

Pontos quânticos: possibilidades revolucionárias na medicina e na tecnologia

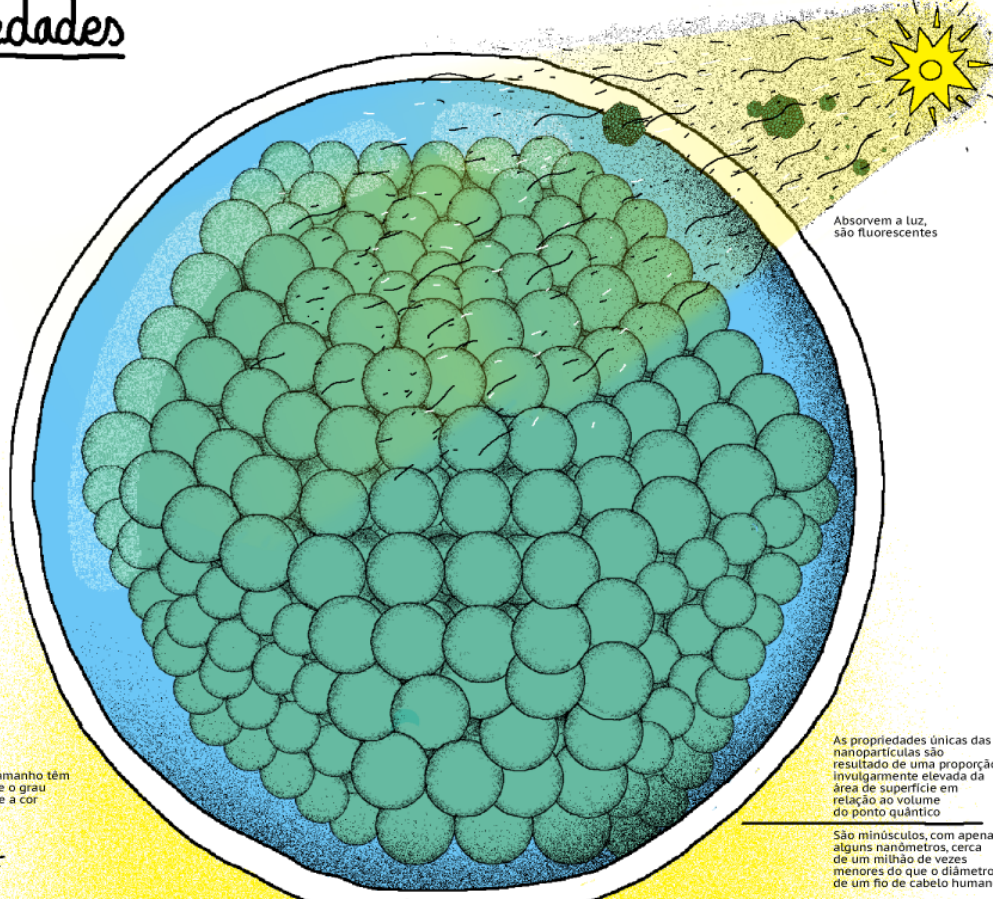
Pontos quânticos e suas propriedades



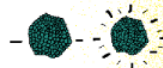
Propriedades

São produzidos artificialmente

Engenharia



Pequenas mudanças de tamanho têm uma forte influência sobre o grau de absorção de luz e sobre a cor da fluorescência emitida



Absorvem a luz, são fluorescentes

As propriedades únicas das nanopartículas são resultado de uma proporção invulgarmente elevada da área de superfície em relação ao volume do ponto quântico

São minúsculos, com apenas alguns nanômetros, cerca de um milhão de vezes menores do que o diâmetro de um fio de cabelo humano

(1) 1 nm = 10⁻⁹ m
1 nanômetro – um bilionésimo do metro

Áreas de aplicação

