

## **Você sabe o que é Química Ambiental e Química Verde?**

Química Ambiental e Química Verde são áreas novas dentro da química que visam estudar as transformações ocorridas no meio ambiente causadas pela poluição, bem como e trazer soluções para suavizar essas ameaças.

A Química Ambiental (QA) estuda os processos químicos, sejam eles naturais ou causados pelo ser humano, como os processos químicos que ocorrem no solo, no ciclo da água e do ar. Por isso, é reconhecida como o maior e mais natural exemplo da inter-multidisciplinaridade da Química como ciência exata, relacionando a dimensão socioeconômica com outras áreas do conhecimento como a toxicologia, a engenharia sanitária e a biologia.

Já a Química Verde (QV), também conhecida por Química Limpa, desenvolve tecnologias sustentáveis para obter processos e produtos que reduzam o uso de substâncias nocivas ao meio ambiente. A QV produz pesquisas ambientais, tais como substituição dos solventes tóxicos, utilização de novas substâncias que não poluem o meio ambiente, desenvolvimento de catalisadores, uso de matérias-primas renováveis, diminuição do consumo de energia e desenvolvimento de produtos degradáveis, por exemplo.

Ambas caminham juntas, tanto no estudo dos processos dentro da natureza até os meios de diminuição dos poluentes e, dessa forma, minimizam os impactos negativos que atingem o ecossistema. Temos a obrigação consciente de proteger os recursos naturais e manter a vida no planeta.

\* Guilherme Fernandes de Souza, Lucas Adriano Bessão, Maria Das Graças Santos Caus, Mariane Cardoso Elias – estudantes do 4º ano do curso técnico em Química Integrado ao Ensino Médio do IFPR, campus Umuarama

\* Máriam Trierveiler Pereira – professora orientadora