

DIVERSIFICANDO EM QUÍMICA

Coordenador: EDSON LUIZ LINDNER

Autor: ANA LUCIA REICHELT ELY

Introdução: A área de Química constitui-se em campo extremamente fértil para a proposição de atividades de enriquecimento curricular. A presente proposta constitui-se em relatos de experiências, sugestões e roteiros de atividades experimentais, bem como comentários teóricos desenvolvidos em disciplinas eletivas, organizadas para serem integrantes da parte diversificada do currículo do Ensino Médio. A inclusão de uma parte diversificada no currículo do Ensino Médio, complementar à base nacional comum, é prevista a partir das determinações da Lei nº 9394/96 (LDB). Esta diversificação possibilita que os estabelecimentos de ensino possam propor o desenvolvimento de disciplinas que busquem, além da apropriação do conhecimento específico das áreas, a ampliação do leque de escolhas futuras dos alunos, tanto no mundo do trabalho como na prática social. A área de Química do Colégio de Aplicação elaborou quatro propostas de "Enriquecimento Curricular" a saber: Experimentando em Química - busca um fundamento concreto macroscópico que possa subsidiar os conceitos químicos que serão trabalhados nessa e nas etapas posteriores da escolaridade. Produzindo em Química - desenvolve um projeto para a preparação, produção e apresentação de um determinado produto químico a ser confeccionado pelos alunos. Bioquímica na Cozinha - propõe a prática dos conhecimentos construídos em bioquímica vistos tanto na disciplina de Biologia quanto na de Química, através da nossa culinária do dia-a-dia. Princípios de Toxicologia Aplicada - oportuniza o desenvolvimento de temas relacionados ao Ensino da Química com a Toxicologia, assumindo o caráter de promotora da saúde e explorando o potencial da ciência na tentativa de solucionar problemas sociais.

Desenvolvimento: Esta ação de extensão pretende socializar as práticas pedagógicas e as experiências desenvolvidas pela equipe de professores de Química do Colégio de Aplicação da parte diversificada de seu currículo do Ensino Médio. Em cada encontro, realizados nas sextas-feiras à tarde, ao longo do ano letivo, são oportunizados momentos de reflexão sobre o ensino de Química e alternativas para inclusão de assuntos atuais e do cotidiano nas aulas de Química. Atividades experimentais são desenvolvidas para que os professores possam vivenciar, analisar e propor alternativas para as mesmas. Até o momento foram realizados experimentos tais como: produção de velas e de xampu e brincando com solutos coloridos. Além das atividades

foram trabalhados assuntos relacionados à toxicologia como doping, dopagem e drogas de abuso. Outros assuntos previstos são biodiesel, toxicologia forense e bioquímica na cozinha. Conclusão: O curso pretende desenvolver com os professores alternativas e atividades diversificadas para que possam oferecê-las aos seus alunos. Estima-se, pelos dados coletados junto aos professores que participam do projeto, que cerca de 4000 alunos são beneficiados de forma indireta por esta Ação de Extensão.