

## Química Verde: fundamentos e aplicações



Elaborado pelas professoras Arlene Gonçalves Corrêa (DQ) e Vânia Gomes Zuin (DME) da Universidade Federal de São Carlos (SP), o livro *Química*

*Verde: fundamentos e aplicações*, recentemente publicado pela editora EdUFSCar, constitui-se numa importante referência acadêmica e científica para a Química no Brasil. Tal assertiva sustenta-se tanto pela qualidade da obra, quanto pela inequívoca demonstração de compromisso que a ciência química, por meio de seus profissionais, tem com a prevenção e a resolução dos problemas ambientais. A divulgação de algumas produções científicas e técnicas já espelham a nova conduta que a química assume diante dessa tão grave questão e aponta um caminho a ser seguido por todos profissionais de nossa área, sejam os mais ligados à pesquisa científica, à educação química e/ou ainda aqueles que atuam diretamente nos processos produtivos.

A Química Verde, como bem apre-

sentam as duas pesquisadoras, pode ser definida como “a criação, o desenvolvimento e a aplicação de produtos e processos químicos para reduzir ou eliminar o uso e a geração de substâncias nocivas à saúde humana e ao ambiente”. Ressalta-se que, desde 2003, esse novo campo de intervenção e produção científica da Química se organiza no subcommittee da Divisão III da International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC).

O livro é resultado de uma série de trabalhos de pesquisa das professoras-pesquisadoras e de outros acadêmicos, que também serviram à Escola de Verão em Química (EVQ), evento promovido pelo Departamento de Química da UFSCar, que já se encontra na sua XXIX edição. *Química Verde: fundamentos e aplicações* está organizado em sete capítulos, escritos numa linguagem simples e acompanhado de uma criteriosa referência bibliográfica. Ele descreve, a partir dos princípios básicos da QV, os conceitos e as aplicações no desenvolvimento C&T de algumas de suas áreas mais relevantes como a da catálise, dos solventes alternativos, da minimização de resíduos e do desenvolvimento de processos mais seguros e eficientes. Para tanto, foram incluídos exemplos de sua aplicação industrial como aqueles de reações ativadas por ultrassom

e irradiação de microondas; as de células fotovoltaicas e a combustível; a de biocatálise e biotransformação; a de metodologias analíticas verdes; e a dos tratamentos de efluentes com tecnologias verdes, demonstrando a importância da Química Verde em todos os setores produtivos.

A publicação dessa obra permitirá ainda o estabelecimento de diálogos mais consistentes com os diferentes setores nos quais intervimos como profissionais da química, com destaque para o campo da formação e da educação científica. Ensina-nos que, se tomarmos os princípios da QV como referência, poderemos construir uma imagem mais positiva da química; orientar as pessoas para uma atuação baseada em fundamentos ético-científicos de tutela e prevenção ambiental; auxiliar o poder público e os agentes sociais na formulação de programas e ações de prevenção e salvaguarda ambiental; e tantas outras medidas ligadas a esse importante tema-problema planetário.

Recomendamos sua leitura.

Prof. Dr. Carlos Alberto Marques (UFSC)

CORRÊA, Arlene G. e ZUIN, Vânia G. *Química Verde: fundamentos e aplicações*. São Carlos: EdUFSCar, 2009. 172 p. ISBN: 978-85-7600-150-8.