

# CIÊNCIA & ENSINO

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

## Ao Leitor

Com seu primeiro número publicado em outubro de 96 e edições semestrais, o **Ciência & Ensino** chega ao número 7.

Nunca é demais repetir que o nosso objetivo com essa publicação é contribuir para a construção/divulgação de pesquisas, para acumulação/divulgação de subsídios teóricos e práticos, sobre a Educação em Ciência e para a crítica e elaboração/divulgação de recursos didáticos.

Com este objetivo, nos dirigimos a você apresentando a matéria deste número e sugerindo que nos envie também a sua colaboração.

A cooperação entre professores dos diferentes níveis de ensino é necessária se quisermos contribuir para tornar o ensino das ciências mais significativo.

Um dos artigos deste número, de Benigno Barreto Filho, Alice e Baepi representam um diálogo professor-aluno sobre o arco-íris, pautado em depoimentos colhidos junto a alunos de uma oitava série. E, abordando um tema de extrema atualidade, Luciana R. Allain e Maria Lúcia Y Wakiasaka, ainda na seção **Artigos**, apresentam uma experiência de reflexão junto a futuras professoras, alunas de um

curso de pedagogia, sobre educação ambiental com enfoque na questão do lixo.

O lixo também é o tema da *Carta do Leitor*, onde Cristiane J. Simas nos fala sobre diferentes formas de reciclagem e sua importância na sociedade de consumo.

Em **Mais Ciência**, Dirceu da Silva, Jomar de Barros Filho e Jurandyr C. N. Lacerda Neto, abordam um fenômeno cujas explicações usualmente divulgadas têm apresentado diversos problemas. Com o texto, "Aspectos da física do raio: buscando elucidar um fenômeno pouco compreendido", os autores pretendem contribuir para minorar esses problemas. E Erika R. Mozena apresenta um interessante recurso didático, de baixo custo, para a interferência luminosa.

Nos **Informes e Agenda**, informações sobre as licenciaturas na Unicamp.

Desejamos-lhes uma boa leitura e repetimos: comuniquem-se com o **Ciência & Ensino**, enviem artigos, comentários, etc.

*Maria José e Henrique*

## Nesta Edição

### Artigos

**Alice, Baepi e o arco-íris**  
Benigno Barreto Filho ..... 4

**Como tratar temas ambientais: o "lixo" numa abordagem reflexiva**  
Luciana Resende Allain  
e Maria Lúcia Y. Walisaka ..... 6

### Mais Ciência

**Aspectos da física do raio: buscando elucidar um fenômeno pouco compreendido**  
Dirceu da Silva  
Jomar de Barros Filho  
Jurandyr C. N. Lacerda Neto ..... 9

**O fenômeno da interferência luminosa no experimento de duas fendas de Thomas Young: recursos didáticos para o ensino médio e fundamental**  
Érika Regina Mozena ..... 14

## 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 P. M. de Almeida e Henrique César da Silva

**Corpo Editorial:** Cristina Bruzzo, Dirceu da Silva, Henrique César da Silva, Luiz Eduardo Pedroso, Maria José P. M. de Almeida e Maurício Compiani

**Editoração Gráfica:** Selene Nascimento de Camargo

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

**Tel.:** (0XX19) 7885552 - **FAX:** (0XX19) 788-3176.

**E-mail:** mjpma@obelix.unicamp.br ou hcs@obelix.unicamp.br

**Home Page:** <http://fae.unicamp.br/html/gepce>

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