



Editada pela Universidade
Estadual de Londrina

REITOR

Prof. Jackson Proença Testa

VICE-REITOR

Prof. Dr. Marcio José de Almeida

EDITORA

DIRETOR

Prof. Dr. Leonardo Prota

CONSELHO EDITORIAL

Leonardo Prota – Presidente

José Eduardo de Siqueira

José Vitor Jankevicius

Lucia Sadayo Assari Takahashi

Mary Stella Müller

Paulo Cesar Boni

Ronaldo Baltar

**DIAGRAMAÇÃO, COMPOSIÇÃO,
MONTAGEM E IMPRESSÃO**

Editora da UEL

**NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA
E REVISÃO GERAL**

Ilza Almeida de Andrade CRB 9/882

REVISÃO DE PORTUGUÊS

Profa. Dra. Vanderci de Andrade Aguilera

Depto. Letras Clássicas e Vernáculas

CCH-UEL

REVISÃO DE INGLÊS

Profa. Gisele Cilli da Costa

Depto. Letras Estrangeiras e Modernas

CCH-UEL

**CORRESPONDÊNCIAS,
DISTRIBUIÇÃO E CIRCULAÇÃO**

Universidade Estadual de Londrina

Coordenadoria de Pesquisa e

Pós-Graduação

Divisão de Cadastro e

Acompanhamento

Revista Semina

Caixa Postal 6001

Londrina - Paraná - Brasil

CEP 86051-990

Tel. (43) 371-4105

Solicitamos permuta

On prie de bien établir L'échange

We would like an exchange agreement

Toda matéria publicada é de inteira
responsabilidade dos autores.

UEL 35
CLASS: 3 PROC: D
VOL: 19/20 n. 3 Data: 10/03

ISSN 0101-3742

SEMINA

CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS
Revista Cultural e Científica da Universidade Estadual de Londrina
volume 19/20 • n. 3 • setembro 1998/1999

SUMÁRIO/CONTENTS

ARTIGOS/ARTICLES

ROBERTO MILANDA CHINALHA

*MERCOSUL e a integração universitária:
Perspectivas e problemas* 3

*MERCOSUL and the university integration:
perspectives and problems* 3

MARIA BERNARDETE BARISON

Desenvolvimento da percepção espacial e expressão gráfica ... 9

Development of the spatial perception and graphic expression .. 9

MARIA BERNARDETE BARISON

Avaliação em desenho e geometria 23

Evaluation in Drawing and Geometry 23

MARCIA REGINA GABARDO CAMARA, MOISÉS PAIS
DOS SANTOS

*A Evolução da indústria química no Brasil – Análise do
desempenho do Pólo Petroquímico de Triunfo* 35

*Evolution of the Chemical Industry in Brazil – Performance
analysis of the Petrochemical Pole of Triunfo* 35

LUCINÉA APARECIDA DE REZENDE

O processo ensino-aprendizagem: Reflexões 51

Teaching-learning process: reflections 51