

Portal pontociência no Ano Internacional da Química: o DVD pontoQuímica

Alfredo Luis Mateus¹ (FM)*, Andréa Horta Machado¹ (FM), Lílian Borges Brasileiro¹ (FM)
almateus@gmail.com

Colégio Técnico da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte - MG.

Palavras-Chave: Ano Internacional da Química, experimentação, recursos multimídia.

Introdução

No ano de 2011 celebramos o Ano Internacional da Química, suas realizações, e importância para a vida das pessoas. Um dos objetivos do Ano Internacional da Química foi o de estimular o interesse de todos por essa ciência, em particular de jovens. Acreditamos que a experimentação tem um papel fundamental na divulgação e no ensino dos conhecimentos Químicos. Produzimos um DVD incluindo alguns dos experimentos de Química disponíveis no portal pontociência (<http://pontociencia.org.br>). O pontociência é um portal colaborativo cujo conteúdo consiste em recursos educacionais digitais, especialmente roteiros de experimentos e vídeos didáticos. O portal foi criado em 2008 e desde sua criação já teve cerca de um milhão de visitantes. Os recursos do DVD foram divididos em coleções de acordo com o seu tema ou com a forma escolhida para abordar o assunto. Cada experimento possui um roteiro, em formato PDF, com fotos e sugestões de uso em aula e um vídeo. Este é o segundo DVD do projeto, que lançou, em 2010, no XV ENEQ o seu Super Mega Hiper Giga DVD contendo experimentos de Química, Física e Biologia.

Objetivos

O principal objetivo do DVD é tornar disponível para professores de Química roteiros de experimentos e vídeos didáticos que trazem os fenômenos químicos para o foco central nas aulas. De posse do DVD, os professores poderão preparar suas aulas e apresentar os vídeos com maior facilidade. Outro objetivo é divulgar a produção do projeto pontociência para um público mais amplo.

Descrição

O DVD possui 7 coleções, contendo um total de 58 experimentos. Na tabela 1, mostramos os títulos das coleções e o número de experimentos de cada uma. Este DVD marca uma mudança na orientação do pontociência, que vem procurando inserir, além dos procedimentos detalhados dos experimentos,

sugestões de atividades investigativas para uso em sala de aula. Na coleção de evidências de reação, foi elaborado um material de apoio ao professor, além de sugestões de questões, prontas para serem impressas e utilizadas.



Figura 1. Tela do índice do DVD, mostrando as coleções.

Tabela 1. Número de experimentos por coleção

Coleção	Experimentos
Ciência na Roça	4
Evidências de reações	8
Polímeros	7
Propriedades das substâncias	18
Química no escuro	8
Radioatividade	4
Termoquímica	9

Agradecimentos

Finep, CNPq.