

## UTILIZAÇÕES DOS PRODUTOS

O cádmio tem uma grande resistência à corrosão, baixo ponto de fusão e é um excelente condutor eléctrico, mas é pouco utilizado como metal puro. No entanto, os compostos de cádmio, que têm uma grande resistência a produtos químicos e a temperaturas elevadas [1], são utilizados em muitos produtos como ilustra a tabela 3.

Tabela 3 – Tabela resumo das múltiplas aplicações do cádmio [1, 6, 8].

<b>Produto</b>	<b>Utilização do Cádmio</b>	<b>% relativamente ao total dos produtos de cádmio</b>
Baterias de cádmio-níquel	O hidróxido de cádmio é utilizado como eléctrodo negativo.	35%
Revestimentos anti-corrosão	São utilizados revestimentos com cádmio em ferro, aço, alumínio e outros metais não ferrosos para aumentar a resistência dos produtos à corrosão.	30%
Pigmentos	O sulfito e o sulfoselenito são usados na gama de cores do amarelo ao vermelho, em plásticos, cerâmica, vidro, esmalte e tintas.	15%
Estabilizadores de plásticos e produtos sintéticos	Os sais orgânicos de cádmio, incorporados no PVC (cloreto de polivinilo), retardam a sua degradação por exposição ao calor e raios UV.	10%
Outros	Ligas de condutividade, células solares e aplicações electrónicas.	10%

Para além destes produtos, fabricados pelo homem, em que o cádmio está presente intencionalmente, existem também produtos nos quais o cádmio está presente como impureza, tais como: metais não ferrosos; amálgamas de zinco, chumbo e níquel; ferro e aço; combustíveis fósseis (carvão, petróleo, gás, madeira e turfa); cimentos e fertilizantes fosfatados [1].