

Desvendando a Química Geral – Vida e Energia: elétrica / química

Mara Bertrand Campos de Araujo, Suzana Trindade Amaral, José Claudio Del Pino,
Tania Denise M. Salgado, Flávia Piccoli

Resumo

Desvendando a Química Geral – Vida e Energia: elétrica / química Dr^a Mara B. C. de Araujo, Dr^a Suzana T. Amaral, Dr. José C. Del Pino, Dr^a Tania D. M. Salgado, Flávia Piccoli
Resumo: Desenvolvimento de um hipertexto com conteúdo de química geral para ser utilizado na modalidade a distância ou como material de apoio na modalidade presencial. É um recurso a mais para vencer o desafio de ensinar a alunos que chegam à Universidade com diferentes graus de conhecimento e dificuldade. O hipertexto foi sendo desenvolvido ao longo de três anos. Com este projeto encerra-se o conteúdo da disciplina Química Geral Teórica, abrangendo especificamente os conteúdos de equilíbrio iônico e eletroquímica. Ele está apresentado em módulos autocontidos que são indexados, permitindo a pesquisa e reutilização. Os módulos autocontidos apresentaram conteúdos de equilíbrio iônico, que explica os equilíbrios aquosos que mantêm a vida, e de eletroquímica, que estuda as transformações de energia química em energia elétrica e vice-versa. Eles estão dispostos de forma dinâmica, apresentando ilustrações através de: gráficos, desenhos, fotos, pequenos vídeos e animações, e também demonstrações de fenômenos químicos através de simulações. Todo o projeto foi desenvolvido, buscando focar aspectos que mais comumente geram dúvidas, mas com abordagem interativa e que propicie o estudo do assunto por diferentes caminhos. O sítio está alocado no seguinte URL: <http://www.iq.ufrgs.br/ead/quimicageral>. O hipertexto está sendo utilizado pela primeira turma a distância, propiciando um alto grau de interação com os alunos. O sítio também está disponível, como material de apoio para os alunos que estão cursando na modalidade presencial.