



# NOVO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE PIGMENTOS PEROLIZADOS POR RECOBRIMENTO MUSCOVITA

## Resumo

A tecnologia consiste em novos pigmentos perolizados de alto brilho e alta qualidade, de diversas colorações. Os pigmentos são obtidos através de um novo processo de recobrimento de muscovita com uso de óxidos de terras-raras.

## Desafios e objetivo

A demanda brasileira por pigmentos perolados é crescente. Responsáveis por um efeito estético que imita o brilho das pérolas naturais em que o cliente busca a diferenciação.

O pigmento com muscovita é o mais utilizado industrialmente devido à larga disponibilidade do mineral na natureza. Já o uso de metais raros (terras-raras) confere alta estabilidade térmica e química aos pigmentos, podendo ser usados em todo tipo de indústria desde cosmético à fabricação de plástico e tintas.

## Solução

A tecnologia substitui os pigmentos perolizados já existentes, que apresentam baixa resistência mecânica e limita seu uso. O diferencial da tecnologia trata-se do alto brilho e alta qualidade, de diversas colorações que pode ser usado em diversas áreas de mercado.

## Aplicações

Os pigmentos perolizados podem ser usados em cosméticos, plásticos, tintas e revestimentos, incluindo sistemas de pintura automotiva à base de água ou solventes.



## Estácio de Desenvolvimento



## Oportunidades

Parceria e/ou transferência de tecnologia

## Outras Informações

Proteção solicitada por patente **PI 1106511-7**  
- Pigmentos perolizados à partir do recobrimento de muscovita com óxidos de terras-raras

## Contato

[agenciadeinovacao@inovacao.ufrj.br](mailto:agenciadeinovacao@inovacao.ufrj.br)  
Telefone: (21) 3373-1788 / 3733-1793