

# química nova

# NA ESCOLA!

**VOL. 31, N° 4**  
**NOVEMBRO 2009**

**A leitura nos  
estudantes  
do curso de  
Licenciatura  
em Química:  
analisando o  
caso do curso  
a distância.**

- 231 Articulação de Conceitos Químicos em Um Contexto Ambiental por Meio do Estudo do Ciclo de Vida de Produtos  
A. L. M. L. Mateus, A. H. Machado e L. B. Brasileiro
- 235 A Leitura dos Estudantes do Curso de Licenciatura em Química: Analisando o Caso do Curso a Distância  
A. L. Quadros e L. C. Miranda
- 241 Processos Endotérmicos e Exotérmicos: Uma Visão Atômico-Molecular  
H. L. C. Barros
- 246 A História da Síntese de Elementos Transurânicos e Extensão da Tabela Periódica Numa Perspectiva Fleckiana  
C. C. Flôr
- 251 Uma Família de Químicos Unindo Brasil e Portugal: Domingos Vandelli, José Bonifácio de Andrada e Silva e Alexandre Vandelli  
A. J. Marques e C. A. L. Filgueiras
- 257 Um Estudo do Processo Digestivo como Estratégia para Construção de Conceitos Fundamentais em Ciências  
D. R. Silva e J. C. Del Pino
- 265 Uso de Um Digestor Anaeróbico Construído com Materiais Alternativos para Contextualização do Ensino de Química  
A. L. Q. Reis, G. J. A. Figueiredo, M. L. B. Santos e S. R. B. Santos
- 268 Ensinando a Química do Efeito Estufa no Ensino Médio: Possibilidades e Limites  
C. N. Silva, A. C. Lobato, R. M. Lago, Z. L. Cardeal e A. L. Quadros
- 275 Estrutura Atômica e Formação dos Íons: Uma Análise das Ideias dos Alunos do 3º Ano do Ensino Médio  
A. C. G. França, M. E. R. Marcondes e M. P. Carmo
- 283 pH do Solo: Determinação com Indicadores Ácido-Base no Ensino Médio  
M. Antunes, D. S. Adamatti, M. A. R. Pacheco e M. Giovanela