



Utilização do sistema de PI por depositantes do Espírito Santo

Julho
2026





Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI

Presidente: Julio César Castelo Branco Reis Moreira

Diretoria Executiva – DIREX

Diretora: Tania Cristina Lopes Ribeiro

Coordenação-Geral de Economia e Inovação – CGEI

Coordenador-Geral: Rodrigo Ventura

Coordenação de Inteligência em PI e Inovação – COIPI

Coordenadora: Irene von der weid

Divisão de Estudos em Propriedade Industrial e Inovação – DEPIN

Chefe: Silvia Souza de Oliveira



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

Autores

Sabrina Gandara

Irene von der Weid

DEPIN/COIPI/CGEI/DIREX

COIPI/CGEI/DIREX

Colaboradores

Silvia Souza de Oliveira

Vinicius Guimarães

Gustavo Travassos Pereira da Silva

Cristiane Fernandes Gorgulho

Domenica Loss Mattedi

Erasmus C. Brazil de Miranda

Valmir A. Schneider Junior

Maria Paula de Carvalho Delmaestro

DEPIN/COIPI/CGEI/DIREX

COIPI/CGEI/DIREX

DIEST/COMEC/CGEI/DIREX

DEPIN/COIPI/CGEI/DIREX

SEDIR-ES/SRPI-SE/CGDI/DIREX

SEDIR-ES/SRPI-SE/CGDI/DIREX

SEDIR-ES/SRPI-SE/CGDI/DIREX

Ifes/Agifes



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

Ficha Catalográfica

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca de Propriedade Intelectual e Inovação
Economista Claudio Treiguer
Bibliotecário Evanildo Vieira dos Santos - CRB7-4861

I59 Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Brasil).
Utilização do sistema de PI por depositantes do Espírito Santo. / Sabrina da Silva Santos Gandara e Irene von der Weid. Colaboradores: Silvia Souza de Oliveira, Vinicius Guimarães, Gustavo Travassos Pereira da Silva, Cristiane dos Santos Gorgulho, Domenica Loss Mattedi, Erasmus C. Brazil de Miranda, Valmir A. Schneider Junior e Maria Paula de Carvalho Delmaestro. Rio de Janeiro: Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Brasil) – INPI, Diretoria Executiva – DIREX, Coordenação Geral de Economia e Inovação – CGEI, Coordenação de Inteligência em Propriedade Industrial e Inovação – COIPI e Divisão de Estudos em Propriedade Industrial e Inovação – DEPIN, 2026.

44 p.; figs.; tabs.
Radar Tecnológico – 2026.

1. Informação tecnológica – Patente. 2. Patente – Depositantes. 3. Patente – Depósito – Brasil – Espírito Santo. I. Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Brasil). II. Título.

CDU: 347.771(815.2)

Permitida a reprodução, desde que citada a fonte. Todos os direitos reservados
aos autores e editores da publicação.

Como citar:

INPI (2026). Utilização do sistema de PI por depositantes do Espírito Santo (Radar Tecnológico). [Autores: Gandara, S. S. S.; von der Weid, I.]. Rio de Janeiro. Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)/DIREX/CGEI/COIPI/DEPIN. Disponível em:
<https://www.gov.br/inpi/pt-br/assuntos/informacao/radares-tecnologicos>



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

Resumo Executivo

Este Radar Tecnológico tem como objetivo apresentar o panorama de proteção de ativos de propriedade industrial por depositantes do Espírito Santo, no período compreendido entre 2010 e novembro de 2025, com foco particular nos pedidos de patente, de registro de programas de computador, de registro de marcas, de registro de desenhos industriais e registro de indicações geográficas. Especificamente para os pedidos de patente, foram levantados neste estudo os pedidos depositados a partir de 2020, visto que o INPI já havia publicado em 2022 um Radar com dados mais antigos (apresentando os depósitos efetuados a partir de 1998).

Panorama dos pedidos de patente

Foram identificados 519 pedidos de patente publicados no momento da análise. A maioria dos pedidos (65%) refere-se a patentes de invenção, seguidos por modelos de utilidade (34%) e certificados de adição (1%). Por tratar-se de pedidos recentes, aproximadamente 70% dos pedidos ainda aguardam decisão, com apenas 8% resultando em patentes vigentes.

O perfil dos depositantes revela uma participação significativa de pessoas físicas, isoladamente ou em cotitularidade com pessoas jurídicas. Entre as pessoas jurídicas, entidades empresariais predominam, com micro e pequenas empresas representando pouco mais de 31% dos depósitos. Os principais depositantes em volume são universidades e instituições de pesquisa, notadamente a Universidade Federal do Espírito Santo (Ufes) e o Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (Ifes). Observou-se também a existência de parcerias fora do estado e parcerias internacionais, com instituições e empresas de estados como Rio de Janeiro, Minas Gerais, São Paulo e Santa Catarina, e universidades da Espanha e dos Estados Unidos.

A análise por campos tecnológicos indica que Engenharia Mecânica (184 pedidos) e Química (132 pedidos) lideram em volume de depósitos. A desagregação em 35 setores tecnológicos revela áreas de maior concentração como Engenharia Civil, Máquinas Especiais, Tecnologia Médica, Transporte e Móveis.

Panorama dos pedidos de registro de programas de computador

No período de janeiro de 2010 a novembro de 2025, foram registrados 707 programas de computador por depositantes do Espírito Santo. Uma tendência de crescimento notável nos registros é observada a partir de 2020, associada à aceleração da digitalização, impulsionada pela pandemia de COVID 19, e ao avanço de tecnologias como inteligência artificial, computação em nuvem e internet das coisas (IoT). Ifes e Ufes destacam-se como os principais depositantes. A



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

maioria dos registros encontra-se em vigor. Aplicativos (300 registros) e Gerenciamento de informações (183 registros) são os tipos de programas de computador mais frequentemente registrados no período.

Panorama dos pedidos de registro de marcas

Entre janeiro de 2010 e novembro de 2025, foram pedidos registro para 68.492 marcas por depositantes do Espírito Santo, com uma tendência de crescimento contínuo ao longo do tempo. Quanto às classes de serviços com maior número de pedidos de registro, destacam-se a classe 35 (serviços de gestão de negócios, publicidade e *marketing*) com 17.257 solicitações e a classe 41 (educação e entretenimento) com 7.753 solicitações. Nas classes relacionadas à produtos a classe 25 (vestuário), aparece no topo da lista com 4.189 pedidos de registro. Quanto à situação processual dos registros solicitados, 38,3% tratam de marcas em vigor, seguidos por pedidos indeferidos (18,6%) e arquivados (16,6%).

Panorama dos pedidos de registro de desenhos industriais

Foram identificados 697 pedidos de registro de desenho industrial depositados e publicados entre 2010 e novembro de 2025. A evolução anual mostra flutuações, mas com picos de registros em determinados anos. Os principais campos de aplicação, conforme a Classificação de Locarno, incluem mobiliário (classe 06) com 143 registros, embalagens e recipientes para o transporte ou manuseio de mercadorias (classe 09) com 112 registros e unidades e elementos de construção (classe 25) com 91 registros efetuados no período. Registros em vigor respondem por 25% da amostra.

Panorama de indicações geográficas

Até março de 2026, o Espírito Santo possuía onze indicações geográficas reconhecidas pelo INPI, sendo nove indicações de procedência e duas denominações de origem. Estas IGs abrangem produtos como painéis de barro, mármore, cacau, inhame, socol, café (em diferentes variedades e processamentos), pimenta-do-reino, pimenta-rosa e beiju.

Os resultados apresentados neste Radar Tecnológico assim como os dados bibliográficos dos pedidos de patente identificados foram disponibilizados de forma interativa, por meio de um [painel de dados](#).

Sumário

1	Contextualização e Objetivo	9
2	Resultados	12
2.1	O estado do Espírito Santo no mapa da inovação	12
2.2	Panorama dos pedidos de patente.....	14
2.3	Panorama dos pedidos de registro de programas de computador	24
2.4	Panorama dos pedidos de registro de marcas.....	27
2.5	Panorama dos pedidos de registro de desenhos industriais	33
2.6	Panorama de concessão de indicações geográficas	39
3	Considerações Finais.....	41
4	Metodologia	43
5	Referências Bibliográficas	44



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

Lista de Siglas

ACT - Acordo de Cooperação Técnica
BINTEC - Base de Informação Tecnológica do INPI
CGEE - Centro de Gestão e Estudos Estratégicos
CT&I - Ciência, Tecnologia e Inovação
DI - Desenho Industrial
EPP - Empresa de Pequeno Porte
IBID - Índice Brasil de Inovação e Desenvolvimento
ICT - Instituto de Ciência e Tecnologia
IDH - Índice de Desenvolvimento Humano
Ifes - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
IGs - Indicações Geográficas
INPI - Instituto Nacional de Propriedade Industrial
ME - Microempresa
MEI - Microempreendedor Individual
NCL - *Nice Classification* (Classificação Internacional de Produtos e Serviços de Nice)
OCTI - Observatório de Ciência, Tecnologia e Inovação
PF - Pessoa Física
PIB - Produto Interno Bruto
PJ - Pessoa Jurídica
UF - Unidades da Federação
UFES - Universidade Federal do Espírito Santo



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

1 Contextualização e Objetivo

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (Ifes) assinaram um Acordo de Cooperação Técnica (ACT) em 2021, que estabelece o compromisso conjunto de promover a disseminação da cultura de inovação e o uso qualificado do sistema de propriedade industrial no estado do Espírito Santo. Uma das metas do ACT é a elaboração e a publicação de estudos de prospecção tecnológica¹ sobre temáticas entendidas como de interesse mútuo.

Em 2022 foi publicado um Radar Tecnológico que apresentava o panorama histórico dos depósitos de patentes de invenção e de modelo de utilidade desenvolvidos no Espírito Santo entre 1998 e junho de 2022, incluindo a análise da situação legal desses pedidos. Foram identificados os principais depositantes e as áreas tecnológicas relacionadas a estas invenções, mostrando a evolução ao longo dos anos (INPI, 2022).

Considerando a importância do café para o estado do Espírito Santo, que é o 2º maior produtor de café do Brasil, respondendo por mais de 30% da produção nacional total e 37% do PIB agrícola capixaba, além de possuir 3 indicações geográficas no setor, outro estudo produzido no âmbito do ACT apresentou o mapeamento dos pedidos de patente sobre tecnologias relacionadas ao café (INPI, 2024), mostrando o histórico dos depósitos de patente de invenção e de modelo de utilidade entre 2000 e 2023, que descrevem tecnologias do setor cafeeiro. Foram buscados pedidos relacionados aos processos pós colheita, tais como: processo de beneficiamento do café (fermentação, lavagem, secagem, despulpamento, armazenagem dos grãos, torrefação, moagem, transporte), embalagens do café, bebidas à base de café, equipamentos ou dispositivos para preparar o café e seus acessórios. Além da evolução do número de pedidos de patentes no setor, apresentou-se uma análise da situação legal dos pedidos, principais depositantes no Brasil, destacando os estados de origem dos depositantes, seus parceiros e suas características. Também foi efetuado um diagnóstico do gênero dos inventores, visando apoiar políticas públicas de incentivo à equidade de gênero na PI. Os resultados apresentados no Radar Tecnológico assim como os dados bibliográficos dos pedidos de patente identificados foram disponibilizados de forma interativa, por meio de um [painel de dados](#).

Em face da importância da metalurgia no estado do Espírito Santo e a oportunidade de contribuir para o ecossistema de inovação local, o setor metalúrgico de transformação do ferro e do aço foi escolhido para elaboração do terceiro estudo realizado no âmbito do ACT. O Radar Tecnológico (INPI, 2025a) apresentou um panorama dos pedidos de patentes de invenção e de

¹ Para conhecer os Radares Tecnológicos do INPI acesse: <https://www.gov.br/inpi/pt-br/assuntos/informacao/radares-tecnologicos>



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

modelo de utilidade depositados no Brasil nos últimos anos que descrevem tecnologias metalúrgicas de transformação do ferro e do aço com foco na siderurgia, na fundição e na soldagem, em especial as tecnologias consideradas sustentáveis. Os resultados e os dados bibliográficos desse Radar Tecnológico foram disponibilizados de forma interativa, por meio de um [painel de dados](#).

Outra iniciativa importante, o Boletim Temático do OCTI – Espírito Santo 2025 (CGEE, 2025), coordenado pelo Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE), apresenta um panorama do Espírito Santo no contexto de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I), analisando capacidades instaladas, produção científica, áreas estratégicas e colaborações no estado. Segundo o boletim, o Espírito Santo demonstra desempenho relevante em inovação e desenvolvimento, figurando entre os dez melhores estados em *rankings* de competitividade e inovação, embora ainda enfrente desafios no pilar de inovação. Houve crescimento significativo na escolarização, com destaque para o percentual de concluintes em cursos STEM². A pós-graduação também expandiu, com o estado superando a média nacional em número de mestres titulados por 100 mil habitantes. O número de cursos de mestrado e doutorado cresceu, concentrando-se na região metropolitana e em áreas como Ciências Humanas, Sociais Aplicadas e Agrárias. A produção científica do estado tem aumentado, com docentes e discentes apresentando uma taxa média de produções bibliográficas superior à média nacional. No entanto, o número de pedidos de patentes ainda está distante dos patamares da Região Sudeste.

Por outro lado, a estrutura produtiva do Espírito Santo ainda é ancorada em atividades de baixa intensidade tecnológica, com baixa participação em setores de alta e média-alta intensidade tecnológica nas exportações, com a economia capixaba fortemente dependente de *commodities*. O estado possui uma rede crescente de instituições dedicadas à CT&I, incluindo universidades, institutos federais e centros de pesquisa.

O Espírito Santo possui mais de 70 *habitats* de inovação, concentrados na Região Metropolitana da Grande Vitória, que apoiam a pré-incubação, a aceleração de *startups* e a oferta de *coworkings*. O levantamento conclui que o estado apresenta vocações científicas em áreas como saúde, meio ambiente, agroindústria, bioenergia e indústria química, e que os principais desafios incluem a superação das assimetrias territoriais, a formação e retenção de mestres e doutores, a consolidação dos *habitats* de inovação e o fortalecimento da infraestrutura científica e tecnológica. O boletim ressalta a importância de alinhar as políticas de CT&I com as tendências globais e nacionais.

² Science, Technology, Engineering, Math – acrônimo em inglês que significa Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

Assim, o objetivo deste Radar Tecnológico é mapear o uso dos principais ativos de propriedade industrial (PI) por depositantes do Espírito Santo até o ano de 2025, apresentando os dados sobre a evolução dos depósitos de diferentes tipos de ativos de propriedade industrial – atualizando os dados sobre os pedidos de patentes e levantando os dados de pedidos de registro de programas de computador, de marcas, de desenhos industriais e de indicações geográficas no Espírito Santo. Os atores envolvidos no desenvolvimento e na apropriação das tecnologias, bem como os principais campos de aplicação destas tecnologias também foram identificados.

Com esse mapeamento, este Radar constitui uma importante fonte de informação, não apenas para se conhecer o perfil da propriedade industrial capixaba, como também como parâmetro para o ecossistema de inovação local e nacional.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

2 Resultados

2.1 O estado do Espírito Santo no mapa da inovação

As potencialidades e desafios do Espírito Santo podem ser avaliados através do Índice Brasil de Inovação e Desenvolvimento (IBID), instrumento concebido e desenvolvido pelo INPI para mensurar e analisar o desempenho dos ecossistemas locais de ciência, tecnologia e inovação (CT&I) em todo o território nacional, e que teve sua 2ª edição publicada em 2025 (INPI, 2025b). Trata-se de um indicador sintético multidimensional, que visa retratar o cenário da inovação no Brasil, evidenciando potencialidades e desafios sob uma ótica regional.

O Brasil, como quinto maior país em extensão territorial e sétimo mais populoso do mundo, apresenta um elevado grau de heterogeneidade territorial em aspectos econômicos, demográficos, sociais, ambientais e culturais. Essa diversidade é refletida nos dados regionais, com disparidades significativas em indicadores como PIB *per capita* e Índice de Desenvolvimento Humano (IDH). Assim, o objetivo do IBID é fornecer métricas detalhadas sobre o desempenho da inovação das 27 Unidades da Federação (UF) e das 5 macrorregiões brasileiras, identificar líderes nacionais e regionais, e classificar as UFs com base em critérios que incluem resultados e fatores influenciadores do processo inovativo.

O IBID é formado por dois grandes blocos de análise:

- i) **Contexto para a inovação**, que avalia o ambiente e os fatores que facilitam ou dificultam a inovação em cada estado ou região; e
- ii) **Resultado da inovação**, que mede os efeitos concretos do processo inovador, como o número de marcas e patentes, a produção científica e o uso de novas tecnologias.

Esses dois blocos se desdobram em sete 7 pilares (“Instituições”, “Capital Humano”, “Infraestrutura”, “Economia”, “Negócios”, “Conhecimento e Tecnologia”, e “Economia Criativa”), desdobrados em 21 dimensões e em 80 indicadores estatísticos. A periodicidade de divulgação é anual, e apresenta série histórica iniciada em 2014, permitindo análises de evolução temporal.

De acordo com o IBID, a Região Sudeste, em particular, demonstra um desempenho superior em seis dos sete pilares do IBID, com São Paulo exercendo uma dominância clara. O Espírito Santo apresenta indicadores próximos à média nacional, enquanto Minas Gerais e Rio de Janeiro situam-se acima dela.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

A Figura 1 mostra o comportamento do Espírito Santo em cada um dos 7 pilares de inovação na comparação entre os resultados do IBID 2024 e 2025. Para cada um dos pilares apresentados. A barra à esquerda apresenta a posição do Espírito Santo no *ranking* do IBID 2024 e barra à direita apresenta a posição no IBID 2025.

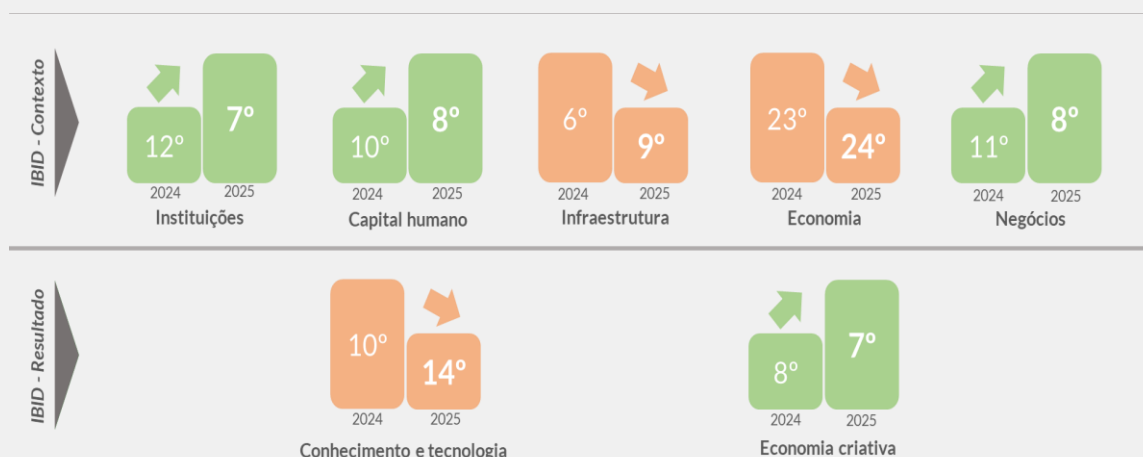


Figura 1. Dinâmica e perfil do sistema de inovação do Espírito Santo segundo os pilares do IBID em 2024 e 2025.

No *ranking* geral, o Espírito Santo manteve a 8ª posição de um ano para o outro. O estado teve seu desempenho prejudicado principalmente pelo pilar 'Economia', que impactou negativamente sua posição geral no *ranking*. No entanto, dados apresentados na publicação do IBID 2025 mostram que o Espírito Santo foi um dos estados que reduziram a distância em relação ao IBID de São Paulo. Esses avanços refletem maior capacidade de adaptação e fortalecimento dos ecossistemas locais de inovação, mesmo em contextos econômicos diversos.

O maior ganho observado para o Espírito Santo foi no pilar 'Instituições', onde o estado avançou 5 posições, indo da 12ª para a 7ª colocação. No pilar 'Capital humano', o Espírito Santo avançou da 10ª para a 8ª posição, com destaque para seu bom desempenho no *ranking* da dimensão 'Educação básica'. No pilar 'Negócios', o Espírito Santo avançou 3 posições indo da 11ª para a 8ª posição. O estado alcançou posição de destaque na dimensão 'Absorção de conhecimento', evidenciando ambientes promissores para a transferência de tecnologia e o desenvolvimento de ecossistemas empresariais mais dinâmicos. No pilar 'Economia criativa', também foi possível observar um avanço na posição do Espírito Santo. O estado figura entre os dez primeiros tanto na dimensão 'Ativos intangíveis' quanto na dimensão 'Criatividade online'.³

³ Os resultados detalhados do IBID encontram-se tabulados nos Quadros Completos da publicação, base de dados disponível no Portal do INPI/INPI Data (<https://www.gov.br/inpi/pt-br/inpi-data/indice-brasil-de-inovacao-e-desenvolvimento-ibid>).



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

2.2 Panorama dos pedidos de patente

O Radar Tecnológico publicado em 2022 apresentava o panorama histórico dos depósitos de patentes de invenção e de modelo de utilidade desenvolvidos no Espírito Santo entre 1998 e junho de 2022 (INPI, 2022). A ideia do presente estudo é fazer uma atualização dos dados relacionados aos pedidos de patente identificados no Radar publicado em 2022. Desta forma, considerando que em função do período de sigilo dos pedidos de patente, os últimos anos levantados no Radar anterior não contemplavam todos os pedidos depositados, optou-se, no presente Radar, por fazer o levantamento dos pedidos depositados a partir de 2020. Assim, foram identificados na base do INPI 519 pedidos de patente depositados e já publicados entre janeiro de 2020 e novembro de 2025.

A Figura 2 mostra a evolução temporal dos 519 pedidos identificados no Radar⁴.

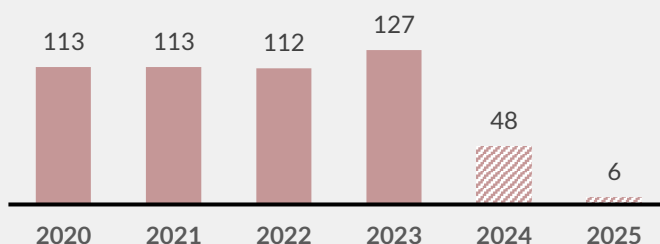


Figura 2. Número de pedidos de patentes depositados no INPI por residentes do Espírito Santo por ano de depósito.

Em relação a natureza dos pedidos, 65% são pedidos de patente de invenção, 34% são pedidos de modelo de utilidade e 1% são certificados de adição. Por serem pedidos mais recentes, quase 70% ainda estão pendentes de decisão e apenas 8% são patentes vigentes.

⁴ A maioria dos pedidos depositados nos últimos anos ainda não foram publicados em razão do período de sigilo de 18 meses a partir da data de depósito concedido pelo sistema de patentes, a menos que seja solicitada a publicação antecipada pelo depositante (disponível em alguns países). Deste modo, o quantitativo identificado para os pedidos de patente depositados em 2024 e 2025 ainda não são representativos do montante total para esses anos.

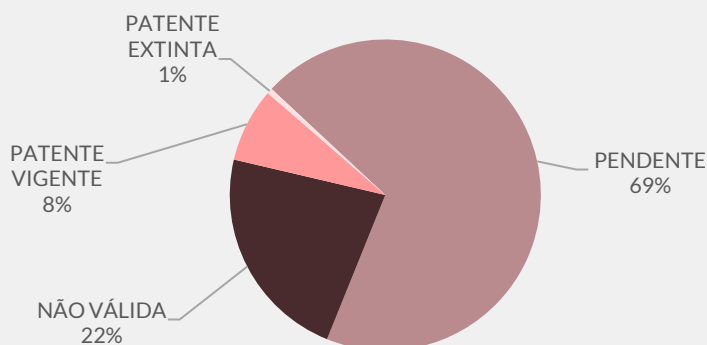


Figura 3. Status dos pedidos de patente de depositantes do Espírito Santo com depósito no INPI entre 2020 e 2025.

Perfil dos depositantes

O perfil de natureza jurídica dos depositantes é apresentado na Figura 4. Percebe-se, tal como observado no estudo publicado anteriormente, uma participação importante de inventores como depositantes pessoa física (PF). Em metade da amostra eles aparecem isoladamente ou em cotitularidade com depositante tipo pessoa jurídica (PJ), conforme Figura 4. Entre os depositantes do tipo pessoa jurídica a maior parte dos pedidos foi depositada por entidades empresariais. Pouco mais de 31% dos pedidos de patente são depositados por microempresas ou empresas de pequeno porte.



Figura 4. Perfil de natureza jurídica dos depositantes de pedidos de patente do Espírito Santo.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

Os principais depositantes capixabas em termos de volume de depósitos de pedidos de patente são universidades e instituições de pesquisa, notadamente a Ufes e o Ifes, como apresentado na Figura 5, que indica os depositantes com mais de cinco pedidos de patente depositados no período.

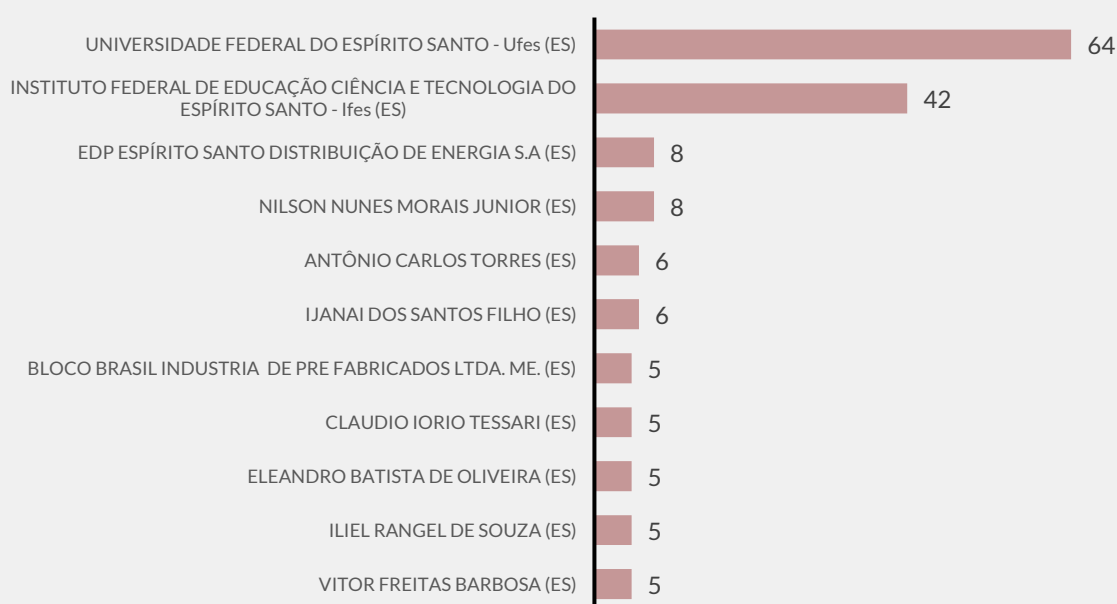


Figura 5. Número de depósito de pedidos de patente realizados entre 2020 e 2025 dos principais depositantes do Espírito Santo.

Adicionalmente, foram identificadas parcerias entre depositantes do Espírito Santo com instituições e empresas de fora de estado. Como exemplo podemos citar parcerias com depositantes do Rio de Janeiro, Minas Gerais, São Paulo e Santa Catarina, com 24, 20, 13 e 11 pedidos em cotitularidade, respectivamente. A Figura 6 apresenta as principais instituições parceiras identificadas, com cinco ou mais depósitos efetuados em cotitularidade com os capixabas.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

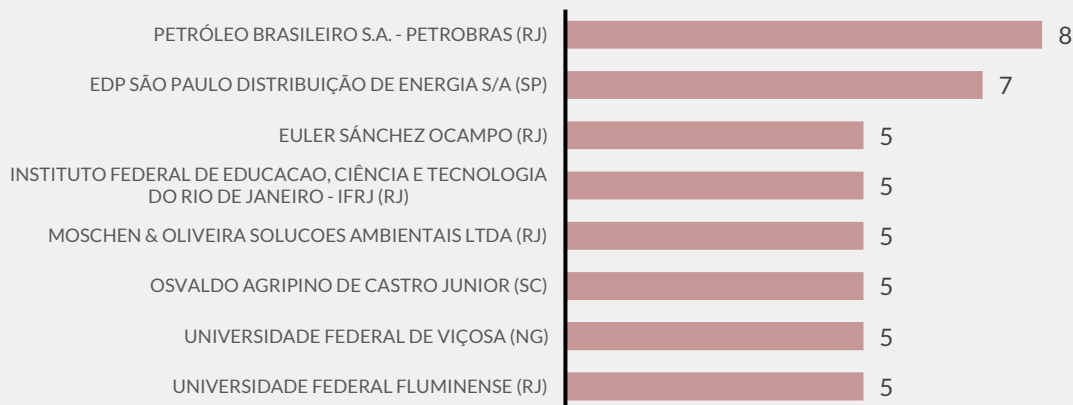


Figura 6. Número de depósito de pedidos de patente realizados entre 2020 e 2025 por residentes dos demais estados brasileiros, exceto o Espírito Santo.

Foram identificados ainda dois pedidos de patente com cotitularidade de depositantes estrangeiros, um deles uma parceria entre Ifes e Ufes com a Universidad de Alcalá (Espanha) e um outro pedido de patente em parceria entre Ufes, INCAPER e FAPES com a Universidade da Flórida (EUA).

Patentes vigentes e pedidos arquivados

Entre as patentes dos depositantes do Espírito Santo vigentes, 21 são patentes de invenção, 18 são modelo de utilidade e um certificado de adição. Neste conjunto de patentes vigentes, 47,5% tem pelo menos uma empresa e 12,5% tem pelo menos uma instituição da administração pública como titular da patente. Observa-se também que 67,5% dos pedidos tem pelo menos um depositante do tipo pessoa física (como titular ou cotitular, junto de um depositante PJ). Os depositantes PJ com duas ou mais patentes vigentes depositadas após 2020 são o Ifes e a Ufes, ambos sediados no Espírito Santo, e a Vale, sediada no Rio de Janeiro. As três patentes extintas (duas patentes de modelo de utilidade e uma patente de invenção) foram extintas por falta de pagamento.

Como apresentado na Figura 3, 22% dos pedidos de patente depositados no período analisado são consideradas “não válidas”. Dentre eles, apenas 10% foram patentes indeferidas. Os demais foram pedidos arquivados por diferentes motivos, sendo cerca de 43% arquivados por falta de pedido de exame técnico.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

Trâmite prioritário

O trâmite prioritário do INPI permite acelerar significativamente a análise de pedidos de patente, reduzindo o tempo necessário para a obtenção de uma decisão do Instituto de vários anos para apenas alguns meses. Para ampliar a transparência e o acesso às informações sobre esse instrumento, o INPI disponibiliza um painel de dados⁵ com estatísticas gerais, permitindo o acompanhamento dos requerimentos e dos pedidos de patente submetidos ao trâmite prioritário.

Avaliou-se neste Radar tecnológico a utilização do trâmite prioritário oferecido pelo INPI para acelerar o trâmite de pedidos de depositantes do Espírito Santo. Foram identificados 55 pedidos de patente que utilizaram esse mecanismo, sendo que 53% são pedidos de patente de invenção, 45% são pedidos de modelo de utilidade e 2% são certificados de adição.

Considerando que o INPI oferece diversas modalidades⁶ de priorização do trâmite de pedidos de patente, a Figura 7 mostra quais são as modalidades solicitadas pelos depositantes capixabas.

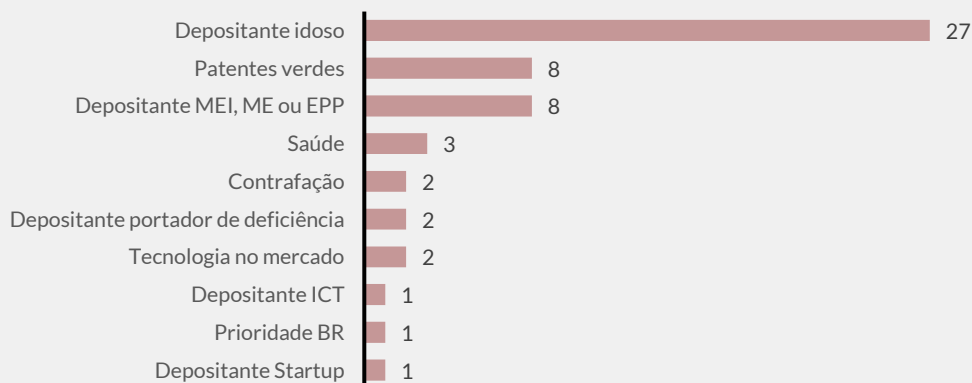


Figura 7. Tipos de prioritário solicitados pelos depositantes do Espírito Santo dos depósitos realizados entre 2020 e 2025.

A Tabela 1 detalha quem são os principais depositantes, quando pessoa jurídica, que utilizam esta ferramenta de aceleração do exame no INPI e quais são as modalidades de trâmite prioritário solicitadas por eles.

⁵ <https://www.gov.br/inpi/pt-br/servicos/patentes/tramite-prioritario/estatisticas-gerais>

⁶ <https://www.gov.br/inpi/pt-br/servicos/patentes/tramite-prioritario>



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

Tabela 1. Distribuição dos pedidos⁷ de patente de acordo com os tipos de prioritários solicitados por depositantes pessoa jurídica. São destacados em *itálico* os cotitulares dos pedidos de patente, residentes de outros estados brasileiros.

MODALIDADE DE PRIORITÁRIO	DEPOSITANTES (PESSOA JURÍDICA)
TECNOLOGIAS VERDES [8]	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO - Ifes (ES) [3] UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - Ufes (ES) [2] VEDACON IMPERMEABILIZANTES LTDA (SC) [2] ENDELEVO FACHADAS EFICIENTES LTDA (ES) [1] MANANCIAL PROJETOS E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA - EIRELI (ES) [1] VALE S.A. (RJ) [1]
DEPOSITANTE MEI, ME ou EPP [8]	AB3 ADMINISTRAÇÃO E PROJETOS LTDA (ES) [2] LFS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE COSMÉTICOS LTDA (ES) [2] MAQ TRUCK MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA EPP (ES) [2] AB3 GROUP S.A (ES) [1] H N TEIXEIRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA (ES) [1] HEMERSON NUNES TEIXEIRA EIRELI - EPP (ES) [1] M. L. NUNES AUTO CENTER - ME (ES) [1]
DEPOSITANTE ICT [1]	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO - Ifes (ES) [1] FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS (TO) [1] INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS (TO) [1]
PRIORIDADE BR [1]	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES (ES) [1] PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS (RJ) [1]
STARTUPS [1]	48.502.631 INOVA SIMPLES (ES)-[BR]
SAÚDE [1]	FISHILER PIMENTEL ZITENFELD CARDIA (ES) -[BR]

Entre as diferentes modalidades de trâmite prioritário oferecidas pelo Instituto, a de Tecnologias Verdes destaca-se entre as mais demandadas por pessoas jurídicas sediadas no Espírito Santo. Lançado em 2024 e atualizado em abril de 2026, o “Painel de Dados 01 – Uso do Programa de Trâmite Prioritário de Tecnologias Verdes”, disponível no Observatório de Tecnologias Verdes do INPI⁸, reúne informações sobre todos os pedidos de patente aprovados para essa modalidade de trâmite prioritário desde o início do programa, permitindo acompanhar sua evolução ao longo do tempo e analisar sua distribuição entre diferentes áreas tecnológicas. Os dados evidenciam o crescimento contínuo da demanda por proteção acelerada de

⁷ Números entre colchetes representam a quantidade de pedidos.

⁸ O painel interativo do INPI, na página do Observatório de Tecnologias Verdes, que conta ainda com outros painéis e publicações sobre o tema, estão disponíveis em <https://www.gov.br/inpi/pt-br/servicos/patentes/observatorio-de-tecnologias-verdes/>



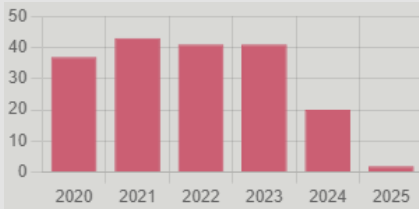
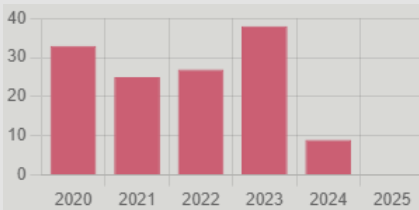
Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

tecnologias ambientalmente sustentáveis no Brasil, abrangendo os diversos campos tecnológicos contemplados pelo programa.

Perfil das tecnologias

A Tabela 2 apresenta os principais depositantes⁹ de pedidos de patente do estado do Espírito Santo, de acordo com os cinco campos tecnológicos propostos pela OMPI para categorização de grandes grupos de tecnologias¹⁰. Os números entre colchetes representam o quantitativo de pedidos de patente encontrados. Os depositantes de outros estados listados na Tabela são cotitulares dos pedidos, estando destacados em itálico.

Tabela 2. Distribuição dos pedidos¹¹ de patente de acordo com os principais campos tecnológicos, os principais depositantes em cada campo e a curva de evolução dos depósitos entre 2020 e 2025.

CAMPO TECNOLÓGICO	MAIORES DEPOSITANTES (PESSOA JURÍDICA)	Nº DE PEDIDOS DE PATENTES / ANO DE DEPÓSITO														
ENGENHARIA MECÂNICA [184]	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO – Ifes (ES) [11] UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – Ufes (ES) [10] INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO – IFRJ (RJ) [5] MOSCHEN & OLIVEIRA SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA ME (RJ) [5] UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE (RJ) [5]	 <table><tr><th>Ano</th><th>Nº de Pedidos</th></tr><tr><td>2020</td><td>35</td></tr><tr><td>2021</td><td>42</td></tr><tr><td>2022</td><td>40</td></tr><tr><td>2023</td><td>40</td></tr><tr><td>2024</td><td>20</td></tr><tr><td>2025</td><td>2</td></tr></table>	Ano	Nº de Pedidos	2020	35	2021	42	2022	40	2023	40	2024	20	2025	2
Ano	Nº de Pedidos															
2020	35															
2021	42															
2022	40															
2023	40															
2024	20															
2025	2															
QUÍMICA [132]	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – Ufes (ES) [31] INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO – Ifes (ES) [24] PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS (RJ) [5] UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA (MG) [5] VAMTEC VITORIA LTDA (ES) [4]	 <table><tr><th>Ano</th><th>Nº de Pedidos</th></tr><tr><td>2020</td><td>32</td></tr><tr><td>2021</td><td>24</td></tr><tr><td>2022</td><td>26</td></tr><tr><td>2023</td><td>38</td></tr><tr><td>2024</td><td>8</td></tr><tr><td>2025</td><td>0</td></tr></table>	Ano	Nº de Pedidos	2020	32	2021	24	2022	26	2023	38	2024	8	2025	0
Ano	Nº de Pedidos															
2020	32															
2021	24															
2022	26															
2023	38															
2024	8															
2025	0															

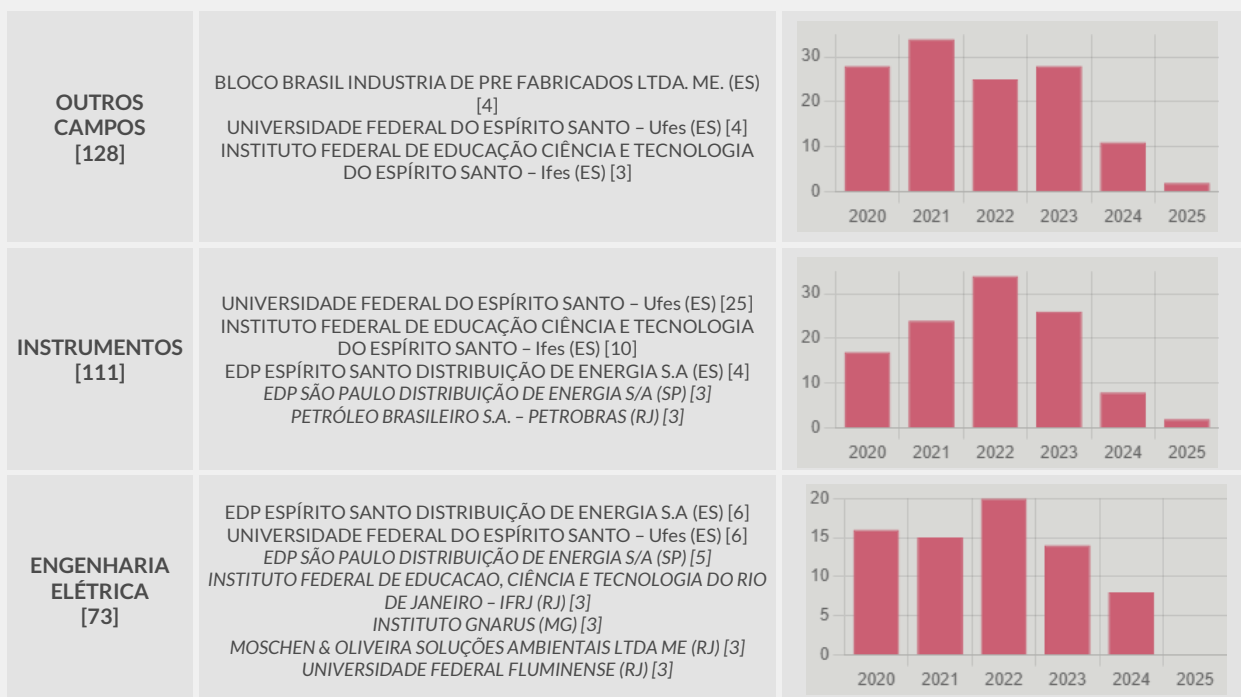
⁹ Não são apresentados na tabela depositantes com menos de 3 pedidos de patente.

¹⁰ WIPO IPC and Technology Concordance Table: https://www.wipo.int/meetings/en/doc_details.jsp?doc_id=117672

¹¹ Números entre colchetes representam a quantidade de pedidos.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo



A Tabela 3 apresenta a desagregação dos cinco campos tecnológicos em 35 setores¹². Para esta análise todas as classificações dos pedidos foram consideradas de forma que o somatório dos pedidos por setor é maior que o número total de pedidos identificados no estudo.

Tabela 3. Número de pedidos de patente por setor tecnológico de acordo com a desagregação dos campos tecnológicos.

SETORES	Nº DE PEDIDOS DE PATENTES
Outros campos - Engenharia Civil	78
Engenharia mecânica - Outras máquinas especiais	53
Instrumentos - Tecnologia médica	42
Engenharia mecânica - Manejo, Manipuladores	40
Instrumentos - Medição	40
Engenharia mecânica - Transporte	37
Outros campos - Móveis, jogos	35
Instrumentos - Controle	29

¹² WIPO IPC and Technology concordance Table: https://www.wipo.int/meetings/en/doc_details.jsp?doc_id=117672

Engenharia elétrica - Máquinas elétricas, aparelhos, energia	28
Química - Materiais, metalurgia	25
Química - Química de materiais básicos	25
Engenharia mecânica - Elementos mecânicos	23
Química - Engenharia química	23
Engenharia elétrica - Métodos de TI para gerenciamento	20
Outros campos - Outros bens de consumo	20
Química - Química de alimentos	19
Engenharia mecânica - Motores, bombas, turbinas	18
Química - Produtos farmacêuticos	14
Engenharia elétrica - Informática	13
Química - Química orgânica fina	13
Engenharia mecânica - Máquinas-ferramentas	12
Química - Biotecnologia	12
Química - Tecnologia Ambiental	12
Instrumentos - Análise de materiais biológicos	11
Engenharia elétrica - Telecomunicações	8
Engenharia elétrica - Tecnologia audiovisual	7
Engenharia mecânica - Processos e aparelhos térmicos	7
Instrumentos - Ótica	7
Química - Química macromolecular, polímeros	7
Química - Tecnologia de superfície, revestimento	7
Engenharia elétrica - Comunicação digital	5
Engenharia elétrica - Semicondutores	2
Engenharia mecânica - Máquinas têxteis e de papel	2
Engenharia elétrica - Processos básicos de comunicação	1
Química - Microestrutura e nanotecnologia	1



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

Análise de gênero dos depositantes (pessoa física) e inventores

Este mapeamento avalia a inserção das mulheres capixabas como depositantes e inventoras no ecossistema de inovação do estado. A análise do gênero, a partir dos nomes, foi feita com o auxílio de uma ferramenta do IBGE¹³, que mostra a probabilidade de um nome ser feminino ou masculino.

Dentro da amostra foram encontrados 222 nomes distintos de depositantes (PF) e 646 nomes distintos de inventores do Espírito Santo. Na Figura 8 é possível observar que 16% dos depositantes e que 22% dos inventores capixabas são mulheres, evidenciando a desigualdade de gênero na atividade de patenteamento no estado. Este diagnóstico serve como subsídio para incentivar a criação de políticas públicas direcionadas, impulsionando a participação feminina no ecossistema de inovação do estado.

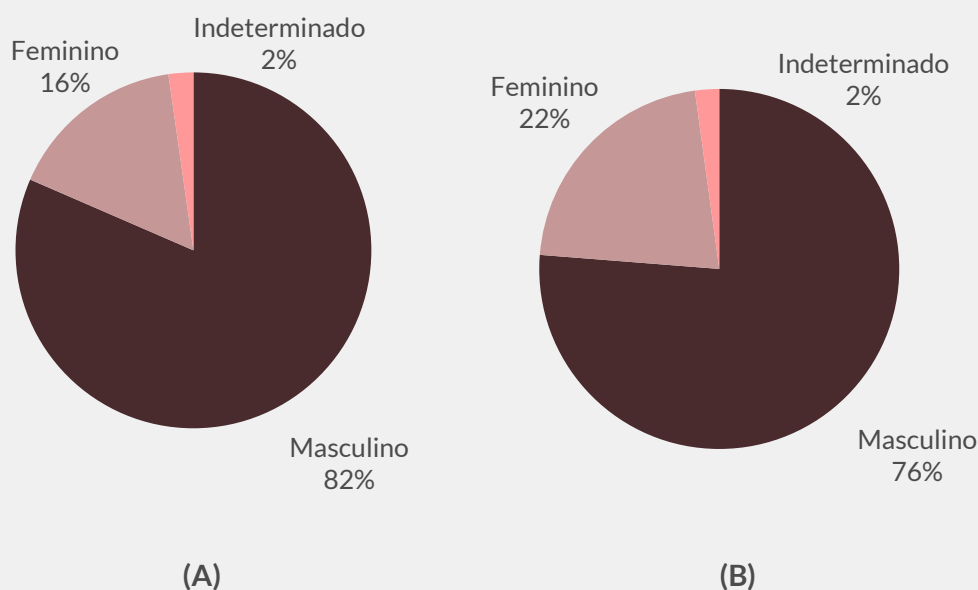


Figura 8. Composição em termos de gênero masculino ou feminino de depositantes capixabas pessoas físicas (A) e inventores capixabas (B) em pedidos de patente depositados pelos residentes no Espírito Santo entre 2020 e 2025.

¹³ Ferramenta utilizada com dados do CENSO 2010 do IBGE, segundo Justen (<https://brasil.io/dataset/genero-nomes/grupos/>). São considerados “inderterminados” os nomes que a ferramenta não conseguiu identificar como feminino ou masculino. Em geral, são nomes estrangeiros (não latinos), como, por exemplo, os nomes nos idiomas chinês, japonês ou árabe.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

2.3 Panorama dos pedidos de registro de programas de computador

Nesta seção é apresentada uma análise quantitativa dos pedidos de registro de programas de computador¹⁴ depositados no INPI por depositantes originários do Espírito Santo, abrangendo o período de janeiro de 2010 a novembro de 2025, tendo sido identificados 707 pedidos de registro de programas de computador no INPI neste intervalo de tempo.

Uma análise da evolução anual dos pedidos de registro, conforme apresentado na Figura 9, revela uma notável tendência de crescimento a partir do ano de 2020, sugerindo um aumento na atividade de proteção de *software* no estado e/ou um aumento na conscientização sobre a importância da proteção da propriedade intelectual de programas de computador.

O período a partir de 2020 foi marcado por uma aceleração na digitalização em diversos setores, impulsionada em parte pela pandemia da Covid-19. Isso pode ter levado a um aumento na demanda por soluções de *software* inovadoras, incentivando o desenvolvimento e o registro de novos programas de computador. O avanço de tecnologias como inteligência artificial, computação em nuvem e internet das coisas (IoT) criaram novas oportunidades e as empresas que atuam nesta área precisam registrar seus programas para garantir exclusividade e valorizar seus ativos. Todos estes elementos podem ter sido catalizadores significativos para esse aumento nos registros de programas de computador observado. Dados apresentados no Anuário Estatístico de Propriedade Industrial de 2024¹⁵ revelam que a mesma trajetória de crescimento consistente, especialmente a partir de 2020, ocorre para o conjunto total dos depósitos efetuados no Brasil.

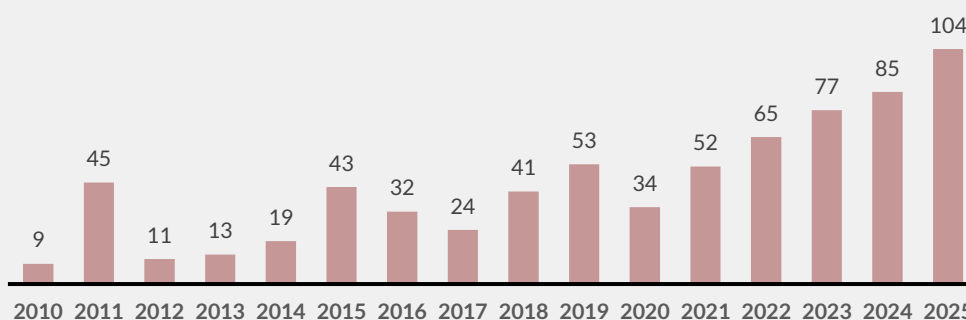


Figura 9. Número de pedidos de registros de programas de computador depositados no INPI por residentes do Espírito Santo por ano.

¹⁴ A proteção legal para programas de computador é assegurada pela Lei do Direito Autoral, Lei nº 9.610/98 em seu Art. 7º, inciso XII. O Decreto Nº 2.556, de 1998, estabelece o INPI como órgão responsável pelo registro dos programas de computador.

¹⁵ <https://www.gov.br/inpi/pt-br/inpi-data/relatorios/anuario-estatistico-pi-2024.pdf>.

A Figura 10 apresenta os principais depositantes do estado que depositaram no INPI cinco ou mais pedidos de registro de programas de computador. É possível observar que duas instituições públicas, o Ifes e a Ufes, ocupam as primeiras posições no *ranking*, com ampla diferença em relação aos demais depositantes.

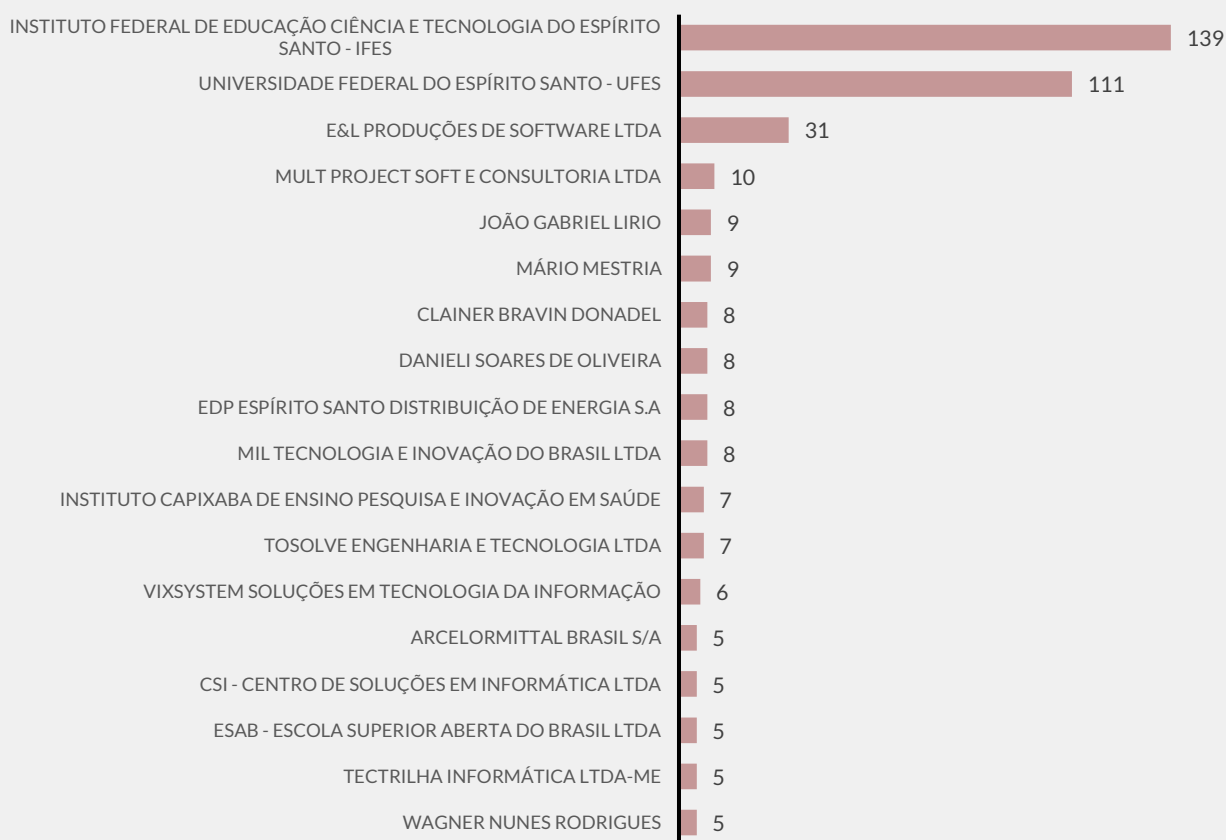


Figura 10. Número de pedidos de registro de programas de computador realizados entre 2010 e novembro de 2025 dos principais depositantes do Espírito Santo.

A Figura 11 detalha a situação processual destes registros. A maior parte da amostra é composta por registros de programas de computador já em vigor.

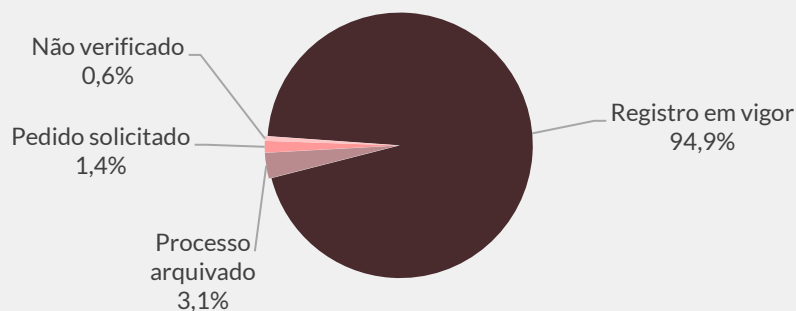


Figura 11. Situação processual dos pedidos de registro de programas de computador realizados entre 2010 e novembro de 2025 por depositantes do Espírito Santo.

A Figura 12 categoriza os dez principais tipos de programas de computador¹⁶ mais frequentemente registrados no período, fornecendo *insights* sobre as áreas de desenvolvimento de *software* predominantes entre os depositantes capixabas.

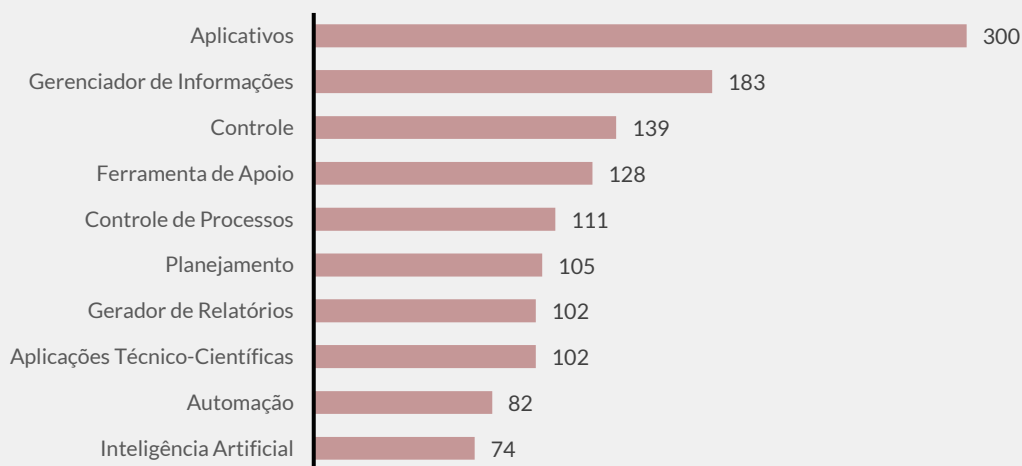


Figura 12. Número de pedidos de registro de programas de computador por tipo de programa.

¹⁶ A listagem completa com os Tipos de Programa pode ser consultada em https://www.gov.br/inpi/pt-br/servicos/programas-de-computador/arquivos/manual/tipos_de_programa.pdf.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

2.4 Panorama dos pedidos de registro de marcas

Entre janeiro de 2010 e novembro de 2025, foram registradas no INPI um total de 68.492 marcas por depositantes do Espírito Santo. A Figura 13 mostra que os pedidos de registro de marcas seguem em tendência de crescimento no estado. Os dados de 2025 não estão consolidados pois a busca foi realizada em novembro 2025.

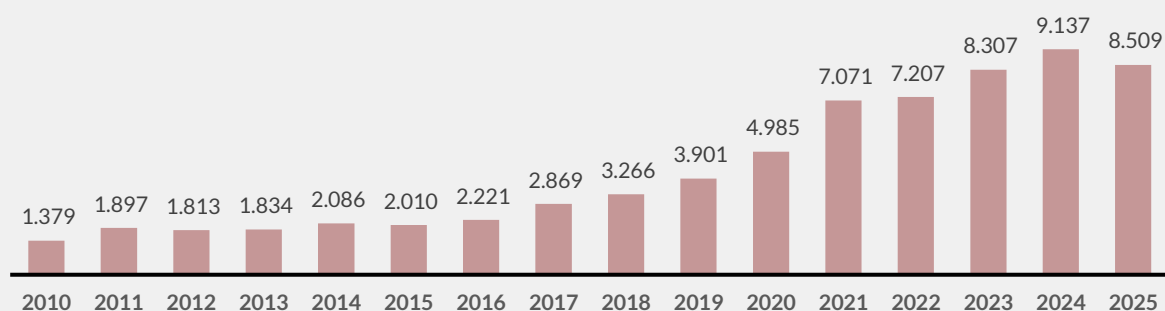


Figura 13. Número de pedidos de marca depositados no INPI por residentes do Espírito Santo por ano.

A Figura 14 lista os depositantes do Espírito Santo que possuem oitenta ou mais pedidos de registro de marcas realizados no período analisado.

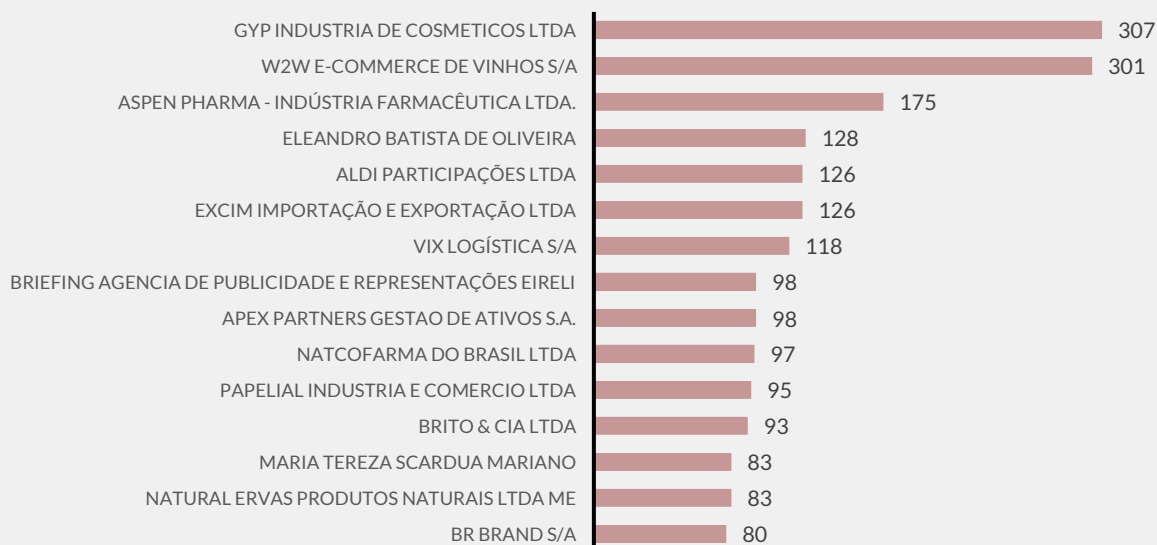


Figura 14. Número de pedidos de registros de marca realizados entre 2010 e novembro de 2025 dos principais depositantes do Espírito Santo.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

Setores de maior interesse na proteção de marcas dos depositantes capixabas: Classes de produtos e serviços

A análise dos setores capixabas que apresentaram maior interesse na proteção de marcas foi realizada com base na Classificação Internacional de Produtos e Serviços de Nice¹⁷ (NCL), que possui uma lista de 45 classes com informações sobre os diversos tipos de produtos e serviços.

A Tabela 4 apresenta os números de pedidos de registro de marca realizados por depositantes capixabas entre 2010 e 2025, para cada uma das classes, separadas por produtos e serviços:

Tabela 4. Número de pedidos de registro de marca no Brasil realizadas por depositantes do Espírito Santo entre 2010 e novembro de 2025 de acordo com a classificação de Nice.

CLASSE	NOTA EXPLICATIVA	Nº DE PEDIDOS DE REGISTRO DE MARCA
CLASSES RELACIONADAS À PRODUTOS		
25	Inclui, essencialmente roupas, calçados e peças de chapelaria para seres humanos.	4.189
30	Inclui, essencialmente, gêneros alimentícios de origem vegetal, exceto frutas, verduras e legumes, preparados ou conservados para consumo, assim como produtos destinados a melhorar o sabor dos alimentos.	3.273
3	Inclui, essencialmente, produtos de limpeza e produtos de toalete que não sejam de uso medicinal, bem como preparações destinadas à limpeza doméstica e de outros ambientes.	2.746
5	Inclui, essencialmente, preparações farmacêuticas e outras de uso medicinal ou veterinário.	2.204
9	Inclui, essencialmente aparelhos e instrumentos para fins científicos ou de pesquisa, equipamentos audiovisuais e de tecnologia da informação, assim como equipamentos de segurança e de salvamento.	1.680
29	Inclui, essencialmente, gêneros alimentícios de origem animal, assim como frutas, verduras e legumes e outros produtos hortícolas comestíveis, preparados ou conservados para consumo.	994
32	Inclui, essencialmente, bebidas não alcoólicas, assim como cervejas.	934
19	Inclui, essencialmente, materiais, não metálicos, para edificação e construção.	837
16	Inclui, essencialmente, papel, papelão e certos produtos feitos destes materiais, bem como artigos de escritório.	738
33	Inclui, essencialmente bebidas alcoólicas, essências e extratos.	646

¹⁷ A Classificação de Nice: Este sistema de classificação é dividido entre produtos, listados nas classes 1 a 34, e serviços, listados nas classes 35 a 45. É importante saber que as classes e listas não são exaustivas, ou seja, não incluem todos os tipos de produtos e serviços que existem. Obtenha informações sobre a Classificação Internacional de Nice, atualmente em sua 13ª edição, no site do INPI: [\[NCL \(13\) - 2026\]](#).



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

31	Inclui, essencialmente, produtos da terra e do mar que não tenham recebido qualquer preparação para consumo, animais vivos e plantas vivas, assim como alimentos para animais.	638
1	Inclui, essencialmente produtos químicos destinados à indústria, à ciência e à agricultura, incluindo os que entram na composição de produtos que façam parte de outras classes.	512
20	Inclui, essencialmente, os móveis e suas partes, bem como certos produtos feitos de madeira, cortiça, junco, cana, vime, chifre, osso, barbatana de baleia, concha, âmbar, madrepérola, espuma-do-mar e sucedâneos de todas estas matérias ou de plástico.	504
12	Inclui, essencialmente veículos e equipamentos para o transporte de pessoas ou mercadorias por terra, ar ou água.	459
14	Inclui, essencialmente metais preciosos e certos produtos feitos de metais preciosos ou folheados, bem como joalheria, bijuteria, relojoaria e seus componentes.	442
21	Inclui, essencialmente, pequenos utensílios e aparelhos para uso doméstico e para cozinha, acionados manualmente, assim como utensílios cosméticos e utensílios de toalete, artigos de vidro e certos produtos feitos de porcelana, cerâmica, faiança, terracota ou vidro.	339
18	Inclui, essencialmente, couro, imitações de couro e certos produtos feitos destes materiais.	312
28	Inclui, essencialmente, brinquedos, aparelhos para jogos, equipamentos de esporte, itens lúdicos e brinquedinhos, assim como certos artigos para árvores de Natal.	280
11	Inclui, essencialmente aparelhos e instalações para intervir em ambientes, em particular, para fins de iluminar, cozinhar, resfriar e higienizar.	269
7	Inclui, essencialmente, máquinas e máquinas-ferramentas e motores.	260
6	Inclui, essencialmente, metais comuns não processados e semiprocessados, incluindo minérios, bem como certos produtos feitos de metais comuns.	251
10	Inclui, essencialmente, aparelhos, instrumentos e artigos cirúrgicos, médicos, odontológicos e veterinários geralmente utilizados para o diagnóstico, tratamento ou melhoria das funções ou condições de pessoas e animais.	189
24	Inclui, essencialmente, tecidos e coberturas em tecido para uso doméstico.	187
8	Inclui, essencialmente, ferramentas e instrumentos operados manualmente para a realização de tarefas, tais como: furar, perfurar, modelar e cortar.	130
2	Inclui, essencialmente, tintas, corantes e preparações de proteção contra a corrosão.	122
4	Inclui, essencialmente, graxas e óleos industriais, combustíveis e agentes de iluminação.	114
17	Inclui, essencialmente, matérias plásticas e materiais isolantes elétricos, térmicos ou acústicos para uso em processos de manufatura na forma de folhas, blocos e barras, bem como certos produtos feitos de borracha, guta-percha, goma, amianto, mica e seus substitutos.	82
26	Inclui, essencialmente, artigos de passamanaria e de armarinho, cabelos naturais ou sintéticos, enfeites de cabelo, assim como pequenos adornos para uma variedade de objetos, não incluídos em outras classes.	75
34	Inclui, essencialmente tabaco e artigos usados para fumar, assim como certos acessórios e recipientes relacionados com o uso dos mesmos.	67
15	Inclui, essencialmente instrumentos musicais, suas partes e seus acessórios.	55
22	Inclui, essencialmente, lonas e outros materiais para fabricação de velas de embarcações, cordoaria, materiais de enchimento, acolchoamento, amortecimento e estofamento e matérias têxteis fibrosas em estado bruto.	35
13	Inclui, essencialmente, armas de fogo e produtos pirotécnicos.	26



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

27	Inclui, essencialmente, produtos destinados a recobrir ou revestir assoalhos ou paredes previamente construídas.	23
23	Inclui, essencialmente fios e linhas naturais ou sintéticos para uso têxtil.	19
CLASSES RELACIONADAS À SERVIÇOS		
35	Inclui, essencialmente, serviços que envolvem gestão de negócios, operação, organização e administração de uma empresa comercial ou industrial, assim como serviços de publicidade e propaganda, marketing e promocionais. Para fins de classificação, a venda de produtos não é considerada um serviço.	17.257
41	Inclui, essencialmente, serviços que consistam em todas as formas de educação ou treinamento, serviços que tenham o objetivo básico de entretenimento, diversão ou recreação de pessoas, bem como a apresentação de obras de artes visuais ou literatura ao público para fins culturais ou educativos.	7.753
43	Inclui, essencialmente, serviços relacionados ao preparo de comidas e bebidas para consumo, assim como serviços para o provimento de acomodação temporária.	3.424
44	Inclui, essencialmente serviços médicos, incluindo medicina alternativa, serviços de higiene corporal e beleza prestados por pessoas ou estabelecimentos a seres humanos ou animais, assim como serviços relacionados ao campo da agricultura, aquicultura, horticultura e silvicultura.	3.420
42	Inclui, essencialmente serviços prestados por pessoas relacionados aos aspectos teóricos e práticos de campos complexos de atividades, por exemplo, serviços de laboratórios científicos, engenharia, programação de computadores, serviços de arquitetura ou design de interiores.	3.031
37	Inclui, essencialmente, serviços no segmento de construção civil, assim como serviços que envolvam a restauração de objetos ao seu estado original ou sua conservação, sem alterar suas condições físicas ou químicas.	2.909
36	Inclui, essencialmente, serviços relacionados a transações bancárias e outras transações financeiras, serviços de avaliação financeira, assim como atividades imobiliárias e securitárias.	1.996
39	Inclui, essencialmente, serviços prestados para o transporte de pessoas, animais ou mercadorias de um lugar para outro por ferrovias, rodovias, água, ar ou dutos, e serviços necessariamente ligados a tal tipo de transporte, assim como a armazenagem de produtos em qualquer tipo de depósito, entrepostos ou outros tipos de edificações para sua conservação ou guarda.	1.695
40	Inclui, essencialmente serviços médicos, incluindo medicina alternativa, serviços de higiene corporal e beleza prestados por pessoas ou estabelecimentos a seres humanos ou animais, assim como serviços relacionados ao campo da agricultura, aquicultura, horticultura e silvicultura.	1.373
45	Inclui, essencialmente serviços jurídicos e de segurança, assim como certos serviços pessoais e sociais prestados por terceiros para satisfazer a necessidade de indivíduos.	1.272
38	Inclui, essencialmente, serviços que possibilitem a, pelo menos, uma parte comunicar-se com outra, assim como serviços para a radiodifusão e transmissão de dados.	745

A evolução tecnológica e as mudanças nos padrões de consumo têm um impacto significativo na procura por registros de marca. A tecnologia impulsiona a criação de novos produtos e serviços que, por sua vez, necessitam de proteção de marca.

A crescente digitalização de negócios e a expansão do comércio eletrônico aumentam a procura por registros em classes de serviços. No caso em análise, isso acontece especialmente



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

na classe 35, onde foram identificados 17.257 pedidos de registro, e que abrange serviços de gestão de negócios, publicidade e *marketing*, essencial para empresas que operam *online*, necessitando de estratégias de *marketing* e vendas digitais, e na classe 41, com 7.753 pedidos de registro que, de maneira geral, abrange serviços de educação e entretenimento, impulsionado pelo crescimento de plataformas de *streaming* e cursos à distância.

Nas classes relacionadas a produtos a classe 25, que abrange itens relacionados a vestuário, aparece no topo da lista dos pedidos de registro de marca capixabas, com 4.189 pedidos de registro, seguida pela classe 30, que abrange alguns tipos de produtos alimentícios, com 3.273 pedidos de registro.

Situação processual dos pedidos de registro de marca no Brasil de depositantes do Espírito Santo

A Figura 15 apresenta a situação processual dos pedidos de registro de marca no Brasil realizados por depositantes do Espírito Santo em novembro de 2025. A análise indica que os registros em vigor¹⁸ representam 38,3% da amostra, enquanto que os pedidos indeferidos¹⁹ correspondem a 18,6% e os pedidos arquivados²⁰ a 16,6%. Registros extintos²¹ correspondem a 1,2% e pedidos aguardando prazo extraordinário de prorrogação²² representam 0,4%. A categoria "Outros"²³ abrange 25% da amostra.

¹⁸ O conjunto formado pelo estado Registro em vigor é composto pelos registros classificados como "Registro de marca em vigor", e "Registro de marca em vigor (Madri)".

¹⁹ O conjunto formado pelo estado Registro indeferido é composto pelos registros classificados como "Pedido de registro de marca indeferido (sem interposição de recurso)", "Pedido de registro de marca indeferido (mantido em grau de recurso)" e "Designação indeferida (sem interposição de recurso)".

²⁰ O conjunto formado pelo estado Pedido arquivado é composto pelos pedidos classificados como "Pedido definitivamente arquivado", "Pedido arquivado de ofício", "Designação definitivamente arquivada" e "Para arquivar Designação por falta de pagamento da segunda parte da retribuição".

²¹ O conjunto formado pelo estado Registro extinto é composto pelos registros classificados como "Registro de marca extinto" e "Para extinguir registro de marca pela expiração do prazo de vigência".

²² O conjunto formado pelo estado Registro aguardando prazo extraordinário de prorrogação é composto pelos registros classificados como "Aguardando prazo extraordinário de prorrogação (registro de marca em vigor)".

²³ O conjunto formado pela categoria Outros é composto pelos pedidos de registro classificados como "Para liberar para exame de mérito (pedido de registro sem oposição)", "Para liberar para exame de mérito (pedido de registro com oposição)", "Aguardando apresentação ou exame de recurso contra o indeferimento", "Para conceder registro de marca", "Aguardando prazo de apresentação de oposição", "Aguardando manifestação sobre oposição", "Aguardando fim de sobrestamento", "Registro de marca nulo", "Para solicitação para exame de mérito de pedido de registro sem oposição", "Aguardando cumprimento de exigência de mérito", "Aguardando processamento da concessão do registro de marca", "Para solicitação para notificação de oposição", "Para solicitação para exame de mérito de pedido de registro com oposição", "Em verificação manual de pagamento", "Em exame de mérito", "Em exame de mérito prioritário", "Registro sub judice", "Verificando pagamento da concessão (após vencido prazo extraordinário)", "Aguardando exame de conformidade de oposições", "Registro de marca cancelado de ofício", "Aguardando apresentação ou exame de recurso contra arquivamento de ofício de pedido de registro", "Pedido sub judice", "Aguardando fim do prazo extraordinário de prorrogação de anterioridade", "Aguardando publicação do despacho que finaliza o sobrestamento", "Aguardando exame de petição

Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

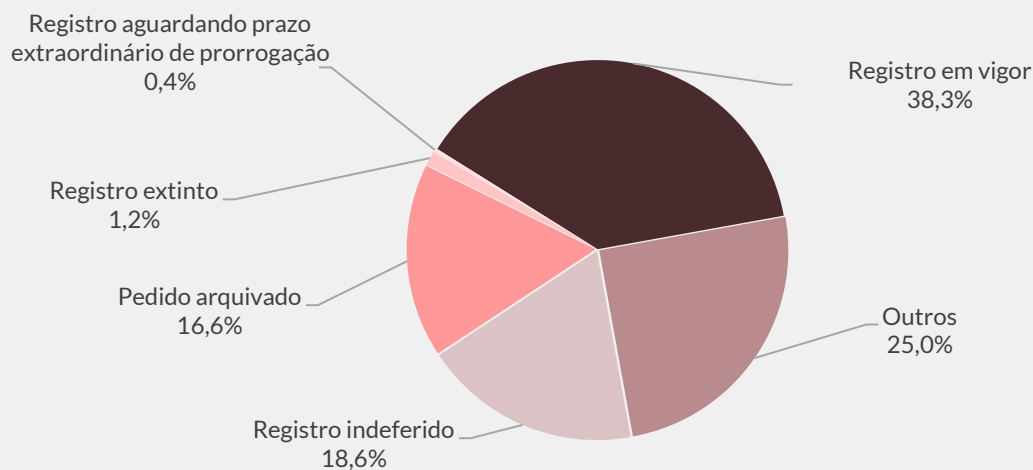


Figura 15. Situação processual dos pedidos de marcas solicitados por depositantes do Espírito Santo em novembro de 2025.

de prorrogação (registro de marca em vigor)", "Aguardando apresentação ou exame de recurso contra cancelamento de ofício de registro", "Aguardando decisão de outras petições pendentes (antes do arquivamento do pedido)", "Aguardando cumprimento de exigência de pagamento", "Em verificação de exigência de mérito sem resposta esperada", "Verificando existência de oposições com restrição de alegações", "Verificando procurador", "Aguardando exame de transferência", "Aguardando pagamento da concessão (em prazo ordinário)", "Aguardando prazo de apresentação de procuração em oposição", "Para arquivar definitivamente por falta de pagamento da concessão", "Para considerar inexistente por falta de cumprimento de exigência de pagamento" e "Para solicitação para exame de mérito de marca tridimensional".



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

2.5 Panorama dos pedidos de registro de desenhos industriais

Em relação aos pedidos de registro de desenhos industriais (DI) realizados por depositantes do Espírito Santo foram identificados na base do INPI 697 pedidos de registros depositados entre janeiro de 2010 e novembro de 2025 e já publicados. A Figura 16 apresenta a evolução no depósito de pedidos de registro de DI no Brasil no período analisado. A evolução anual mostra flutuações, com picos de pedidos de registro entre 2019/2020 e novamente em 2025.

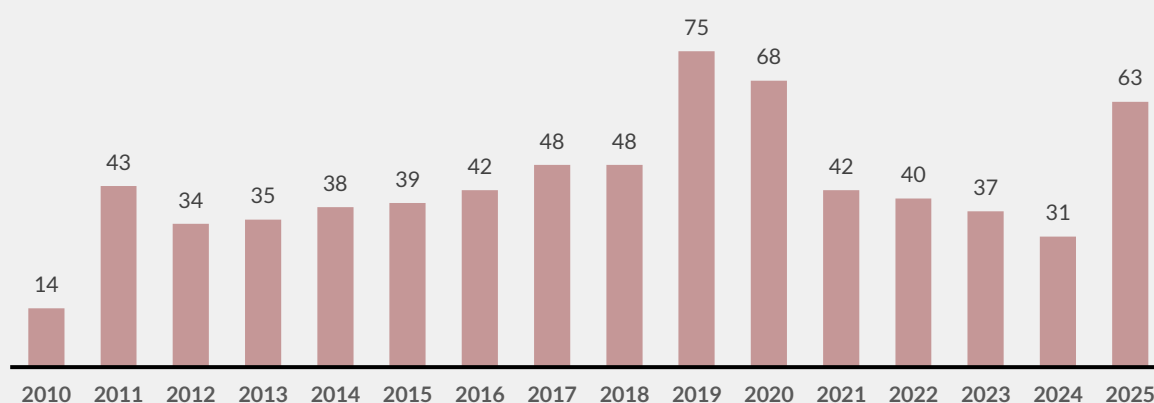


Figura 16. Evolução no número de pedidos de registros de desenho industrial depositados no INPI por residentes do Espírito Santo.

Os depositantes capixabas que apresentam os maiores quantitativos de pedidos de registro de DI no Brasil são apresentados na Figura 17.

Diferente dos dados obtidos para os pedidos de patente, as universidades e instituições de pesquisa não aparecem entre os depositantes capixabas com mais de dez pedidos de DI no período analisado.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

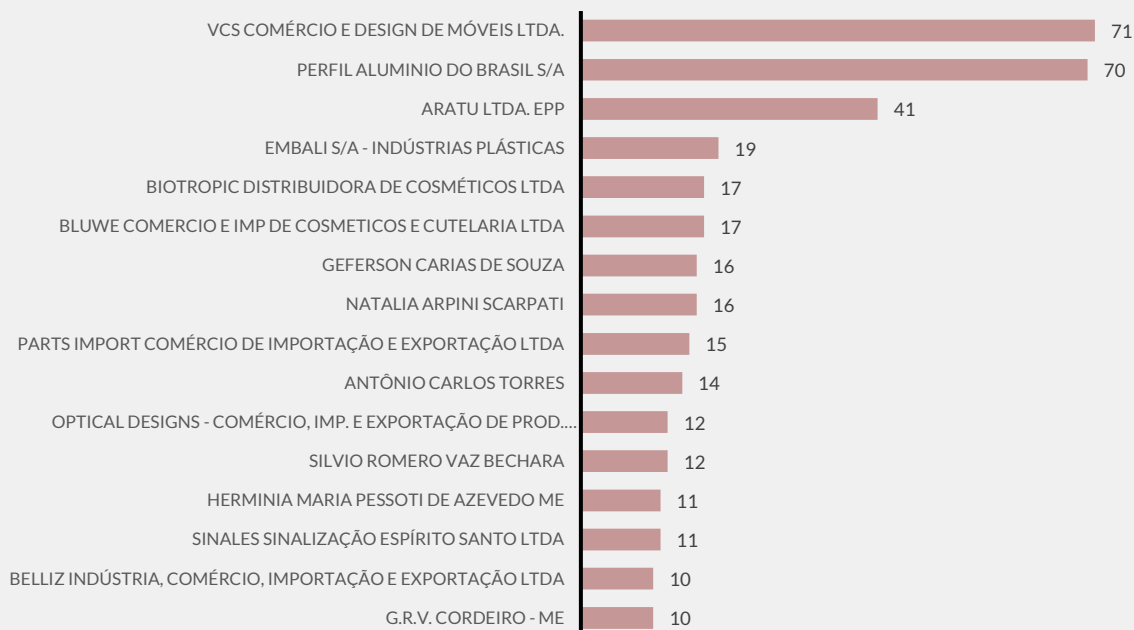


Figura 17. Número de depósito de pedidos de registro de desenho industrial realizados entre 2010 e novembro de 2025 dos principais depositantes do Espírito Santo.

Campos de aplicação dos pedidos de registro de desenho industrial solicitados no Brasil por depositantes do Espírito Santo

Os campos de aplicação associados aos pedidos de registro de DI foram identificados conforme a classificação Locarno²⁴. A distribuição dos pedidos de DI no Brasil por depositantes capixabas, de acordo com a classificação de Locarno dos pedidos de registro é apresentada na

Tabela 5, onde são apresentadas as dez classes com maior número de pedidos de registro de DI.

A relevância da classe de Desenho Industrial relacionada a mobiliário (classe 06) indica a força desse setor no estado, com o Ifes aparecendo entre os principais depositantes. Outra classe

²⁴ Estabelecida pelo Acordo de Locarno (1968), é uma classificação internacional utilizada para fins de registro de desenhos industriais que permite identificar o campo de aplicação do produto registrado, sendo utilizada no Brasil para classificar os registros de desenho industrial. Saiba mais sobre a Classificação Locarno em: [\[Classificação Locarno\]](#)



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

que concentra os pedidos de DI do Espírito Santos é a classe 09, relativa a embalagens, onde se pode observar depositantes com atividade em setores diversos como cosméticos e alimentos.

Tabela 5. Distribuição dos pedidos²⁵ de registro de desenho industrial de acordo com as principais classificações Locarno e os principais depositantes²⁶ em cada classe.

CAMPO TECNOLÓGICO	MAIORES DEPOSITANTES
CLASSE 06 (MOBILIÁRIO) [143]	VCS COMÉRCIO E DESIGN DE MÓVEIS LTDA. [57] NATALIA ARPINI SCARPATI [16] SILVIO ROMERO VAZ BECHARA [12] CARLOS ALBERTO RIGONI [9] INDUSTRIA DE MOVEIS NESHER LTDA [6] PERFIL ALUMINIO DO BRASIL S/A [6] INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO [5] PERMOBILI INDÚSTRIA DE MÓVEIS EIRELI [4] SOLANA MARIANELLI BROTAS GLORIA [4]
CLASSE 09 (EMBALAGENS E RECIPIENTES PARA O TRANSPORTE OU MANUSEIO DE MERCADORIAS) [112]	BIOTROPIC DISTRIBUIDORA DE COSMÉTICOS LTDA [15] EMBALI S/A - INDÚSTRIAS PLÁSTICAS [15] VANOEL DO COCO VV LTDA [8] ESSENZA COSMETICOS EIRELI EPP [6] BELLIZ INDÚSTRIA, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA [5] BLUWE COMERCIO E IMP DE COSMETICOS E CUTELARIA LTDA [4] BIOPACK INDUSTRIA PLASTICA EIRELI [3] GEFERSON CARIAS DE SOUZA [3] PETERFRUT COMERCIAL LTDA [3] TROP FRUTAS DO BRASIL LTDA. [3]
CLASSE 25 (UNIDADES E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO) [91]	PERFIL ALUMINIO DO BRASIL S/A [49] CARLOS FERNANDO MACHADO BOLSANELO [6] GEFERSON CARIAS DE SOUZA [6] MONIQUE MARCELLI CONCEICAO GUIMARAES [3]
CLASSE 08 (FERRAMENTAS E FERRAGENS) [52]	PERFIL ALUMINIO DO BRASIL S/A [15] LEONARDO DE OLIVEIRA [5] ARATU LTDA. EPP [4]
CLASSE 10 (RELÓGIOS E RELÓGIOS DE PULSO E OUTROS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO, CONTROLE E SINALIZAÇÃO) [36]	ARATU LTDA. EPP [15] SINALES SINALIZAÇÃO ESPÍRITO SANTO LTDA [11]
CLASSE 23 (EQUIPAMENTO PARA DISTRIBUIÇÃO DE FLUÍDO, EQUIPAMENTOS SANITÁRIO, DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO, COMBUSTÍVEL SÓLIDO) [33]	ANTÔNIO CARLOS TORRES [9] ARATU LTDA. EPP [8]
CLASSE 07 (MERCADORIAS DE USO DOMÉSTICO NÃO ESPECIFICADAS EM OUTRA CLASSE) [32]	HERMINIA MARIA PESSOTI DE AZEVEDO ME [10] EMBALI S/A - INDÚSTRIAS PLÁSTICAS [4] VCS COMÉRCIO E DESIGN DE MÓVEIS LTDA. [3]

²⁵ Números entre colchetes representam a quantidade de pedidos.

²⁶ A lista contém os depositantes que efetuaram 3 ou mais depósitos de DI.

CAMPO TECNOLÓGICO	MAIORES DEPOSITANTES
CLASSE 28 (PRODUTOS FARMACÊUTICOS E COSMÉTICOS, ARTIGOS E APARELHOS DE TOALETE) [25]	BLUWE COMERCIO E IMP DE COSMETICOS E CUTELARIA LTDA [13] RENAN ABREU FONTE BOA [4] BELLIZ INDÚSTRIA, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA [3]
CLASSE 04 (ESCOVAS E SIMILARES) [21]	PARTS IMPORT COMÉRCIO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA [14]
CLASSE 16 (APARELHOS FOTOGRÁFICOS, CINEMATOGRAFÍCOS E ÓPTICOS) [21]	OPTICAL DESIGNS - COMÉRCIO, IMP. E EXPORTAÇÃO DE PROD. OPTICOS LTDA [12] OPTILATINA COMÉRCIO DE PRODUTOS OTICOS E GESTÃO DE MARCAS LTDA [5]



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

Situação processual dos pedidos de registro de desenho industrial solicitados no Brasil por depositantes do Espírito Santo

Na Figura 18 observa-se a situação processual no Brasil, em novembro de 2025, dos 697 pedidos de registro de desenho industrial depositados pelos capixabas no período entre 2010 e novembro de 2025. Nota-se que apenas $\frac{1}{4}$ dos pedidos de DI são registros em vigor. Pedidos categorizados como “outros”, que correspondem a mais de $\frac{1}{3}$ da amostra, são relacionados, por exemplo, a pedidos de registro de DI indeferido, pedidos a serem liberados para exame técnico, pedidos para confecção do folheto de registro, entre outros.

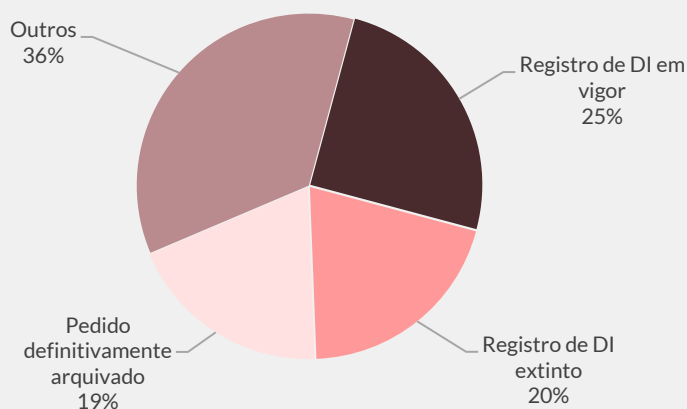


Figura 18. Situação processual dos pedidos de registro de desenho industrial realizados entre 2010 e novembro de 2025 por depositantes do Espírito Santo.

A Tabela 6 apresenta os depositantes que possuem três ou mais registros vigentes no Brasil.

Tabela 6. Número de registros vigentes de Desenho Industrial por depositante.

DEPOSITANTES	Nº DE REGISTROS DE DI EM VIGOR
PERFIL ALUMINIO DO BRASIL S/A	39
VCS COMÉRCIO E DESIGN DE MÓVEIS LTDA.	39
ARATU LTDA. EPP	24
ANTÔNIO CARLOS TORRES	7
SINALES SINALIZAÇÃO ESPÍRITO SANTO LTDA	5
BELLIZ INDÚSTRIA, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	4
MONIQUE MARCELLI CONCEICAO GUIMARAES	3
SOLANA MARIANELLI BROTAS GLORIA	3
TROP FRUTAS DO BRASIL LTDA.	3



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

2.6 Panorama de concessão de indicações geográficas

Foram identificados até maio de 2026 onze indicações geográficas para o estado do Espírito Santo, sendo nove “indicações de procedência” e duas “denominações de origem”, conforme apresentado na Tabela 7. AS IGs relacionadas ao setor de alimentos correspondem a 9 das 11 IGs, com destaque para o café, com uma indicação de procedência e duas denominações de origem.

Tabela 7. Indicações Geográficas (IGs) do estado do Espírito Santo reconhecidas pelo INPI.

Nome da IG	Logotipos	Tipo de IG	Produto	Nº de registro	Data do registro	Requerente / Titular
Goiabeiras		Indicação de Procedência	Panelas de barro	IG201003	04/10/2011	Associação das Panelleiras de Goiabeiras - APG
Cachoeiro de Itapemirim		Indicação de Procedência	Mármore	IG201007	29/05/2012	Centro Tecnológico de Mármore e Granito - CETEMAG
Linhares		Indicação de Procedência	Cacau em amêndoas	IG200909	31/07/2012	Associação dos Cacaicultores de Linhares - ACAL
Região São Bento de Urânia		Indicação de Procedência	Inhame	BR402014000004-2	20/09/2016	Associação dos Produtores de Inhame São Bento do Espírito Santo - APISBES
Venda Nova do Imigrante		Indicação de Procedência	Socol	BR402014000002-6	12/06/2018	Associação dos Produtores de Socol de Venda Nova do Imigrante - ASSOCOL
Caparaó		Denominação de Origem	Café da espécie <i>coffea arabica</i> (em grãos verde (café cru), industrializado na condição de torrado e/ou torrado e moído)	BR412019000005-0	02/02/2021	Associação de Produtores de Cafés Especiais do Caparaó - APEC
Montanhas do Espírito Santo		Denominação de Origem	Café	BR412019000017-4	04/05/2021	Associação de Produtores de Cafés Especiais das Montanhas do Espírito Santo

Nome da IG	Logotipos	Tipo de IG	Produto	Nº de registro	Data do registro	Requerente / Titular
Espírito Santo		Indicação de Procedência	Café conilon	BR402020000002-7	11/05/2021	Federação dos Cafés do Estado do Espírito Santo – FECAFÉS
Espírito Santo		Indicação de Procedência	Pimenta-do-reino	BR402021000006-2	08/11/2022	Associação dos Pipericultores do Espírito Santo – APES
São Mateus		Indicação de Procedência	Pimenta-rosa	BR402021000007-0	18/07/2023	Associação dos Produtores de Aroeira do Espírito Santo - NATIVA
Sapê do Norte		Indicação de Procedência	Beiju	BR402022000018-9	20/08/2024	Associação das Produtoras Quilombolas de Beiju do Sapê do Norte - SAPÊ



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

3 Considerações Finais

O panorama de utilização do sistema de propriedade industrial no Espírito Santo revela um cenário com participação ativa de universidades, instituições de pesquisa, empresas e inventores independentes. A diversidade de setores e campos tecnológicos contemplados, bem como as parcerias nacionais e internacionais, demonstram a capacidade de articulação dos depositantes capixabas e a busca por proteção de ativos de PI em diferentes áreas.

Após 2020, observa-se um crescimento nos pedidos de registro de programas de computador e marcas, refletindo o avanço tecnológico, a digitalização dos negócios e a valorização da inovação no estado. Além disso, tal fato também evidencia a adaptação às novas demandas do mercado e à transformação digital acelerada pela pandemia da Covid-19.

Em relação aos depósitos dos pedidos de patente, foi realizado uma complementação ao Radar Tecnológico publicado em 2022, que apresentava o panorama histórico dos depósitos de patentes de invenção e de modelo de utilidade desenvolvidos no Espírito Santo entre 1998 e junho de 2022. No Radar anterior, o mapeamento da inovação no estado do Espírito Santo apontou que entre os anos de 2013 e 2019, a média do número de depósitos de patentes totais oriundas do Espírito Santo era de 140 pedidos, com pouca variação ao longo desse período, o que representava um crescimento de 21% em relação à média de 115 pedidos de patentes observada no período de 2003 a 2010. Quando observamos a evolução anual no presente estudo (Figura 2), verificamos que entre os anos de 2020 e 2023²⁷, a média do número de depósitos de patentes observada foi de 116 pedidos de patentes, o que revela que a quantidade de depósitos de patentes não continuou a seguir a tendência de alta que se observou no relatório anterior, voltando aos patamares de 2003-2010. No entanto, quando feita uma desagregação dos pedidos de acordo com cinco grandes campos tecnológicos é possível observar um crescimento nos últimos anos em relação aos pedidos de patente no campo tecnológico de química.

As indicações geográficas (IGs) reconhecidas pelo INPI reforçam a identidade regional e a valorização de produtos típicos, contribuindo para o desenvolvimento econômico e social do Espírito Santo. As IGs protegem a origem e a qualidade de produtos específicos do estado. Isso agrega valor aos produtos locais e pode impulsionar o desenvolvimento de cadeias produtivas sustentáveis, beneficiando pequenos produtores e comunidades. A presença de indicações geográficas para café, cacau, inhame, socol, pimenta e beiju, bem como a relevância da classe de

²⁷ Os dados dos pedidos de patente depositados em 2024 e 2025 não foram incluídos no cálculo da média uma vez que, a maioria dos pedidos depositados nos últimos anos ainda não foram publicados em razão do período de sigilo de 18 meses a partir da data de depósito concedido pelo sistema de patentes, a menos que seja solicitada a publicação antecipada pelo depositante (disponível em alguns países). Deste modo, o quantitativo identificado em 2024 e 2025 ainda não são representativos do montante total para esses anos.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

alimentos em pedidos de registro de marca, apontam para a importância do agronegócio e da produção de alimentos no estado.

A proteção de Desenhos Industriais (DI) salvaguarda a originalidade e a estética de produtos. A análise de pedidos de registro de DI no Espírito Santo revela áreas de aplicação importantes, como mobiliário (classe 06), embalagens e recipientes (classe 09) e unidades de construção (classe 25). Empresas que investem em *design* e buscam proteger suas criações podem se diferenciar no mercado, agregar valor aos seus produtos e atrair consumidores que buscam originalidade e qualidade. A concentração de pedidos de registro de desenhos industriais em embalagens e recipientes (classe 09), e a presença de empresas de cosméticos entre os depositantes, sugerem um nicho de mercado em crescimento.

As universidades e os institutos federais do Espírito Santo, especialmente a UFES e o Ifes, desempenham um papel central no aumento no uso do sistema de PI no estado. Elas são as principais depositantes de pedidos de patente e programas de computador, liderando o *ranking* de depósitos e registros no INPI para estes ativos. Isso demonstra o compromisso dessas instituições com a inovação e a proteção dos resultados da pesquisa desenvolvida. Ao proteger suas invenções e *softwares*, as universidades facilitam a transferência de tecnologia para o setor produtivo, estimulando a inovação local e nacional. A proeminência da Ufes e do Ifes como principais depositantes de pedidos de patente e de pedidos de registro de programas de computador sugere um ecossistema de inovação impulsionado pela pesquisa acadêmica. A colaboração entre essas instituições e o setor produtivo pode ser um diferencial. Elas cumprem papel relevante para impulsionar o crescimento do uso do sistema de propriedade industrial por meio de pesquisa, formação, parcerias e disseminação de conhecimento sobre PI.

Embora instituições públicas liderem os *rankings* de depósitos de patentes e programas de computador, há uma participação relevante de inventores individuais e empresas, com potencial para crescimento em micro e pequenas empresas e *startups*.

Por fim, ressaltamos que o IBID serve como um instrumento fundamental para a formulação e monitoramento de políticas públicas em áreas como Propriedade Intelectual, inovação, competitividade, desenvolvimento econômico, Ciência e Tecnologia (C&T), educação e integração regional, beneficiando tanto a sociedade quanto os governos.

Os resultados obtidos neste Radar mostram que o Espírito Santo tem buscado cada vez mais estar integrado ao ecossistema nacional e internacional de inovação, com avanços na proteção e valorização da propriedade industrial, ampliando o alcance e o impacto da inovação local. A proteção da PI no Espírito Santo cria um ambiente mais favorável à inovação, à competitividade e à atração de investimentos, elementos cruciais para o desenvolvimento econômico sustentável do estado.



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

4 Metodologia

Patentes

Para fins do levantamento dos pedidos de patente apresentado neste Radar Tecnológico foram selecionados os pedidos de patente depositados no INPI, entre 2020 e 2025, que indicavam como estado de residência do depositante o Espírito Santo, complementando o panorama de proteção das invenções divulgado no Radar Tecnológico publicado em 2022, que identificou os pedidos de patente desenvolvidos no Espírito Santo entre 1998 e junho de 2022. Considerando que em função do período de sigilo dos pedidos de patente, os últimos anos levantados no Radar anterior não contemplavam todos os pedidos depositados, optou-se, no presente Radar, por fazer o levantamento dos pedidos depositados a partir de 2020. Foram considerados apenas os pedidos já publicados. Os dados bibliográficos dos pedidos de patente, tecnologias, depositantes e *status* administrativo do pedido no INPI foram recuperados na base de informação tecnológica do INPI (BINTEC) e tratados no programa de *data mining Vantage Point*.

Programas de Computador, Marcas e Desenhos Industriais

Os dados referentes a programas de computador, marcas e desenhos industriais foram obtidos a partir da base de dados abertos do INPI²⁸ e tratadas no programa de *data mining Vantage Point*®. Foram considerados apenas os pedidos publicados que foram depositados entre 2010 e novembro de 2025 e que indicavam como estado de residência do depositante o Espírito Santo.

Indicações Geográficas

Os dados referentes a indicações geográficas foram obtidos no portal do INPI²⁹.

Painel de dados

Os dados aqui apresentados estão também disponíveis em um [painel interativo](#) na plataforma PowerBI.

²⁸ <https://www.gov.br/inpi/pt-br/aceso-a-informacao/dados-abertos>

²⁹ <https://www.gov.br/inpi/pt-br/servicos/indicacoes-geograficas/pedidos-de-indicacao-geografica-no-brasil>



Uso da PI por depositantes do Espírito Santo

5 Referências Bibliográficas

- CGEE (2025). Boletim Temático OCTI – Espírito Santo 2025. Observatório de Ciência, Tecnologia e Inovação – Ano 6, nº 8 – novembro 2025. Disponível em: <https://www.cgee.org.br/w/boletim-tem%C3%A1tico-octi-esp%C3%AAdrito-santo-n%C2%BA-8-ano-6-2025>
- INPI (2022). Panorama dos Pedidos de Patente do Espírito Santo (Radar Tecnológico). [Autores: Santos, C.U.S.M; Mattedi, D.L; Miranda, E.C.B; Lima, L.S.G; Schneider Jr., V.A; Mucellini, A.B; Gusmao, A.O; Delmaestro, M.P]. Rio de Janeiro. Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)/DIRPA/CEPIT/DIESP. Disponível em: <https://www.gov.br/inpi/pt-br/assuntos/informacao/radares-tecnologicos>
- INPI (2024). Mapeamento dos pedidos de patente sobre tecnologias relacionadas ao café (Radar Tecnológico). [Autores: Gorgulho, C.F; Gandara, S.S.S; von der Weid, I.]. Rio de Janeiro. Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)/DIRPA/CEPIT/DIESP. Disponível em: <https://www.gov.br/inpi/pt-br/assuntos/informacao/radares-tecnologicos>
- INPI (2025a). Metalurgia da Transformação do Ferro e do Aço: Panorama de patenteamento no Brasil com foco na sustentabilidade (Radar Tecnológico). [Autores: Gorgulho, C.F; Oliveira, S.S.; Lobato, N.C.C; Merlo, P.P; Brum, M.C.]. Rio de Janeiro. Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)/DIRPA/CEPIT/DIESP. Disponível em: <https://www.gov.br/inpi/pt-br/assuntos/informacao/radares-tecnologicos>
- INPI (2025b). Índice Brasil de Inovação e Desenvolvimento: IBID 2025. O mapa da inovação do Brasil em suas mãos. [Autores: Ventura, R; Travassos, G; Campos, L.H.R; Pinto, K.R.V.F; Lima, L.S.G; Simonace, M.M.V]. Rio de Janeiro. Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)/CGEI. Disponível em: https://www.gov.br/inpi/pt-br/inpi-data/indice-brasil-de-inovacao-e-desenvolvimento-ibid/ibid_2025_pt-br-final.pdf