



MOTORES sempre ligados

Tecnologia nacional para prolongar a vida útil de **bateria de carros elétricos**



O QUE É?

Baterias de íons de lítio produzidas com tecnologia nacional capaz de aumentar a vida útil e reduzir os riscos de explosões e incêndios observados nos modelos convencionais.

DAS PISTAS DO BRASIL PARA O MUNDO

O projeto utiliza eletrodos de nióbio, **matéria-prima brasileira**, para produzir baterias de lítio do tipo pouch cell com maior durabilidade.

Esse modelo tem uma estrutura plana e flexível, além de design compacto, ideal para veículos elétricos.

Por ter uma densidade de energia maior, elas conseguem armazenar mais carga do que os modelos de baterias tradicionais.



ACELERAR OS AVANÇOS DA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

As baterias fornecem mais **confiabilidade** para os carros elétricos e **reduzem a necessidade de substituição frequente**. Outras vantagens essenciais são:



Autonomia estendida



Redução de custos de manutenção



Mais segurança

Além de atender o setor automotivo, a tecnologia e as características deste tipo de bateria podem ser aplicadas em **setores de eletrônicos e armazenamento de energia**.

SUSTENTABILIDADE E INOVAÇÃO

O projeto contribui para a redução do descarte de baterias e o impacto ambiental, além de apoiar a indústria automotiva nacional a ter mais competitividade no mercado global.

A iniciativa da **CBMM** (Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração) teve apoio da **Embrapii** e foi desenvolvida pela **Unidade Embrapii ISI** (Instituto Senai de Inovação) em Eletroquímica.



/Embrapii



/Embrapii



@OficialEmbrapii



/Embrapii



/EmbrapiiOficial

www.embrapii.org.br

