



Prótese de bambu

IDEIA > LABORATÓRIO > PROTÓTIPO > ESCALONAMENTO > MERCADO

> **Descrição** Foi desenvolvida uma prótese transtibial, confeccionada em um compósito de bambu e resina de mamona. Tais materiais provenientes de fontes renováveis conferem ao dispositivo resistência, leveza e preço acessível.

> **Problemas** A demanda por próteses acessíveis atualmente vem tomando grandes proporções, principalmente em países mais pobres. Geralmente, são improvisadas próteses de madeira ou outro material acessível, colocando em risco a própria saúde do usuário e, algumas vezes, agravando ainda mais o quadro do paciente. No Brasil, segundo o Ministério da Saúde, cerca de um milhão de deficientes esperam por próteses.

> **Benefícios** A invenção proposta descreve um processo de fabricação de prótese transtibial, utilizando um compósito polimérico à base de bambu. A Protebam é altamente sustentável: é confeccionada com materiais provenientes de fontes renováveis, tem baixo custo de fabricação e há menor emissão de resíduos tóxicos durante sua fabricação.