



## Eletrodo com aplicação na forma líquida

IDEIA > LABORATÓRIO > PROTÓTIPO > ESCALONAMENTO > MERCADO

> **Descrição** A presente tecnologia consiste em um filme fino transparente, com propriedades elétricas e ópticas, potencialmente útil para ser utilizado como eletrodo em dispositivos eletrônicos e optoeletrônicos. Apresenta ainda alta estabilidade química, boa condutividade e insolubilidade.

> **Problema** Atualmente, no desenvolvimento de componentes optoeletrônicos busca-se a fabricação de dispositivos ultrafinos e processados a partir de materiais solúveis. Porém, grande parte dos eletrodos dos dispositivos é produzida a partir de metais e de óxidos transparentes e condutores, os quais devem ser depositados por técnicas que necessitam instrumentos sofisticados. Esta nova tecnologia produz filmes finos para aplicação em dispositivos optoeletrônicos utilizando uma tinta a base de água constituída de materiais orgânicos com propriedades eletrônicas.

> **Benefícios** Esta nova tecnologia pode ser processada a partir de soluções por técnicas de impressão gráfica, acarretando um significativo aumento de escala de produção e redução de custos dos dispositivos optoeletrônicos. Pode ainda ser aplicada de maneira vasta na indústria eletroeletrônica em diversos componentes como celulares, células solares, indústria automobilística, dispositivos de iluminação e comunicação visual, entre outras.