontifícia Universidade Católica de  
Campinas

### **Ciências Exatas e Tecnológicas**

Prof. Dr. André Luís Helleno – Faculdade de Jaguariúna

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. Dr. Pedro Luis Christiano – Universidade Federal da Paraíba

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. 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<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Tércia Zavaglia Torres – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

### **Saúde**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Celene Ferrari Audi – Faculdade de Jaguariúna

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. 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**

* UMA PROPOSTA PARA A SIMULAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO EFICIENTE DE CARGAS ATRAVÉS DE SISTEMAS IMUNOLÓGICOS ARTIFICIAIS	07
* PROPOSTA TEÓRICA PARA SELEÇÃO ALGORÍTMICA DE ENTONAÇÃO VOCAL BASEADA EM CORRELAÇÃO E SIMILARIDADE	29
* ESTUDO DE UM ROBÔ DE BUSCA BASEADO EM WEB SEMÂNTICA	43
* MEDIÇÃO DA RESISTIVIDADE ELÉTRICA EM CONDUTORES METÁLICOS	55
* GESTÃO DE REQUISITOS LEGAIS E CONFORMIDADE AMBIENTAL UTILIZANDO O MÉTODO ZOPP	70
* SUSTENTABILIDADE - UMA NECESSIDADE, ÉTICA ECOLÓGICA - UM CAMINHO	80
* PROPOSTA DE UM CONJUNTO DE BOAS PRÁTICAS PARA A UTILIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS WEB BASEADOS EM REST	96
* SOLUÇÃO PROPOSTA DE AUDITORIA DE SEGURANÇA EM <i>FIREWALLS</i> CISCO PARA EMPRESAS COM GRANDE QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EM REDE	112