



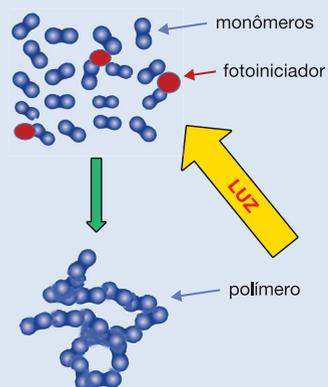
INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015



LUZ, IMAGEM & CIÊNCIA

Fotopolimerização

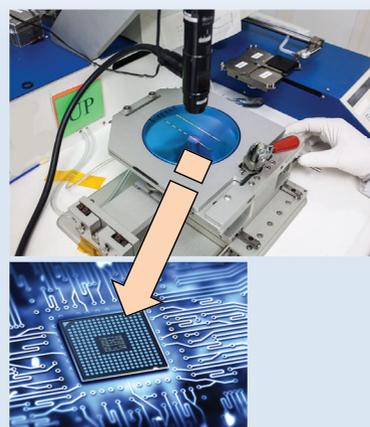
Processo de FOTOPOLIMERIZAÇÃO



Fotopolimerização

É um processo pelo qual pequenas moléculas (**monômeros**) são agrupadas e ligadas entre si pela ação da luz sobre um **fotoiniciador** para formar agrupamentos maiores, geralmente sólidos e mais resistentes (**polímeros**).

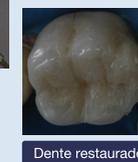
FOTOLITOGRAFIA



Fotolitografia com Laser

É usada para fabricação de nanocircuitos integrados, como os chips das computadores e similares. Com os sistemas mais modernos é possível desenhar circuitos nos quais os componentes fiquem a distâncias de apenas alguns Angstrom.

RESINAS DENTÁRIAS



Materiais Dentários

Atualmente praticamente todas as obturações são feitas usando a técnica de fotopolimerização. As resinas dentais consistem em monômeros e material inorgânico, junto com uma substância que absorve a luz. Estas resinas são colocadas nas cavidades e logo fotopolimerizadas (endurecidas) pela ação da luz de um laser apropriado.