

BAMBU CONDUTOR

Processo inovador gerando material condutor de fonte renovável para aquecimento e sensoriamento

Ref.: PI083



Utiliza insumos renováveis, leves e de baixo custo



Rapidez e baixo custo de prototipagem



Excelente condutividade



Potencial para indústria construção civil, eletrônica e mobiliária

A TECNOLOGIA


Novo material condutor gerado a partir de processo inovador de deposição de tinta metálica em matéria prima renovável (bambu). O revestimento condutor cobre os micro canais de bambu sem entupi-los, o que permite o fluxo de diversos tipos de materiais (líquidos, dispersões, pastosos e gasosos).

O bambu revestido por este processo pode ser usado em várias aplicações, como aquecedores microfluídicos eficientes, sensores eletroquímicos e para a obtenção de circuitos eletrônicos tridimensionais que podem ser usados como interconexões.

ESCALA DE DESENVOLVIMENTO

TRL 3 - Prova de conceito das funções críticas.

PROPRIEDADE INTELECTUAL

CNPEM | PUC R 
 PI BR 10 2019 017954-6
 Omar Ginoble Pandoli | Mathias Strauss |
 Murilo Santhiago

STATUS

Disponível para licenciamento, criação de spin-off ou start-up, co-desenvolvimento de tecnologia e transferência de know-how.

MAIS INFORMAÇÕES

<https://globoplay.globo.com/v/8320711/>

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

