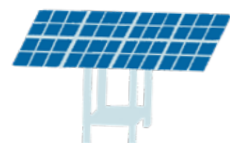


PAINÉIS SOLARES NA AMAZÔNIA LEGAL: OS DESAFIOS DA UNIVERSALIZAÇÃO

O ESTUDO “SISTEMAS FOTOVOLTAICOS NA AMAZÔNIA LEGAL: AVALIAÇÃO E PROPOSIÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE UNIVERSALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E LOGÍSTICA REVERSA” APONTOU QUANTOS EQUIPAMENTOS SÃO NECESSÁRIOS PARA CUMPRIR AS METAS DO PROGRAMA MAIS LUZ PARA A AMAZÔNIA (MLA). A ANÁLISE TAMBÉM RESSALTA A IMPORTÂNCIA DA ADMINISTRAÇÃO ADEQUADA DESSE FLUXO, PRINCIPALMENTE, REFERENTE ÀS BATERIAS.

Maio de 2023

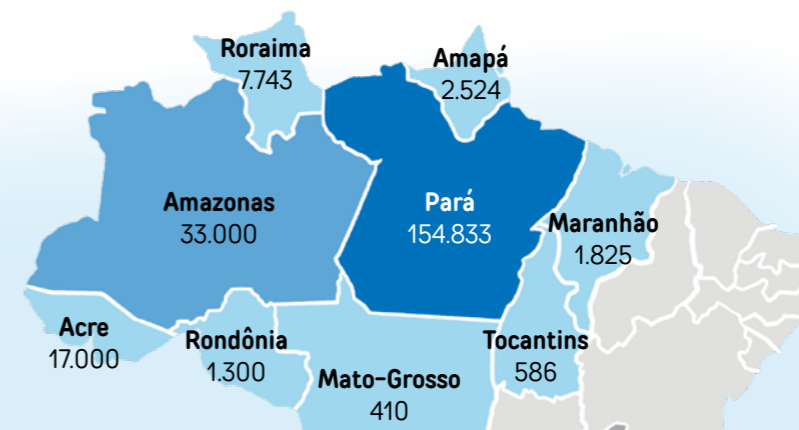


O QUE É PRECISO PARA GERAR ENERGIA ELÉTRICA?

- **BATERIA DE ÍON-LÍTIO**
3 milhões de equipamentos com sistema fotovoltaico para gerar 45 kWh/mês de energia elétrica;
- **BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDO**
12 milhões de equipamentos com sistema fotovoltaico para atingir 180 kWh/mês.

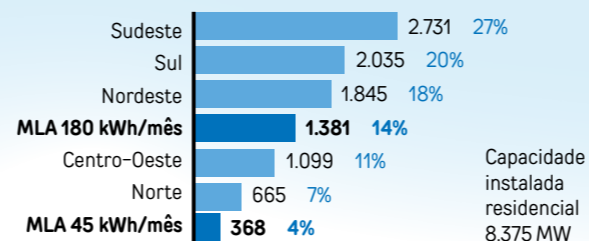
NÚMERO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS NECESSÁRIOS PARA QUEM ESTÁ SEM ENERGIA ELÉTRICA, SEGUNDO MLA.

Fonte: MME (2020).



96,2% dos módulos fotovoltaicos usados são importados (2021).

SE O PROGRAMA FOR REALIZADO, ESSA SERÁ A CAPACIDADE DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SOLAR ISOLADA COMPARADA COM CADA REGIÃO DO PAÍS [MWP]



ONDE ESTÃO AS EMPRESAS DA CADEIA SOLAR DENTRO DO BRASIL

PARANÁ
Fabricantes de módulos, inversores, estruturas metálicas e componentes elétricos

RIO GRANDE DO SUL
Fabricantes de inversores, estruturas metálicas, string box, medidor e componentes elétricos

MINAS GERAIS
Fabricantes de módulos, filmes finos, inversores, estruturas metálicas, componentes elétricos e aço

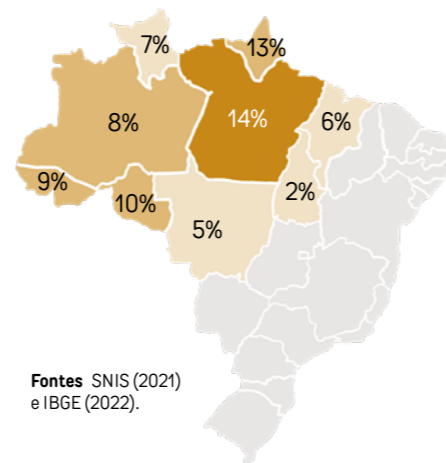
SÃO PAULO
50% dos fabricantes de inversores

CAMPINAS - SOROCABA - SÃO PAULO
50% Dos fabricantes de módulos
50% Dos fabricantes de estruturas metálicas
63% Dos fabricantes de string box

SANTA CATARINA
Fabricantes de inversores, string box, medidor e componentes elétricos

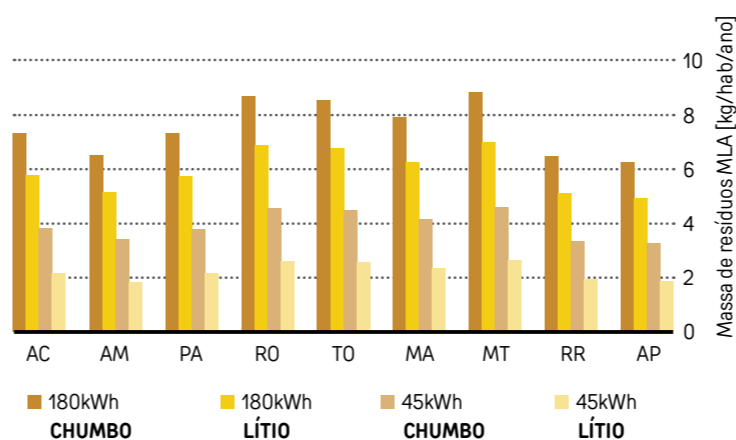
GESTÃO DOS RESÍDUOS

PORCENTAGEM DE MUNICÍPIOS COM LOGÍSTICA REVERSA

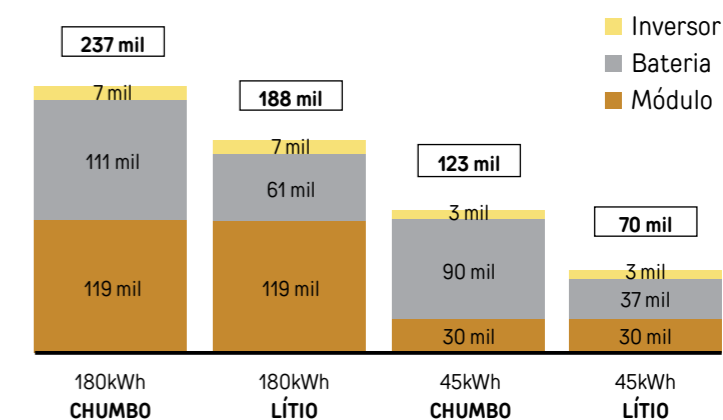


Fontes: SNIS (2021) e IBGE (2022).

PROJEÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS POR ESTADOS



TOTAL DE RESÍDUOS PROJETADO POR TIPO DE SISTEMA



■ Inversor
■ Bateria
■ Módulo