

Concepções prévias sobre Química Ambiental e Química Verde dos Alunos da II Escola de Verão em Química Verde do IQ-USP.

Lailton P. C. Junior¹ (PG)*, Reinaldo C. Bazito² (PQ), Renato S. Freire² (PQ), Leandro H. Andrade² (PQ), Paola Corio² (PQ), Carmen Fernandez² (PQ)

¹ Universidade de São Paulo – Programa Interunidades em Ensino de Ciências - IQ/IF/IB/FE, lailton@iq.usp.br.

² Universidade de São Paulo – Instituto de Química, São Paulo – SP.

Palavras Chave: Química Ambiental, Química Verde.

Introdução

Química Ambiental (QAmb) e Química Verde (QV) são áreas relativamente novas dentro da Química e, por conta disso, seus significados não são consenso entre os estudantes de Química.

Neste trabalho levantamos as concepções prévias de 48 graduandos em Química e áreas correlatas a respeito de QAmb e QV. Esses estudantes, provenientes de diferentes Instituições de Ensino Superior do país, foram participantes da II Escola de Verão em Química Verde no Instituto de Química da USP (EVQV). Analisamos a frequência das palavras mais evocadas a partir dos termos indutores *QAmb* e *QV*, e selecionamos unidades de significado das respostas dos estudantes quanto ao entendimento de QAmb e QV. Procedemos, em seguida, a uma categorização das mesmas¹.

Resultados e Discussão

Tabela 1. Unidades de significado e categorias obtidas a partir das respostas dos alunos.

Química Ambiental	
Categoria	Unidades de Significado
Pesquisa (Total = 21)	Estudo de processos do meio ambiente.
	Interação das espécies químicas no meio ambiente.
	Comportamento de resíduos no meio ambiente.
	Determinar, caracterizar, analisar e auxiliar o meio ambiente.
Desenvolvimento Sustentável (Total = 9)	Produtos menos agressivos.
	Reduzir os impactos.
	Eliminar a poluição.
Soluções Técnicas (Total = 16)	Solução de problemas ambientais.
	Tratamento dos resíduos.
	Remediação da poluição.
	Novas tecnologias de menor impacto.
Influência Antrópica (Total = 7)	Impactos sobre o meio ambiente.
	Preocupação com o meio ambiente e impacto social.
Naturalista (Total = 6)	Preservação do meio ambiente.

Química Verde	
Categoria	Unidades de Significado
Pesquisa (Total = 1)	Investiga o impacto ambiental.
Desenvolvimento Sustentável (Total = 30)	Menos danos ao meio ambiente.
	Menor quantidade de resíduos.
	Minimizar impacto ambiental.
	Reciclar.
	Foco na sustentabilidade.
	Reduzir o uso de reagentes.
Soluções Técnicas (Total = 14)	Propõe a redução de poluentes.
	Produtos que não agredem o meio ambiente e a saúde humana.
	Solução para problemas ambientais.
Naturalista (Total = 3)	Tratamento de resíduos e poluição.
	Preservação do meio ambiente.
Outros (Total = 2)	Relacionada ao meio ambiente.

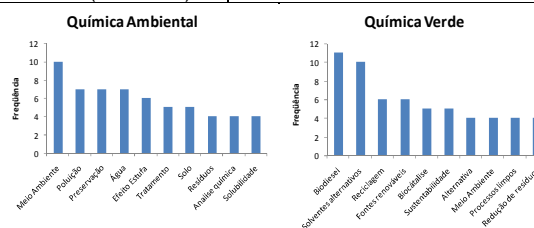


Figura 1. Palavras evocadas com maior frequência.

A QAmb foi relacionada, por estes estudantes, principalmente aos termos: *meio ambiente*, *poluição*, *preservação* e *água*, enquanto a QV foi vinculada a *biodiesel* e *solventes alternativos*. Observou-se para a QAmb muitas frases que a associam a *estudos*, *determinação*, etc., bem como à *solução de problemas*. A QV foi associada a *menos danos ao ambiente*, e a *produtos que não agredem o ambiente*.

Conclusões

A QAmb foi reconhecida pelos estudantes como uma área de pesquisa, diferentemente da QV, que foi associada principalmente ao desenvolvimento sustentável. Na evocação livre, QV foi muito relacionada a *biodiesel*, tema muito presente na mídia. Tanto QAmb quanto QV foram relacionadas à produção de soluções técnicas para resolver os problemas ambientais.

Agradecimentos

Aos alunos participantes da II EVQV – IQUSP.

[†] Bardin, L. (1977). Análise de Conteúdo. Lisboa, Portugal: Edições 70.