



# Tecnologias Relacionadas ao Café

## Resumo Executivo

Este Radar Tecnológico é fruto de uma parceria realizada entre o Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (Ifes) que, através de um Acordo de Cooperação Técnica (ACT), promovem ações que visam disseminar a cultura da Propriedade Industrial de forma a fomentar a capacidade inovadora dos agentes, fornecendo dados de qualidade para o desenvolvimento de pesquisas e tomadas de decisão.

**Objetivo:** Apresentar um panorama histórico dos depósitos de patentes de invenção (PI) e modelo de utilidade (MU) no Brasil, após o ano 2000 até setembro 2023, que descrevem tecnologias do setor cafeeiro, em especial aquelas relativas às etapas de beneficiamento do café, embalagens do café e máquinas que preparam o café e seus acessórios.

- Foram recuperados 125.145 famílias de pedidos de patente depositadas no mundo, sendo 3.055 destas famílias depositadas no Brasil no setor estudado. Dentre os pedidos depositados no INPI, 500 foram realizados por depositantes residentes.
- Os pedidos de patente foram agrupados em quatro categorias relacionadas ao setor cafeeiro, sendo elas: (i) Máquinas de café; (ii) Embalagens; (iii) Produtos alimentícios ou bebidas; e (iv) Processamento/beneficiamento dos grãos.
- Os principais países de origem das tecnologias depositadas no mundo são China, Estados Unidos e Suíça (com 18.021, 14.853 e 12.580 famílias de pedidos, respectivamente). O Brasil ocupa a 16ª posição entre os 115 países identificados, com 564 famílias de pedidos depositados no mundo. Verifica-se, portanto, que 64 famílias de pedidos de patente de brasileiros foram depositadas apenas no exterior.
- Embora a China se destaque como principal país de origem das tecnologias deste setor no mundo, as principais empresas e instituições depositantes que aparecem no *ranking* estão, em grande parte, localizadas na Europa, além de Estados Unidos e Japão.



## Tecnologias Relacionadas ao Café

- A empresa suíça Nestlé aparece como principal depositante, tanto para os depósitos efetuados no mundo como para os depósitos efetuados no INPI Brasil.
- No cenário de depósitos realizados no Brasil observa-se que a Suíça se destaca como principal país de origem destas tecnologias. A China, apesar do grande volume de depósitos efetuados no mundo, não se destaca como país de origem nos depósitos no Brasil.
- Aproximadamente 50% dos documentos, tanto depositados no mundo quanto depositados no Brasil, referem-se a máquinas de café.
- Para cada uma das quatro categorias sugeridas no Radar foram identificados os dez principais países de origem, e os dez principais depositantes dos pedidos depositados no Brasil.
- A região sudeste concentra o depósito de pedidos de patente no setor. O estado de São Paulo concentra 43% dos depósitos efetuados por residentes.
- Cerca de 18% dos depósitos efetuados por residentes no Brasil apresentam algum tipo de parceria (co-titularidade). A maioria dos pedidos apresenta co-titularidade entre pessoas físicas (48%), seguidos por depósitos com co-titularidade entre empresas privadas (15%). Pedidos com co-titularidade entre pessoas físicas e empresas privadas perfazem um percentual de 8% do total de depósitos de residentes no período estudado.
- Entre os pedidos de depositantes residentes, 76% dos inventores são do gênero masculino e 21% são do gênero feminino. Quando analisados os depositantes nacionais pessoas físicas observa-se diferença ainda maior entre os gêneros (82% masculino e 16% feminino).
- Os resultados apresentados neste Radar Tecnológico, bem como os dados bibliográficos dos pedidos de patente identificados, podem ser acessados de forma interativa por meio de consulta ao painel de dados que acompanha este relatório. [[link de acesso ao dashboard](#)]