

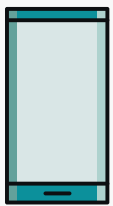
A nanotecnologia, de perto

Vantagens



Beneficia as energias renováveis

Possibilita novas formas de obter e armazenar energia. Além disso, **reduz o preço dos painéis solares** e os torna mais eficientes.



Amplia os limites da eletrônica

Ao contrário dos microchips de silício, os nanochips permitirão construir **circuitos muito precisos** no âmbito atômico.



A medicina será mais eficaz

Permitirá desbloquear artérias, atacar células de forma seletiva, **reparar genes danificados** ou que as cirurgias sejam mais rápidas e precisas.

Desvantagens

Ameaça o meio ambiente

Tal tipo de tecnologia pode causar **efeitos negativos no meio ambiente** gerando novas toxinas e poluentes.



Causa impacto no mercado de trabalho

Os materiais obsoletos e a mudança nos processos de produção podem **destruir empregos**, mas essa tecnologia criaria outros.



Compromete a segurança

As propriedades desse tipo de tecnologia poderiam **facilitar a espionagem**, a produção de nanoarmas e de balas inteligentes.



Fonte: NNI e 'Houston Chronicle'.