

CIÊNCIA & ENSINO

Jornal Semestral do gepCE – Grupo de Estudo e Pesquisa em Ciência e Ensino – FE - Unicamp

Ao Leitor

Neste número, o 11º do *Ciência & Ensino*, queremos agradecer ao Prof. Henrique Cesar da Silva pela co-edição dos números 5 a 10. O Prof. Pedro da Cunha Pinto Neto, membro do Conselho Editorial, assume agora a co-edição do jornal.

O número 11 é composto de cinco **Artigos** que retratam diferentes trabalhos relacionados com o ensino das Ciências. Na **Agenda** divulgamos alguns eventos destinados à pesquisadores e profissionais das áreas de ciências que ocorrerão em 2002. Neste número iniciamos a divulgação de locais apropriados à realização de atividades extra-curriculares.

No artigo *Diferentes Significados da Palavra Massa em Diferentes Épocas*, Alexandre Medeiros e Cleide Medeiros traçam uma retrospectiva histórica para o conceito de massa inercial, apontando diferenciações entre possíveis *pontes e saltos conceituais* ao longo da História.

Em *Características Históricas do Ensino de Ciências*, Cíntia Mara Pedrisa fala de seu relacionamento com o ensino de Ciências desde a infância e faz uma reflexão sobre as propostas presentes nos atuais PCNs.

Já o artigo *Cinema e Estroboscópio em Mediações de Sala de Aula*, de David Exel Occhioni, Tatiana Lança e Maria José P. M. de Almeida, narra a construção de um instrumento destinado à compreensão do efeito estroboscópico e o seu funcionamento em aulas de Física para adultos trabalhadores.

CIÊNCIA & ENSINO

Publicação semestral - Grupo de Estudo e Pesquisa em Ciência e Ensino da Faculdade de Educação da Universidade Estadual de Campinas destinado a professores do ensino fundamental e médio e seus formadores.

Editores: Maria José Pereira Monteiro de Almeida e Pedro da Cunha Pinto Neto

Corpo Editorial: Dirceu da Silva, Henrique César da Silva, Luiz Eduardo Pedroso, Maria José P. M. de Almeida, Maurício Compiani, Pedro da Cunha Pinto Neto e Suzani Cassini de Souza

Editoração gráfica: Jorgias Alves Ferreira

Endereço: Grupo de Estudo e Pesquisa em Ciência e Ensino - FE - UNICAMP, a/c Profa Maria José P.M.de Almeida
Rua Bertrand Russel, 801 - Cidade Universitária - Caixa Postal: 6120 - CEP: 13083-970 - Campinas, SP

Tel.: (0__19) 3788-5552 - **FAX:** (0__19) 3788-3176. **E-mail:** gepce@unicamp.br ou mjpm@unicamp.br

Homepage: <http://fae.unicamp.br/html/gepce>

As matérias publicadas neste jornal não refletem, necessariamente, a posição do gepCE, mas sim, de seus autores.

Em *Construindo o Conceito Tempo: Professora e Alunos Aprendendo Juntos o Conceito Tempo*, Inês H. dos Santos, Maurício Compiani e Vivian Newerla, apresentam alguns dos resultados da experiência de desenvolver o conceito 'tempo' sob o ponto de vista da História, buscando interfaces com as Ciências na prática do conteúdo curricular da disciplina História.

Suzani Cassiani de Souza e Carlos Eduardo Pilleggi de Souza em: *Contribuições para a Educação Ambiental numa Escola de Ciências Norte-Americana*, contam a experiência que tiveram na escola-acampamento: *Outdoor Science School- Arrowhead Ranch* (Escola de Ciências ao Ar Livre do Rancho Arrowhead), localizada nas montanhas do Parque Nacional de Coníferas, em San Bernardino, Califórnia. Mostram as estratégias que usaram para superar o que consideraram equívocos do currículo de Ciências adotado numa escola norte-americana.

Finalizando, gostaríamos de lembrar que o **Espaço do Leitor** está aberto para receber manifestações e opiniões dos nossos leitores. Gostaríamos também de ressaltar que aqueles que tenham contribuições podem publicar no **Ciência & Ensino**, escrevendo para alguma das nossas sessões (ver normas em quadro da segunda página).

A todos, uma agradável leitura.

Maria José e Pedro
Editores do *Ciência & Ensino*

Nesta Edição

⊕ Artigos

DIFERENTES SIGNIFICADOS DA PALAVRA MASSA EM DIFERENTES ÉPOCAS

Alexandre Medeiros

Cleide Medeiros.....03

CARACTERÍSTICAS HISTÓRICAS DO ENSINO DE CIÊNCIAS

Cíntia Mara Pedrisa.....09

CINEMA E ESTROBOSCÓPIO EM MEDIAÇÕES DE SALA DE AULA

David Exel Occhioni

Tatiana Lança

Maria José P.M.de Almeida.....13

CONSTRUINDO O CONCEITO TEMPO: Professora e Alunos Aprendendo Juntos o Conceito Tempo

Inês Henrique dos Santos

Maurício Compiani

Vivian Newerla.....19

CONTRIBUIÇÕES PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NUMA ESCOLA DE CIÊNCIAS NORTE-AMERICANA

Suzani Cassiani de Souza

Carlos Eduardo Pilleggi de Souza.....27