

# Observatório de Tecnologias Verdes

## Trâmite Prioritário de Patentes Verdes

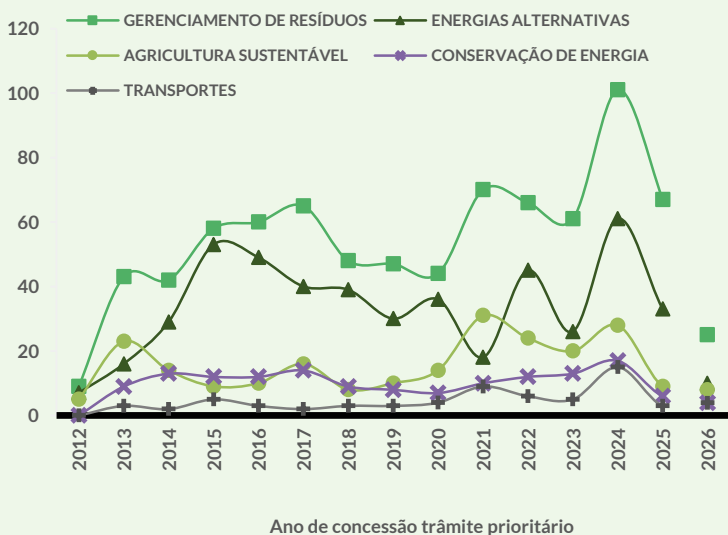
Abril 2026

Nesse informe é apresentada a atualização dos dados sobre de pedidos de patente depositados no Brasil, que descrevem tecnologias sustentáveis, e que participam do programa de **Trâmite Prioritário de Patentes Verdes** do INPI. São apresentados os dados desde a criação do Programa em 2012, e um destaque para um comparativo entre os dados levantados em julho de 2024, apresentados no lançamento do **Observatório de Tecnologias Verdes**, e os dados em abril 2026.

### Panorama Geral

**Conjunto de Dados: Pedidos de patente/ Modelos de utilidade aprovados para participar do “trâmite prioritário de patentes verdes” entre 2012 e abril de 2026, totalizando 1.352 documentos.**

#### PEDIDOS COM TRÂMITE PRIORITÁRIO DE PATENTES VERDES POR CAMPO TECNOLÓGICO



PORTARIA/INPI/PR Nº79/ 2022: disciplina o trâmite prioritário de processos de patente no INPI. No programa as **tecnologias verdes** são divididas em 5 campos tecnológicos: (i) Energias alternativas; (ii) Transportes; (iii) Conservação de energia; (iv) Gerenciamento de resíduos; e (v) Agricultura sustentável

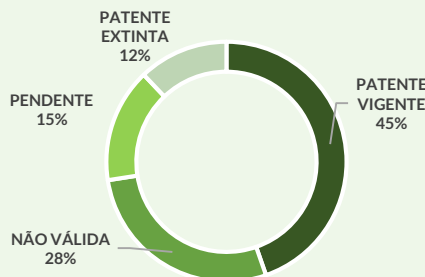
foi o crescimento dos requerimentos de trâmite prioritários de patentes verdes nos últimos 10 anos.

**15%**

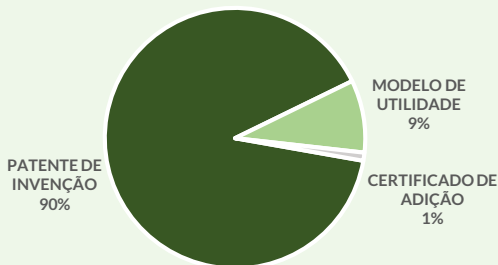


A média é de 100 requerimentos aprovados por ano nos últimos 5 anos, com um pico de 180 prioritários de patentes verdes em 2024

#### STATUS DOS PEDIDOS DE PATENTE NO INPI



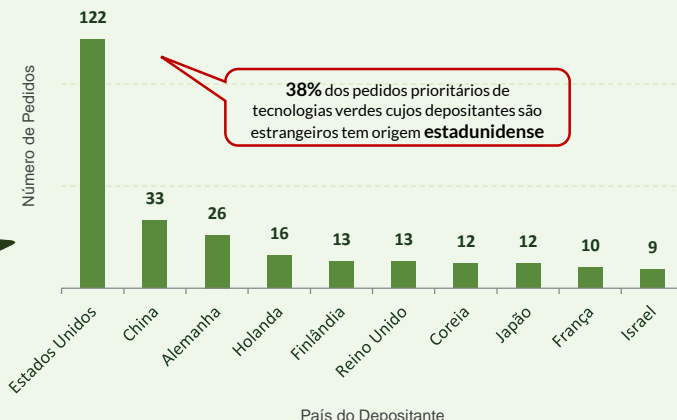
#### NATUREZA DO PEDIDO



#### ORIGEM DOS DEPOSITANTES



#### TOP 10 PAÍSES DE ORIGEM DOS DEPOSITANTES NÃO RESIDENTES



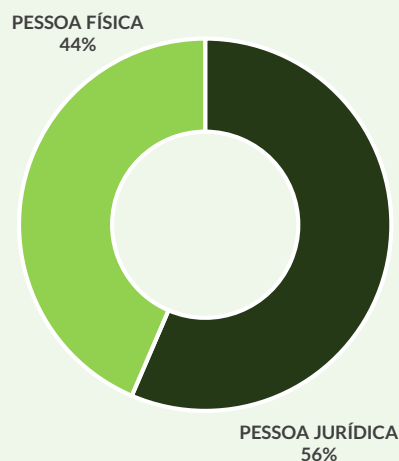


## Depositantes Residentes

**PARTICIPAÇÃO DE RESIDENTES POR CAMPO TECNOLÓGICO\* DOS PEDIDOS DE PATENTE DE TECNOLOGIAS VERDES**



**NATUREZA JURÍDICA DOS DEPOSITANTES RESIDENTES**



Todos os campos tecnológicos contam com expressiva participação de depositantes residentes. Transporte (88%) e Agricultura Sustentável (86%) apresentam a maior concentração nacional. Energias Alternativas é a categoria com maior participação relativa de não-residentes (38%), refletindo o interesse estrangeiro em tecnologias como biocombustíveis e energia solar. Gerenciamento de Resíduos, apesar de ser a categoria com maior volume absoluto de pedidos, também registra presença relevante de não-residentes (19%).

\* Um mesmo pedido de patente pode estar classificado em mais de um campo tecnológico

### PRINCIPAIS DEPOSITANTES E TECNOLOGIAS (NATUREZA JURÍDICA - PJ)

Tipo de Depositante	Depositante	Categoria
Depositantes Residentes (608)	VALE S.A.-[BR](32) EMERSON CORDEIRO DE OLIVEIRA-[BR](22) UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA-[BR](19) UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA-[BR](18) UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO-[BR](14) UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG-[BR](14) TECNORED DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO S.A.-[BR](11) AMBIPAR ENVIRONMENTAL SOLUTIONS - SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA-[BR](9) UNIVERSIDADE DE SAO PAULO-[BR](9) SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL-SENAI-[BR](8) TOTAL BIOTECNOLOGIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA-[BR](8)	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS (291) ENERGIAS ALTERNATIVAS (119) AGRICULTURA SUSTENTÁVEL (83) CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (50) TRANSPORTE (16)
	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ-[BR](19) UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA-[BR](18) UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO-[BR](14) UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG-[BR](14)	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS (125) ENERGIAS ALTERNATIVAS (46) AGRICULTURA SUSTENTÁVEL (41) CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (7) TRANSPORTE (2)
	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL-[BR](15) ASSOCIAÇÃO INSTITUTO TECNOLÓGICO VALE - ITV-[BR](4) ASSOCIACAO PRO ENSINO SUPERIOR EM NOVO HAMBURGO-[BR](2) EPEC EMPRESA PRUDENTINA DE EDUCACAO E CULTURA SA-[BR](2) INSTITUTO NACIONAL DE PROCESSAMENTO DE EMBALAGENS VAZIAS- INPEV-[BR](2) FACULDADES CATOLICAS-[BR](2)	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS (32) ENERGIAS ALTERNATIVAS (12) AGRICULTURA SUSTENTÁVEL (4) CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (3)

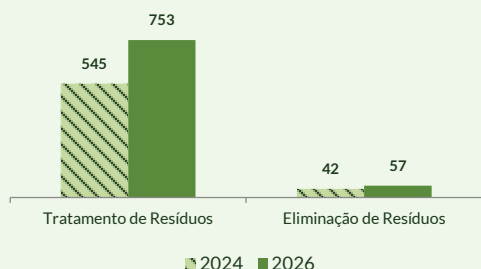
**Campos Tecnológicos • julho 2024 → abril 2026**



- O acervo acumulado de pedidos prioritários de patentes verdes aumentou 23% entre 2024 e 2026, reflexo dos pedidos incorporados no período, especialmente em 2024, ano de maior número de requerimentos aprovados desde a criação do programa.
- O maior incremento absoluto ocorreu na categoria de 'Gerenciamento de Resíduos' (+223 pedidos; +38,2%). 'Conservação de Energia' apresentou o maior crescimento relativo médio entre subcategorias, com destaque para as tecnologias relacionadas à 'Armazenagem Térmica' (+112,5%). 'Biocombustíveis' manteve liderança das subcategorias relacionadas às 'Energias Alternativas'.

**Gerenciamento de resíduos**

'Tratamento de Resíduos' concentra 93% dos pedidos da categoria (+38,2%). 'Eliminação de Resíduos' cresce proporcionalmente (+35,7%), porém com menor quantidade de pedidos.



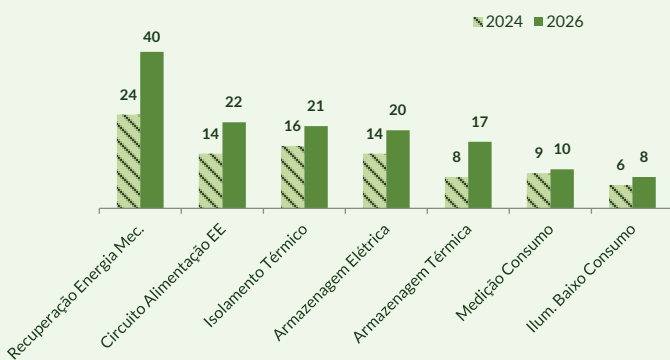
**Agricultura Sustentável**

'Melhoria do Solo' responde por 54% da categoria (+14,6%), enquanto que a subcategoria 'Técnicas Alternativas de Irrigação' registrou o maior crescimento relativo (+46,2%) na categoria.



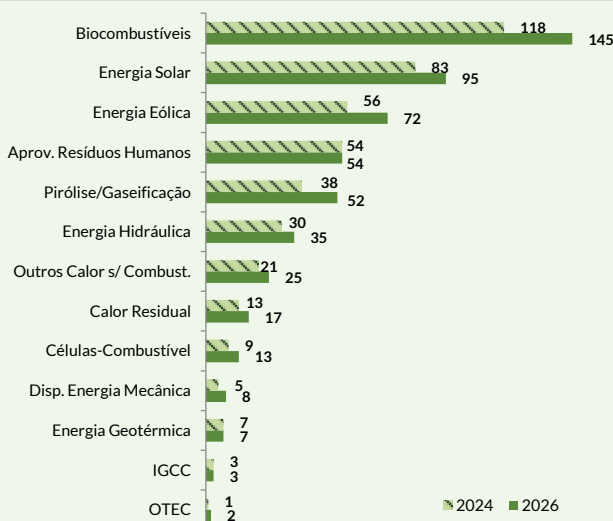
**Conservação de Energia**

'Recuperação de Energia Mecânica' domina como subcategoria de conservação de energia (+66,7%). 'Armazenagem Térmica' dobrou a quantidade de pedidos (+112,5%) no período.

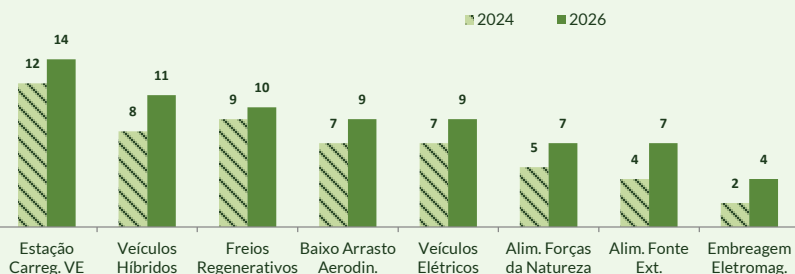


**Energias Alternativas**

'Biocombustíveis' mantém liderança em 'Energias Alternativas' com 145 pedidos (+22,9%). 'Energia Solar' e 'Energia Eólica' também registraram crescimento importante (+14,5% e +28,6%, respectivamente).



**Transporte**

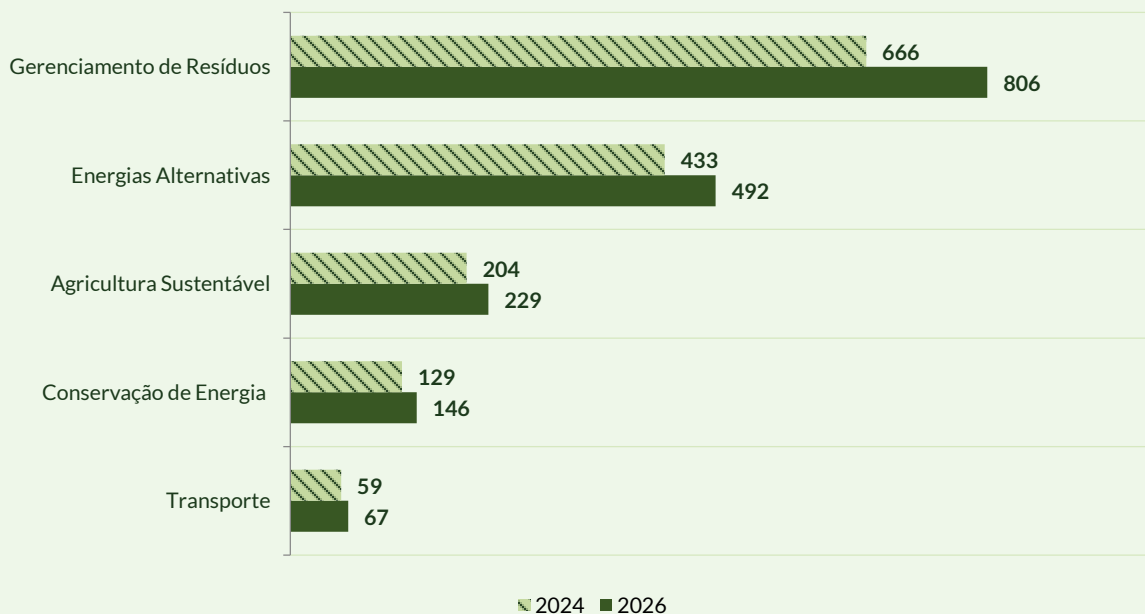


Tecnologias envolvendo 'Estações de Carregamento para Veículos Elétricos' ainda lideram a categoria (+17%). Tecnologias envolvendo 'Veículos Híbridos' cresceram +37,5%, enquanto tecnologias com 'Veículos Alimentados por Fonte de Potência Externa' mais que dobraram no período (+75%).

## Evolução do Acervo de Prioritários de Patentes Verdes julho 2024 → abril 2026

Total de Invenções	Residentes	Não-Residentes
1,097 → 1,352	852 → 1,042	249 → 321
▲ +255 pedidos (+23.2%)	▲ +190 pedidos (+22.3%)	▲ +72 pedidos (+28.9%)

### Evolução do número de pedidos de patente prioritários por Tipo de Tecnologia Verde



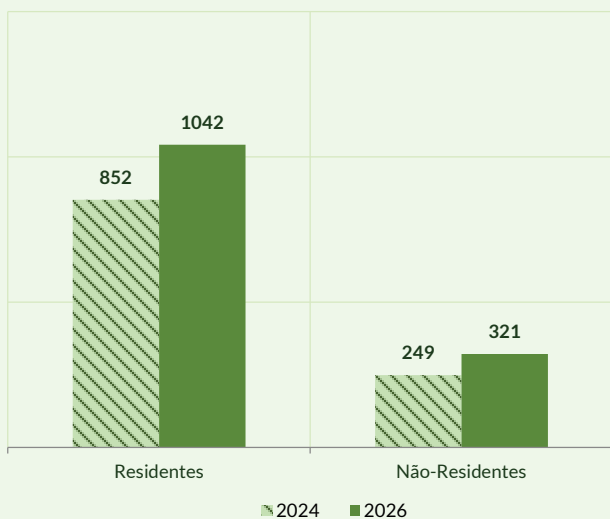
Gerenciamento de Resíduos segue como campo tecnológico dominante entre os requerimentos de trâmite prioritário de patentes verdes, registrando o maior crescimento absoluto (+140 pedidos) e o maior percentual de variação no período. Os demais campos tecnológicos tiveram aumento percentual de requerimentos similares

CAMPO TECNOLÓGICO	Total de pedidos em 2024	Total de pedidos em 2026	VARIAÇÃO	VARIAÇÃO (%)
Gerenciamento de Resíduos	666	806	+140	+21.0%
Energia Alternativa	433	492	+59	+13.6%
Agricultura Sustentável	204	229	+25	+12.3%
Conservação de Energia	129	146	+17	+13.2%
Transporte	59	67	+8	+13.6%

# Evolução do Acervo de Prioritários de Patentes Verdes julho 2024 → abril 2026

## Depositantes

### Origem do Depositante



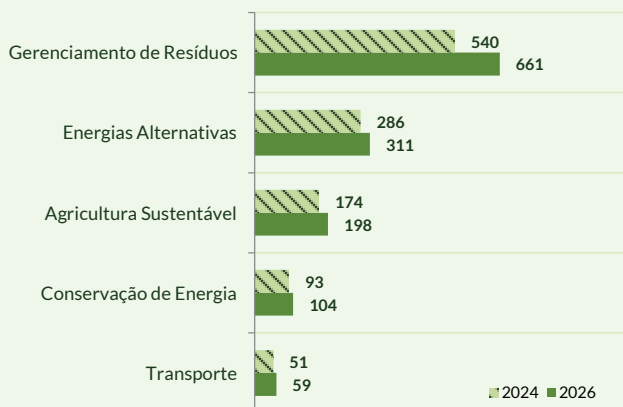
Principais depositantes em 2026 e os respectivos números de pedidos prioritários em 2024. As células destacadas são aqueles com maior aumento no número de requerimentos no período

	2024	2026
VALE S.A.-[BR]	30	32
XYLECO, INC.-[US]	26	26
EMERSON CORDEIRO DE OLIVEIRA-[BR]	20	22
<b>CARBON TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC-[US]</b>	<b>5</b>	<b>19</b>
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ-[BR]	17	19
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ-[BR]	16	18
<b>SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL-SENAI-[BR]</b>	<b>11</b>	<b>15</b>
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO-[BR]	10	14
<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG-[BR]</b>	<b>8</b>	<b>14</b>
DSM IP ASSETS B.V.-[NL]	12	12
SUNCOKE TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT LLC-[US]	11	11
TECNORED DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO S.A.-[BR]	9	11
NESTE OYJ-[FI]	10	10
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP-[BR]	8	9
<b>KOREA ZINC CO., LTD.-[KR]</b>	<b>3</b>	<b>9</b>

Apesar do maior número de requerimentos de trâmite prioritário de patentes verdes ser de residentes, proporcionalmente os requerimentos de prioritários para invenções de não-residentes cresceram mais que de residentes (+28,9% vs. +22,3%).

## Evolução por Tipo de Tecnologia – Depositantes Residentes

As invenções relacionadas à “Gerenciamento de Resíduos” correspondem a 64% dos pedidos de residentes. Transporte apresentou o segundo maior crescimento relativo entre os pedidos de residentes (+15,7%) no período.



CATEGORIA	2024	2026	VARIAÇÃO	VARIAÇÃO (%)
Gerenciamento de Resíduos	540	661	+121	+22.4%
Energias Alternativas	286	311	+25	+8.7%
Agricultura Sustentável	174	198	+24	+13.8%
Conservação de Energia	93	104	+11	+11.8%
Transporte	51	59	+8	+15.7%

Acesse o painel interativo com os dados completos na página do Observatório de Tecnologias Verdes <https://www.gov.br/inpi/pt-br/servicos/patentes/observatorio-de-tecnologias-verdes/>