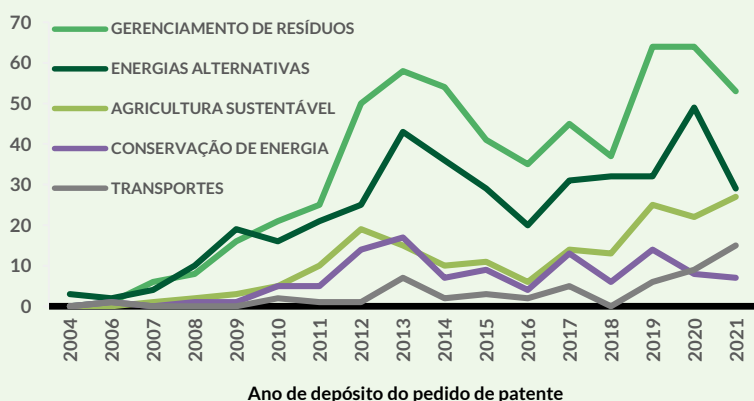


Nesse informe serão apresentados os destaques do estudo de prospecção tecnológica de pedidos de patente depositados no Brasil, que descrevem tecnologias sustentáveis, e que participaram do programa de **Trâmite prioritário de Patentes Verdes** do INPI.

Adicionalmente, foram identificados neste conjunto de documentos, aqueles que tratam de tecnologias relacionadas à **região amazônica** e o uso sustentável da sua biodiversidade.

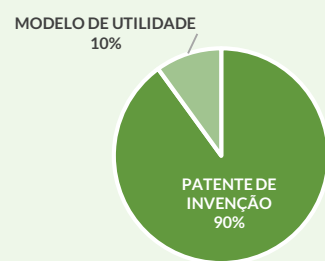
Panorama Geral

Conjunto de Dados: Pedidos de patente/ Modelos de utilidade aprovados no “trâmite prioritário de patentes verdes” entre 2012 e agosto de 2024, totalizando 1.097 documentos.

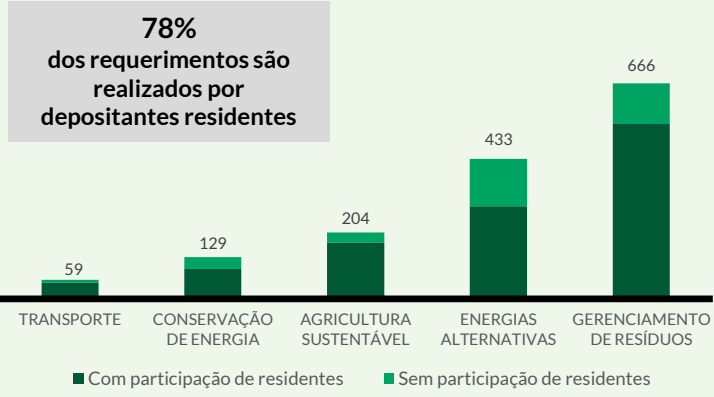
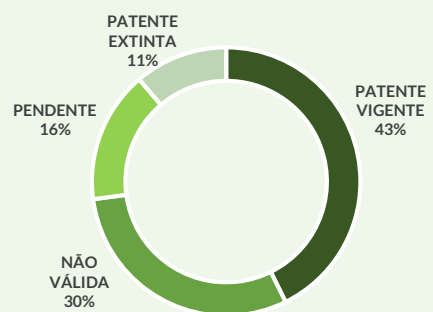


PORTARIA/INPI/PR N°79/ 2022: disciplina o trâmite prioritário de processos de patente no INPI

Tecnologias verdes: 5 categorias
 (i) Energias alternativas; (ii) Transportes; (iii) Conservação de energia; (iv) Gerenciamento de resíduos; e (v) Agricultura sustentável

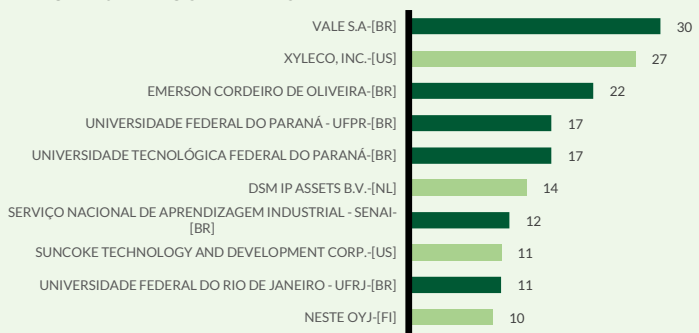


STATUS DOS PEDIDOS DE PATENTE



Apesar de **não-residentes** representarem apenas **22%** dos depositantes, empresas estrangeiras figuram entre os principais depositantes

TOP 10 DEPOSITANTES



Entre os não-residentes: EUA, China, Alemanha e Holanda são os principais países de origem das tecnologias apresentadas como patentes verdes

Depositantes Residentes

PRINCIPAIS DEPOSITANTES E TECNOLOGIAS (NATUREZA JURÍDICA - PJ)

ORIGEM DO DEPOSITANTE	DEPOSITANTE	CAMPO TECNOLÓGICO	
Depositantes Residentes [852]	Empresas [384]	VALE S.A.-[BR] [30]; TECNORED DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO S.A.-[BR] [9]; AMBITEC S/A-[BR] [6]; DT ENGENHARIA DE EMPREENDIMENTOS LTDA-[BR] [6]; PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS-[BR] [6]; TECTIS TECNOLOGIA E SISTEMAS AVANÇADOS S.A.-[BR] [6]; ER-BR - ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA.-[BR] [6]; BIOTECAM ASSESSORIA E DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA.-[BR] [6]; AMBIPAR RD PESQUISA E DESENVOLVIMENTO LTDA-[BR] [5]; EMBRAER S.A.-[BR] [5]; TOTAL BIOTECNOLOGIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A-[BR] [5]; NEW STEEL S.A.-[BR] [5]	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS [259]; ENERGIAS ALTERNATIVAS [107]; AGRICULTURA SUSTENTÁVEL [77]; CONSERVAÇÃO DE ENERGIA [48]; TRANSPORTES [17]
	Administração Pública [134]	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - UFPR-[BR] [17]; UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ-[BR] [17]; UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ-[BR] [11]; UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP-[BR] [8]; UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG-[BR] [8]; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA-[BR] [6]; UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO UFOP-[BR] [6]; UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP-[BR] [5]; UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ-[BR] [5]; UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - UFMG-[BR] [5]; FAPEMIG - FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS-[BR] [5]	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS [95]; ENERGIAS ALTERNATIVAS [42]; AGRICULTURA SUSTENTÁVEL [37]; CONSERVAÇÃO DE ENERGIA [4]; TRANSPORTES [2]
	Entidades sem fins lucrativos [34]	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI-[BR] [12]	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS [25]; ENERGIAS ALTERNATIVAS [11]; AGRICULTURA SUSTENTÁVEL [3]; CONSERVAÇÃO DE ENERGIA [3]

Considerando os depositantes residentes: 40% dos pedidos são depositados por inventores independentes (Pessoa Física), 55% por Pessoa Jurídica e 5% tem cotitularidade PF/PJ

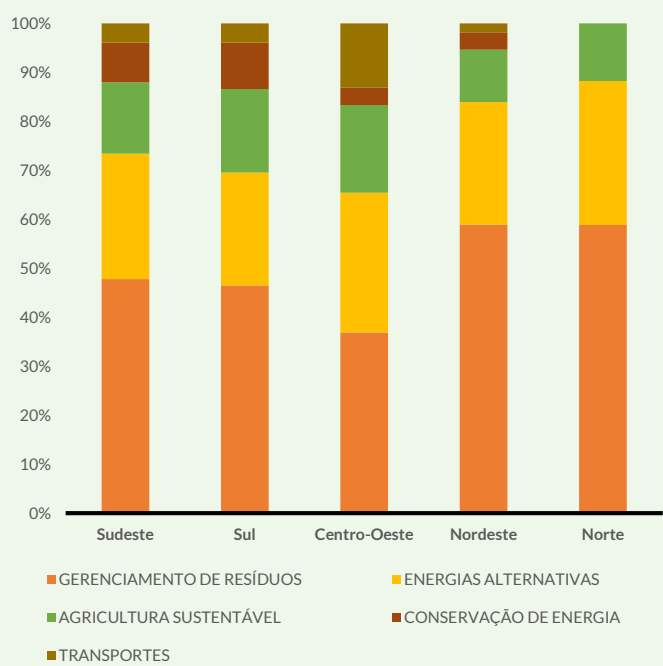
PARCERIAS

4 tecnologias apresentam **cotitularidade** de empresas residentes e estrangeiras nas áreas de gerenciamento de resíduos energias alternativas

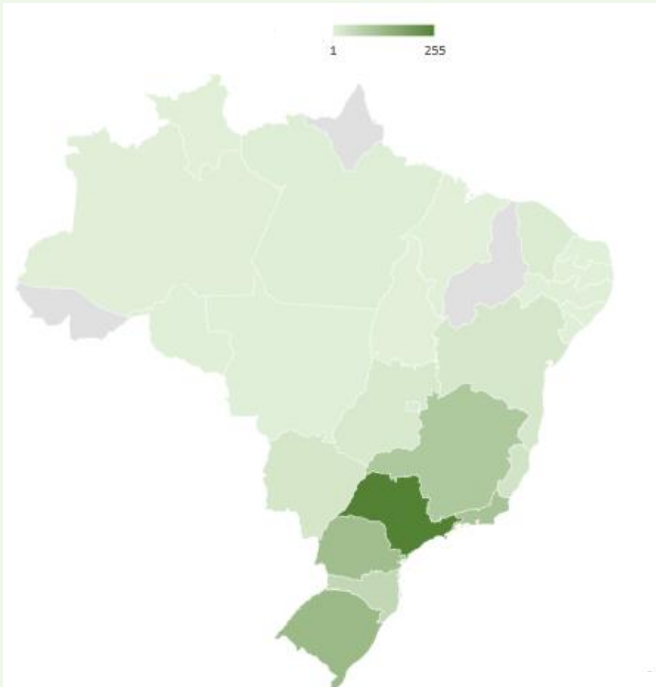


Entre os residentes: foram identificadas diversas parcerias entre depositantes de estados diferentes e de natureza jurídica diferente.

TECNOLOGIAS VERDES POR REGIÃO DO BRASIL



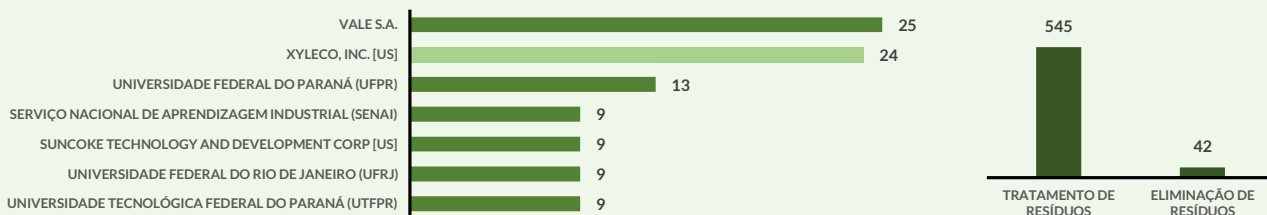
GEOLOCALIZAÇÃO DOS DEPOSITANTES RESIDENTES



Campos Tecnológicos

Gerenciamento de resíduos

- 83% dos pedidos da Vale S.A. com trâmite prioritário em patentes verdes estão esta categoria;
- Entre os depositantes residentes PJ: entidades empresariais detêm 68% dos pedidos;
- Universidades brasileiras também aparecem como depositantes importantes na categoria



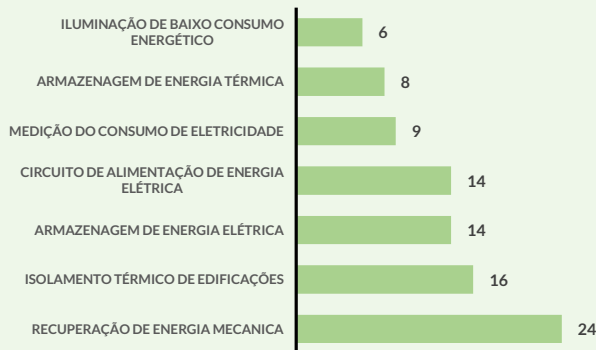
Energias Alternativas



Principais residentes PJ: UFPR, Tecnoed Desenvolvimento Tecnológico S.A, Vale S.A e Tecsís Tecnologias e sistemas Avançados S.A

Conservação de Energia

Principais depositantes são não-residentes: Guardian Glass, LLC [US] e Huawei Technologies CO LTD [CN]



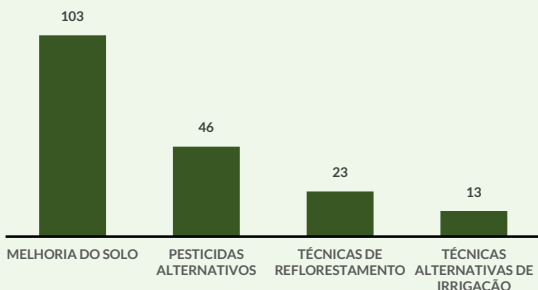
Transporte



Principal depositante é um inventor independente (PF).
Principal depositante PJ: Embraer S.A

Agricultura Sustentável

Principais depositantes são residentes: Universidade Tecnológica Federal do Paraná e Total Biotecnologia Ind e Comércio S/A

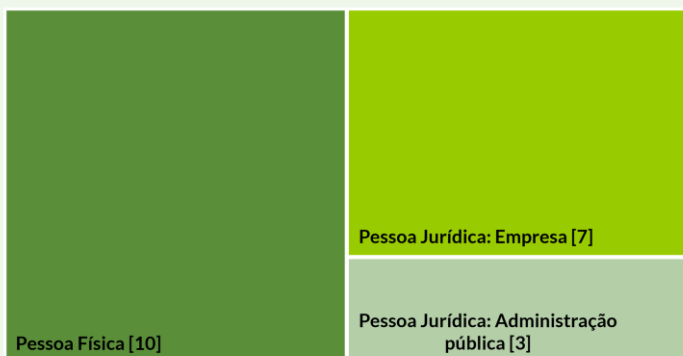


Patentes Verdes e a Região Amazônica

	Pará [6]	Mato Grosso [4]	Rondônia [4]	Amazonas [3]	Maranhão [1]	Roraima [1]	Tocantins [1]
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	2	2	4	3	1		1
ENERGIAS ALTERNATIVAS	4						1
AGRICULTURA SUSTENTÁVEL	1	4				1	

1,8%

dos pedidos contém pelo menos um depositante cuja localização geográfica é um dos estados que compõe a **Amazônia Legal**.



30% se tornaram **patentes concedidas**

4 ainda estão vigentes – relacionadas a *Energia hídrica, Energia solar, Pesticidas alternativos e Técnicas de reflorestamento*.

BIOINSUMOS DA AMAZÔNIA

