



Tecnologias com Nióbio: Panorama do Patenteamento no Brasil

Resumo Executivo

Este Radar Tecnológico visa disseminar a cultura da Propriedade Industrial de forma a fomentar a capacidade inovadora dos diferentes atores do sistema de PI, fornecendo dados de qualidade para o desenvolvimento de pesquisas e tomadas de decisão.

Objetivo: Mapear os depósitos no Brasil, de pedidos de patente que descrevem tecnologias relacionadas ao nióbio, como aquelas relativas aos processos de transformação do nióbio, aos produtos de nióbio e às suas aplicações em diversos setores, de modo a apresentar um panorama do mercado de tecnologia de nióbio no país.

- Foram recuperados 4.843 pedidos de patente que envolvem nióbio depositados no Brasil desde o ano de 1974. Dentre estes pedidos depositados no INPI, 454 foram realizados por depositantes residentes no país (9,4% do total).
- Foi observado um aumento significativo do número de depósitos a partir do ano 2001, com um pico em 2012 e pouca variação na década de 2010 a 2020. Quando analisados apenas os depósitos de residentes, nota-se um aumento expressivo do número de pedidos depositados a partir de 2010, com um pico em 2020.
- Os pedidos de patente foram agrupados e analisados em três categorias relacionadas ao nióbio, sendo elas: (i) Produtos de Nióbio; ii) Indústria de aplicação final desses produtos de nióbio; e (iii) Processos de transformação do nióbio, ou seja, processos de extração e produção do metal.
- 90% dos pedidos depositados no Brasil são de depositantes não-residentes, sendo os principais países de origem destas tecnologias os Estados Unidos, Japão e Alemanha (com 28%, 24% e 10% dos pedidos, respectivamente). O Brasil ocupa a 4ª posição entre os países identificados com 9% dos pedidos. Juntos esses quatro principais locais de origem dos depositantes reúnem mais de 70% dos pedidos de patente com nióbio depositados no Brasil.



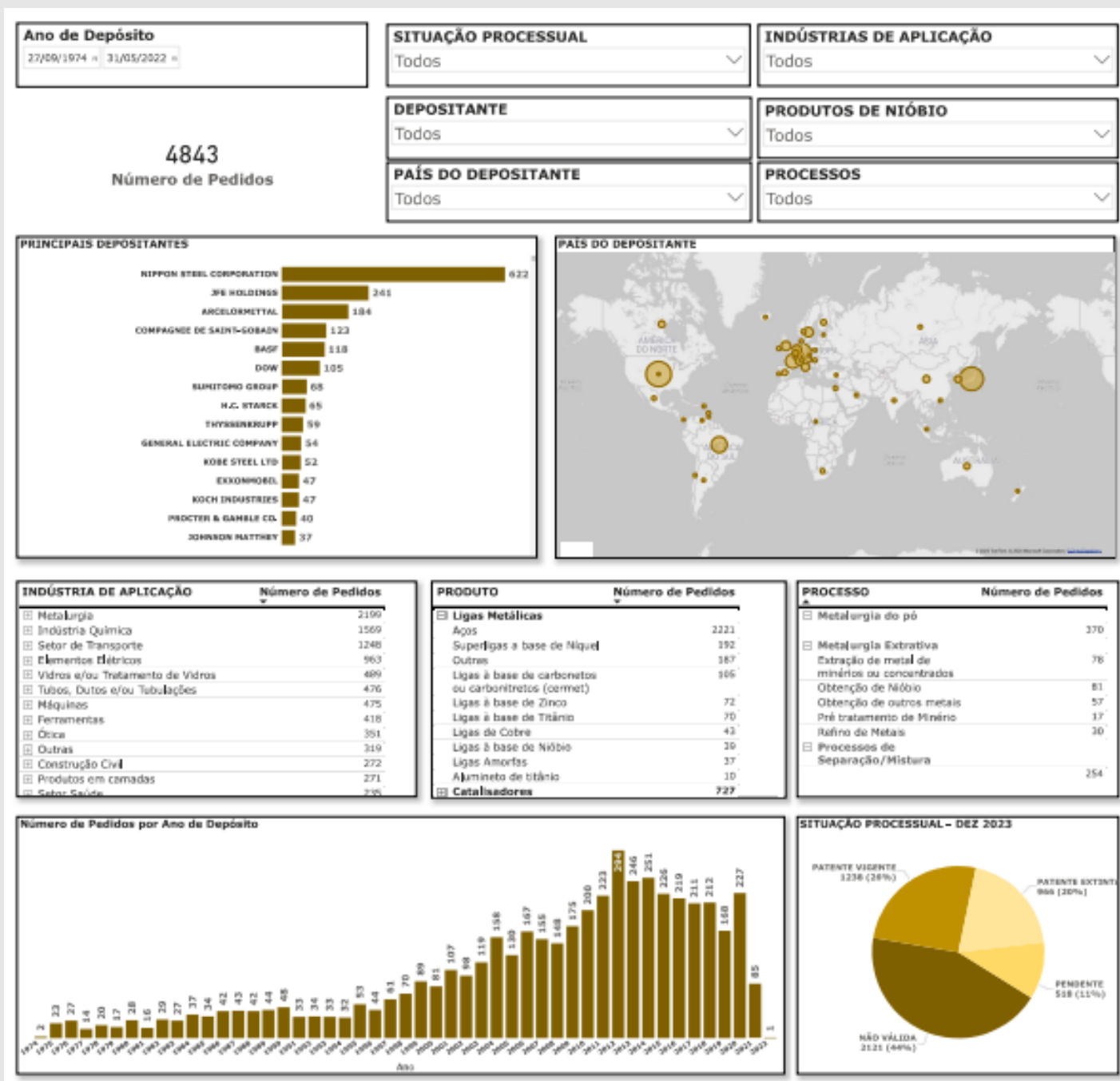
Tecnologias com Nióbio: Panorama do Patenteamento no Brasil

- As principais empresas e instituições depositantes que aparecem no *ranking* estão, em grande parte, localizadas na Europa, nos Estados Unidos e no Japão.
- A empresa japonesa Nippon Steel Corporation aparece como principal depositante no Brasil dos pedidos de patente, que descrevem as tecnologias do nióbio. A única empresa brasileira que aparece no *ranking* dos 20 principais depositantes no país é a CBMM.
- A principal aplicação de nióbio nos pedidos de patente é em metalurgia (45%), resultado que condiz com o fato de que os principais produtos, contendo nióbio, são aços (ligas metálicas). A “Indústria Química” aparece em destaque em 32% dos pedidos relacionados a nióbio depositados no Brasil, principalmente em química orgânica, onde os catalisadores de nióbio são muito utilizados. Em terceiro lugar, encontra-se o setor de transporte, com destaque para o setor automotivo com 23% dos pedidos com nióbio.
- Do total de depositantes residentes no Brasil, 80% são pessoas jurídicas (PJ) dos setores público e privado, sendo a maior parte da titularidade dos pedidos (45%) de instituições públicas voltadas ao ensino e à pesquisa e 36% de empresas privadas.
- A região Sudeste concentra a maior parte dos depósitos de pedidos de patente BR destas tecnologias. São Paulo é o estado brasileiro com maior número de depósitos de patente, que envolvem nióbio, efetuados por residentes BR, encontrados na base do INPI (36% do total), seguido por Rio de Janeiro (21%) e Minas Gerais (16%).
- Com relação à situação legal dos pedidos no INPI, a maior parte (44%) são pedidos de patente *não válidos*. Dentre os pedidos restantes, 25% dos documentos são *patentes vigentes*, 20% são *patentes extintas* e 11% estão ainda *pendentes* de exame técnico.
- Entre os pedidos de depositantes residentes, 74% dos inventores são do gênero masculino e 24% são do gênero feminino.
- Os resultados apresentados neste Radar Tecnológico podem ser acessados de forma interativa por meio de consulta ao painel de dados, disponível em [[Dashboard](#)].



Tecnologias com Nióbio: Panorama do Patenteamento no Brasil

Cenário de depósitos no Brasil





Tecnologias com Nióbio: Panorama do Patenteamento no Brasil

Depositantes Residentes

