

Logística Reversa

Baterias de íon de lítio

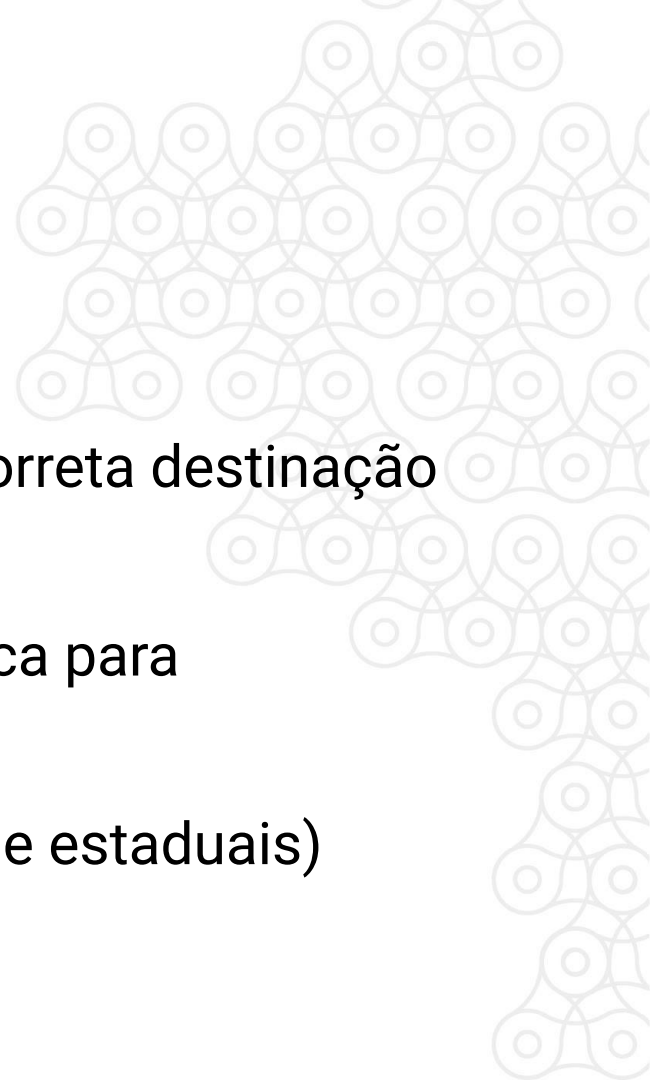
GT Bicycletas Eléctricas



ALIANÇABIKE
Associação Brasileira do Setor de Bicycletas

Objetivos

- 1.** Criar uma política de referência para a correta destinação das baterias de íon de lítio.
- 2.** Utilizar-se da melhor tecnologia e logística para reaproveitamento das células de lítio.
- 3.** Cumprir com os marcos legais (federais e estaduais)



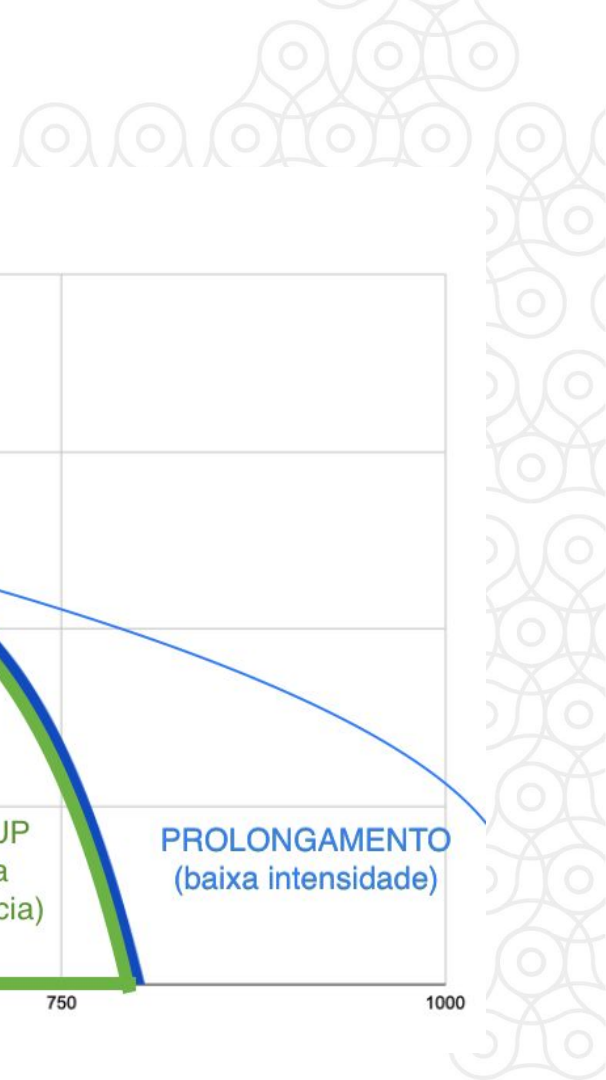
Contexto

1. Brasil está chegando ao número de 100 mil bicicletas elétricas vendidas (em uso) desde 2016.
2. Vida útil da bateria de lítio é de 3 a 5 anos (média).
3. Destinação das baterias comercializadas entre 2016 e 2018 começarão a impactar a operação das empresas e a vida dos usuários.
4. Relação direta entre as marcas e os consumidores é um ponto forte para facilidade logística e de comunicação.

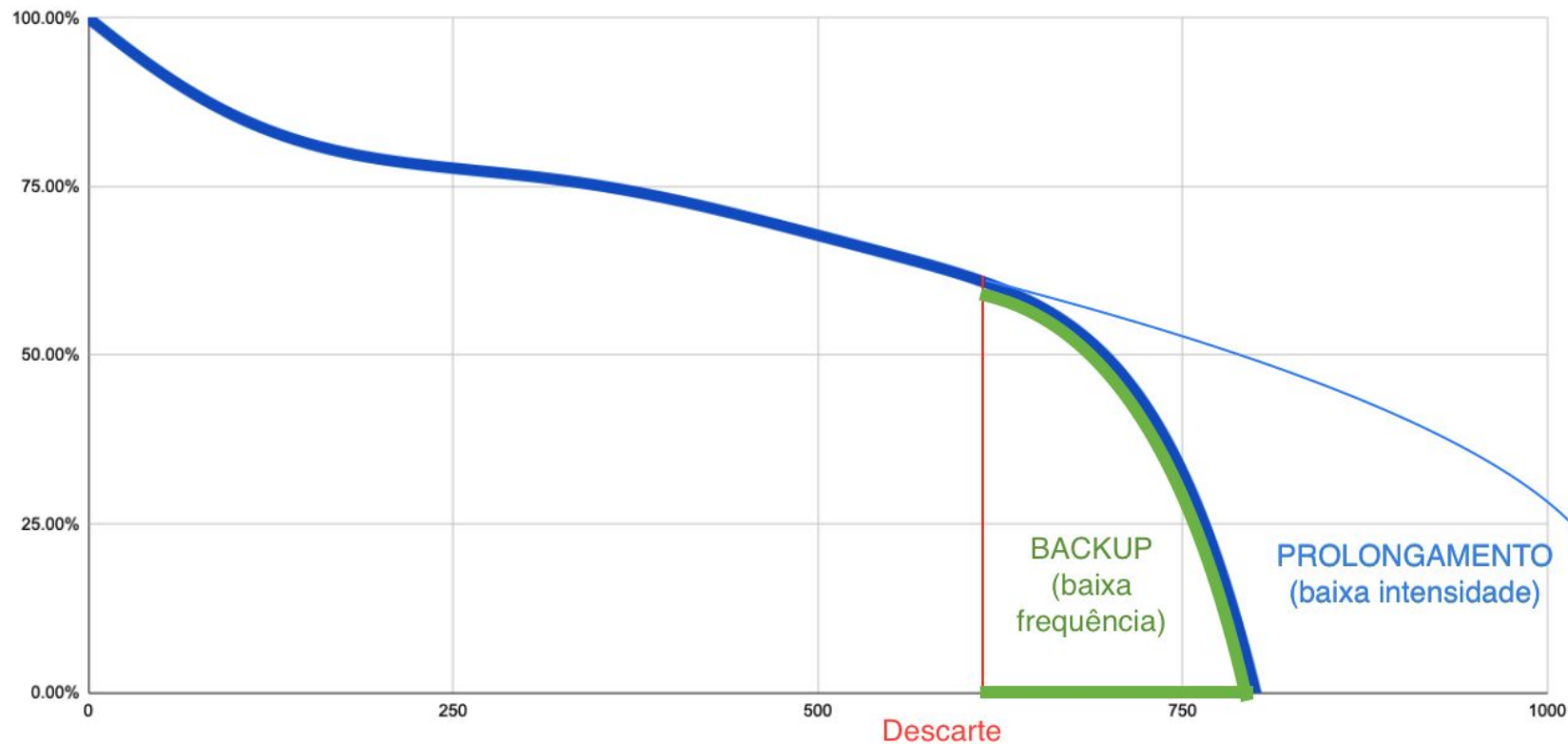
Resumo do projeto



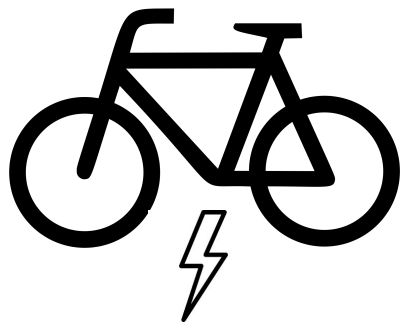
Conceito



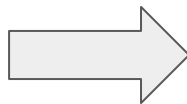
Vida Lítio x Número Ciclos



Fluxo simplificado



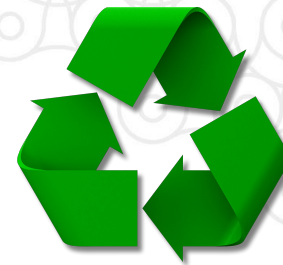
Descarte ou substituição da bateria de lítio da bicicleta elétrica: geração de resíduos.



Triagem e testes para checagem do estado das células

Reuso para novas finalidades

\$



Reciclagem

Resumo

1. Estimativa de recuperação das células de lítio para reuso (*second life*): **80%**
2. Células que podem ser reutilizadas têm valor de mercado, ou seja, a operação poderá ser toda sustentável, inclusive financeiramente.
3. Projeto se iniciará no Estado de São Paulo, abrangendo empresas interessadas que tenham operação no estado.
4. Toda operação será certificada pela CETESB, através de termo de compromisso, e a Aliança Bike oferecerá um selo que poderá ser divulgado pelas empresas.

Próximos passos

Pré adesão de
empresas



Contrato da
Aliança Bike
com a empresa
operadora



Termo de
compromisso
com a Cetesb
(Secretaria de
Meio Ambiente)



Adesão formal
pelas empresas
interessadas

Formulário de pré-adesão já está no ar:

<https://pt.surveymonkey.com/r/logistica-reversa>

Agradecemos!



ALIANÇA BIKE
Associação Brasileira do Setor de Bicycletas