A DISCIPLINA QUÍMICA AMBIENTAL NOS CURRÍCULOS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

FLÁVIA MARTINS E CARMEM LUCIA COSTA AMARAL

SIMPEQUI - 9º Simpósio Brasileiro de Educação Química

NATAL/RN - 17 a 19 de Julho de 2011

Universidade Cruzeiro do Sul

OBJETIVOS

Investigar como se deu a inserção da disciplina Química Ambiental (QA) nos currículos dos cursos de graduação em Química e como ela está sendo desenvolvida nesses cursos.

A CONSTRUÇÃO DO CURRÍCULO

- HISTORICIDADE

- SOCIAL E POLÍTICA

-IMPORTÂNCIA, COMPLEXIDADE E INTERDISCIPLINARIDADE DA QA

- FORMAÇÃO DO GRADUANDO

METODOLOGIA

Pesquisa exploratória e explicativa.

Análise documental das ementas dos cursos de graduação de Química – bacharel e licenciatura - de universidades públicas e privadas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados preliminares dessa pesquisa mostraram que a disciplina foi implantada devido:

➢ À necessidade detecção dos problemas ambientais causados pelos avanços científicos e tecnológicos;

➢ Ao grande aumento da população mundial e ocupação desordenada do espaço;

➢ À produção e o consumo de bens a qualquer custo pela sociedade capitalista;

➢À necessidade do aumento da produção de alimentos que trouxeram ao meio ambiente consequências devastadoras;

➢À necessidade de uma formação mais completa dos graduandos e mais aplicável às necessidades da sociedade e do mercado de trabalho.

ANÁLISE DAS EMENTAS DE QUATRO INSTITUIÇÕES FOCANDO OS TÓPICOS ESTUDADOS NA DISICPLINA DE QUÍMICA AMBIENTAL.

	CURRÍCULO 1 – INSTITUIÇÃO PARTICULAR	CURRÍCULO 2- INSTITUIÇÃO PÚBLICA FEDERAL	CURRÍCULO 3 – INSTITUIÇÃO PÚBLICA ESTADUAL	CURRÍCULO 4 – INSTITUIÇÃO PÚBLICA FEDERAL
CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA DE QUÍMICA AMBIENTAL	**40 h**	**60 h**	**52 h**	**60 h**
TÓPICOS DISCUTIDOS NA DISCIPLINA DE QUÍMICA AMBIENTAL				
1) HISTÓRICO DA QUÍMICA AMBIENTAL NO BRASIL				
2) LEGISLAÇÃO AMBIENTAL		X		X
3) CICLOS BIOGEOQUÍMICOS		X	X	X
4) POLUIÇÃO AMBIENTAL		X	X	
5) TÓPICOS QUE ABORDAM ESPECIFICAMENTE A HIDROSFERA		X	X	
6) TÓPICOS QUE ABORDAM ESPECIFICAMENTE A ATMOSFERA		X	X	
7) TÓPICOS QUE ABORDAM ESPECIFICAMENTE A GEOSFERA		X	X	
8) MONITORAÇÃO E CONTROLE AMBIENTAL	X	X		
9) EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS				X
10) TRATAMENTO DE EFLUENTES			X	
11) TRATAMENTO DE RESÍDUOS	X		X	

CONCLUSÕES

Há necessidade da inclusão da disciplina QA nos currículos dos cursos de graduação em Química:

- No bacharelado devido a sua função de gerenciar os impactos ambientais, dentro das indústrias e órgãos ambientais.
- Nos cursos de licenciatura, a importância deve-se a sua função na formação de professores e de cidadãos que ajudem a preservar o meio ambiente em que vivem.

Essa preocupação com a formação de graduandos em Química com esta visão ambiental, não chegou a todas as instituições e para aquelas que a contempla, a estruturação de suas ementas ainda é confusa, ou seja, apresentam divergências nos tópicos a serem discutidos e estudados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1]GOODSON, I. **Currículo:** teoria e história. Petrópolis: Vozes, 1995.
[2]ROCHA, J. C. et al. **Introdução à química ambiental**. Porto Alegre: Bookman, 2004.
[3]SILVA, M. C.; HAINARD, F. **O ambiente: Uma urgência interdisciplinar**. Campinas, SP: Papirus, 2005

AGRADECIMENTOS

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pela bolsa.
À Universidade Cruzeiro do Sul.