

## **PROGRAMA: PROJETO LAVOISIER**

**Luiz Eduardo Gomes**<sup>1</sup>, **Marcelo Insfran Cáceres**<sup>2</sup>, **Jandira Aparecida Simoneti**<sup>3</sup>;

<sup>1</sup>Estudante do curso de Licenciatura em Química da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: [luizgomes\\_90@hotmail.com](mailto:luizgomes_90@hotmail.com)

<sup>2</sup>Estudante do curso de Licenciatura em Química da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: [marcelo\\_insfran@hotmail.com](mailto:marcelo_insfran@hotmail.com)

<sup>3</sup>Professora dos cursos de química da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: [simoneti@uems.br](mailto:simoneti@uems.br)

Área temática: Comunicação Estratégica

### **Resumo**

A Química é uma ciência um tanto abstrata, complexa, mas também fascinante. Muitos de nós somos envolvidos pelas curiosidades que agregam conhecimento químico, mas é muito importante saber do que a química trata e os campos de atuação antes de fazer a escolha profissional para obter sucesso. Este programa tem por objetivo divulgar a ciência química e os cursos de Química de Dourados, Licenciatura e Industrial, através de palestras, que além de conter uma abordagem sobre diversos temas envolvendo a química popular, apresenta também as principais características dos cursos e de seus profissionais. Com a apresentação contínua de palestras nas Escolas de Ensino Médio, Públicas e Particulares, espera-se que um maior número possível de alunos se familiarize um pouco mais com as atividades desenvolvidas pelo químico e o grau de conhecimento que este deve ter para propor soluções ambientais, tecnológicas e educacionais.

**Palavras-chave:** Divulgação. Conscientização. Química. Ensino médio.

### **Introdução**

A Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS foi criada em 1993 para atender as necessidades regionais objetivando superá-las e contribuir através do ensino, da pesquisa e da extensão para os desenvolvimento científico, tecnológico e social do Estado. A

UEMS, tornou-se ao longo dos anos um importante mecanismo de desenvolvimento e inclusão social para o Estado, minimizando as desigualdades sócio-econômicas e culturais.<sup>(1)</sup>

A Universidade oferece cursos em todas as grandes áreas e em Unidades Universitárias situadas em diferentes localidades no Estado de Mato Grosso do Sul. Para atender a carência do Estado em relação principalmente a docentes habilitados em Química foi criado inicialmente em 2001 o curso de Licenciatura em Química na Unidade Universitária de Dourados, período noturno e em 2002 o número de vagas foi expandido com a oferta do curso também no período vespertino. Com a crescente industrialização da região da Grande Dourados criou-se em 2008 o Curso de Bacharelado em Química Industrial com início em 2009 no período integral. Concomitantemente à implantação do bacharelado, a oferta de vagas do Curso de Licenciatura em Química no período vespertino está sendo gradativamente extinta.<sup>(2)</sup>

A Química é a ciência que descreve as substâncias, sua composição e propriedades. A Química está presente em toda a atividade humana. Substâncias químicas estão presentes no alimento que se consome, ou pode-se dizer que substâncias químicas é o próprio alimento que se ingere, são os medicamentos que se utiliza, são as roupas que se vestem, e o ar que se respira, são os fertilizantes e pesticidas que se utilizam para garantir boas colheitas e evitar a fome.

O Químico desenvolve e aperfeiçoa processos de produção e de análises para descobrir a composição, a estrutura e a reatividade de substâncias diante de outros agentes químicos ou de agentes físicos como luz e calor. Todas as funções, atribuições e competências do Profissional em Química estão totalmente regulamentadas pelos Conselhos Federal e Regionais de Química (CFQ e CRQs, respectivamente) desde a década de 70.

A profissão de Químico compreende diversas funções relacionadas com a produção e análise de substâncias ou materiais. As atribuições aos profissionais da Química são regulamentadas pela Resolução Normativa do Conselho Federal de Química, CFQ nº 36, de 25 de abril de 1974, publicada no DOU de 13 de maio de 1974. Esta resolução elenca as atribuições dos químicos industriais, bacharéis e licenciados com currículo de natureza tecnológica e Tecnólogos da área Química.<sup>(3)</sup>

Os cursos de Química da UEMS/Dourados desde 2001 vêm desenvolvendo atividades de ensino, pesquisa e extensão. Dentre as atividades de extensão pode-se citar os projetos relacionados a Feiras de Ciências, PopCiência, Semanas acadêmicas, UEMS na Comunidade e outros. Tais eventos têm como objetivo despertar nos alunos do ensino médio o interesse pela Química e a divulgação dos Cursos de Graduação em Química da UEMS. Os projetos

contam com a participação dos alunos de química que, sob a supervisão de docentes do curso, têm a oportunidade de vivenciar as ações docentes.

O Programa Lavoisier é mais uma ação extensionista do curso de Química que visa não só divulgar a química e os Cursos de Química, como também apresentar dados relevantes sobre o profissional da química. Além do papel de divulgação, promove a integração entre a UEMS e as Escolas de ensino médio. O programa consiste na apresentação de palestras nas Escolas de Ensino Médio de Dourados, pelos professores dos Cursos de Química/Dourados. Essas palestras abordarão assuntos do cotidiano e serão elaboradas pelos alunos colaboradores ou bolsistas, sob a orientação dos professores. Juntamente com as palestras também será feita mini apresentações sobre os cursos de química e sobre o profissional da química.

### **Material e Métodos**

Primeiramente cada aluno, sob a orientação do professor palestrante, pesquisará um tema de interesse popular e que envolva conhecimentos de química na área de formação de seu orientador. Concomitantemente, avaliará a possibilidade de transformar as informações obtidas em palestras para alunos do ensino médio. Cada palestra terá duração máxima de 40 minutos, sendo os primeiros 15 minutos constituído de slides para divulgação dos Cursos de Química de Dourados, Licenciatura e Industrial e das atribuições, competências e campos de atuação desses profissionais.

Após a elaboração das palestras estas serão divulgadas nas Escolas de Ensino Médio Público e Particular da cidade de Dourados por meio de um folder. O folder deverá conter as informações necessárias para que, professores de ensino médio, responsáveis pelas disciplinas de química, possam solicitar palestras; uma espécie de “disk-palestra”. O folder deverá conter no mínimo os títulos das palestras, os nomes, telefones e/ou endereços eletrônicos dos palestrantes.

As palestras deverão ser agendadas diretamente com o professor palestrante. Este ficará responsável por verificar a viabilidade de apresentação nas Escolas, ou seja, deverá verificar os equipamentos necessários (note book, data show, extensão, anteparo para projeção de slides, mesa, ambiente apropriado para apresentação, etc.). Os palestrantes deverão passar uma lista de presença em cada apresentação. A lista de presença deverá conter o nome da escola, data de apresentação da palestra, nome e série de cada aluno. Para avaliar a abrangência dessa ação, além das listas de presença, serão registradas todas as solicitações de palestras atendidas ou não, o número de palestras solicitadas por escola, localidades das escolas, e outros indicadores.

## Resultados e Discussões

A proposta de divulgação da Química e dos cursos de Química – UEMS/Dourados através do programa Lavoisier foi bem aceita pelo corpo docente e discente. Cada professor elaborou um projeto relacionado à sua área de formação e vinculou-o ao programa, assim como cada aluno bolsista fez uma proposta de trabalho relacionada ao projeto do professor. Dessa forma, o programa conta com um professor Coordenador, seis professores palestrantes e oito alunos bolsistas ou colaboradores. As palestras estão em fase terminal, ou seja, na fase de elaboração de slides para apresentação em Power point. A partir de agosto estas serão ministradas nas Escolas conforme agendamento prévio. Na Tabela I abaixo estão descritos os títulos das palestras, nomes dos professores e alunos, e a função no programa.

Tabela I: Títulos das palestras, nomes dos professores e alunos, e a função de cada membro

Título	Nomes	Função
Divulgação dos cursos de Química e de seus profissionais	Prof <sup>a</sup> Dr <sup>a</sup> Jandira Aparecida Simoneti	Coordenadora: “Programa Lavoisier”
	Luiz Eduardo Gomes Marcelo Insfran Cáceres	Colaboradores: “Programa Lavoisier”
Química inorgânica na terapia do câncer	Me Daniel Mendes Nunes	Coordenador: Projeto “Química dos Metais de Transição” Palestrante: “Programa Lavoisier”
	Cris Uyara Narciso	Bolsista: Proposta “Química Inorgânica na Terapia do Câncer.”
Água potável, uma nova visão.	Me Franksteffen Silva Maia	Coordenador: Projeto “Físico-química” Palestrante: “Programa Lavoisier”
	Marcio Amorim	Colaborador: Projeto “Físico-química”
Proteção solar	Prof <sup>a</sup> Dr <sup>a</sup> Jandira Aparecida Simoneti	Coordenadora: Projeto “Química Inorgânica” Palestrante: “Programa Lavoisier”
	Maydla dos Santos Vasconcelo	Bolsista: Proposta “Protetores solares”
Fermentações industriais	Prof <sup>a</sup> Dr <sup>a</sup> Margareth Batistote	Coordenadora: Projeto “Bioquímica” Palestrante: “Programa Lavoisier”
	Afonso Siqueira de Oliveira	Bolsista: Proposta Fermentações

		Industriais
Descarte de pilhas e o meio ambiente	Prof <sup>a</sup> Dr <sup>a</sup> Marcelina Ovelar Solaliendres	Coordenadora: “Projeto Físico-química” Palestrante: “Programa Lavoisier”
	Jéssica Alves da Silva	Colaboradora: “Projeto Físico-química”

### Referências Bibliográficas

1. Decreto Estadual nº 7.585, de 22 de dezembro de 1993 – Institui sob a forma de Fundação a Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul.
2. Deliberação CE/CEPE-UEMS nº 089, de 6 de dezembro de 2004, aprovou a adequação do Projeto Pedagógico do Curso de graduação de Licenciatura em Química.
3. [http://www.crq4.org.br/downloads/livro\\_2005.pdf](http://www.crq4.org.br/downloads/livro_2005.pdf). Resolução Normativa CFQ nº 36, de 25 de abril de 1974, publicada no DOU de 13 de maio de 1974 Acessado em 26/03/2010