A DIMENSÃO AMBIENTAL NA FORMAÇÃO DO QUÍMICO

Disciplinas que trabalham diretamente o conhecimento técnico /científico.

Disciplina: Química Ambiental

Abordagem de temas ambientais sob a ótica da Química. Por exemplo: tratamento de águas, química da atmosfera, tratamento de resíduos sólidos.

Preferencialmente deve ser inserida na matriz curricular do Curso de Química após o aluno ter cursado as disciplinas que trabalham os conhecimentos básicos de:

- química geral e inorgânica
- química orgânica
- Físico química
- química analítica

A abordagem ambiental pode ser feita em várias outras disciplinas ou áreas:

- Química analítica: análise de águas (DQO, DBO, OD), descarte de resíduos químicos, etc.
- Higiene e Segurança industrial: poluição Indoor.
- Nos cursos de licenciatura em Química. Por exemplo na disciplina Instrumentação para Ensino de Química – desenvolvimento de jogos com temática ambiental – educação ambiental.
- Química Orgânica: combustíveis fósseis, etanol e biodiesel (questões ambientais relacionadas).

Interação com outros Cursos ou áreas (envolvimento institucional)

- Biologia: ecologia, microbiologia, etc.
- Direito: direito ambiental.
- Engenharia Civil: projetos de construções utilizando energia solar, uso racional da água, etc.

- Ações interativas em eventos como: SEMANA DO MEIO AMBIENTE e semanas culturais integradas.

- Projetos temáticos envolvendo várias áreas e diferentes cursos.

- Outras ações conjuntas. Por exemplo: visitas monitoradas envolvendo turmas de cursos diferentes (aterros sanitários, ETAs e ETEs, etc.)

Participação na gestão do campus (envolvimento institucional)

- Comissão de Gestão de resíduos Sólidos.
- Interação com a CIPA. Por exemplo, participação na SIPAT (palestras, dinâmicas, etc.), relacionando as questões ambientais e de Higiene e Segurança no ambiente de trabalho.
- Programas de Iniciação cientifica, estágios, TCCs (trabalhos de conclusão de curso) com aplicação direcionada para as questões ambientais do Campus Universitário. Por exemplo: TCCs que envolvem análises de água do campus (bebedouros, etc.), aproveitamento de óleo utilizado nas cantinas, diminuição de geração de resíduos e outros.

- www.pegadaecologica.org.br