

## MORANDO COM A QUÍMICA



O que aconteceria se, por um passe de magia, a Química deixasse de ser utilizada na construção civil? O homem recuaria no tempo e voltaria a morar em cabanas de madeira ou em simples casas de argila. Luz e água quente, só a propiciada pelo sol ou por uma fogueira. Construção de edifícios, nem pensar. Delícias da vida moderna, como poder ligar o chuveiro, assistir à TV, ouvir uma boa música ou algo tão singelo como abrir uma torneira para lavar as mãos, simplesmente desapareceriam.

Embora você não perceba, a Química é uma companheira constante em sua casa ou apartamento. E está presente em todos os cômodos de sua residência. Olhe para as paredes. Você não a vê, mas com nomes como **dióxido de titânio**, **poli (acetato de vinila)**, **acetato de etila**, **acrilato de etila** e **lacas de nitrocelulose**, entre muitos outros possíveis, ela está presente na formulação das tintas que revestem e dão aquele colorido repousante na sua casa.

Escondido nas paredes, o **poli (cloro de vinila)**, mais conhecido por sua sigla, PVC, conduz água e eletricidade para todos os pontos da sua casa com a vantagem de não ser atacado pela umidade, para desespero de encanadores e eletricitistas. Aliás, os fios e cabos elétricos também são revestidos com PVC. **Resinas fenólicas** e o **hexametilenotetramina** estão na composição das tomadas feitas com **baquelite**. Resinas termoplásticas como o **polietileno**, **polipropileno** e o **poliestireno** também marcam presença na moldagem de interruptores, das tomadas e dos espelhos que dão aquele bonito acabamento à sua residência.

Há muitos outros produtos químicos utilizados, direta ou indiretamente, na construção civil. Torneiras, registros e maçanetas, por exemplo, só ganharam aquele bonito brilho após passarem por vários tratamentos químicos. **Cianetos de sódio e de cobre**, com **barrilha** ou **soda cáustica**, dentre outros, foram utilizados para proteger o metal contra a corrosão. Depois, **sulfato e cloreto de níquel**, junto com **ácido bórico e aditivos**, completaram o tratamento. O **ácido crômico** e o **ácido sulfúrico** deram brilho ao metal. E, se a sua torneira, maçaneta ou suportes têm aquele tom acobreado, saiba que ele foi obtido pela ação dos **cianetos de cobre, de zinco e de sódio**. A Química pode até ter nomes bastante complicados, mas de uma coisa é certa: ela não só está morando com você, como está presente em vários outros produtos e utensílios utilizados na decoração de sua casa e nas atividades do seu dia-a-dia. Mas essa é uma outra história. De toda forma, é sempre bom lembrar que, sem a Química, seria muito mais difícil chegar em casa, após um duro dia de trabalho, e exclamar: "lar, doce lar".

Texto: Luiz Carlos de Medeiros ( MTb: 12.293)