



MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
Academia de Propriedade Intelectual, Inovação e Desenvolvimento - ACAD
Coordenação Geral de Disseminação para Inovação - CGDI
Coordenação Geral de Estudos, Projetos e Disseminação da Informação Tecnológica - CEPIT
Diretoria de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados - DIRPA

Levantamento das instituições com atuação nas áreas de saúde no Brasil não enquadradas como empresas de micro e pequeno porte

Rio de Janeiro
2020



**MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI
Presidente: Claudio Vilar Furtado

Coordenação Geral de Disseminação para a Inovação – CGDI
Felipe Augusto Melo de Oliveira

Academia de Propriedade Intelectual, Inovação e Desenvolvimento – ACAD
Ricardo Carvalho Rodrigues

Diretoria de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados – DIRPA
Liane Elizabeth Caldeira Lage

Coordenação Geral de Estudos, Projetos e Disseminação da Informação Tecnológica- CEPIT
Alexandre Ciâncio

Divisão de Estudos e Projetos- DIESP
Cristina d’Urso de Souza Mendes Santos

Autores

Adelaide Maria de Souza Antunes
Cristina d’Urso de Souza Mendes Santos
Iolanda Margherita Fierro
Luiz Eduardo Cabral Von Dannecker
Rita de Cassia Pinheiro-Machado

Gestor

Celso Luiz Salgueiro Lage



**MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

Após demanda adicional da Embrapii ao trabalho “Mapeamento dos clusters de inovação da área de saúde no Brasil” foi realizado o levantamento de instituições de diferentes naturezas jurídicas (com CNPJ), não enquadradas como micro e pequenas empresas, que tenham depositado pedido de patente no Brasil.

De acordo com a Embrapii, o setor de saúde não está devidamente amparado em seu portfólio de investimentos (apenas 10% dos projetos são referentes à área da saúde; apenas 20 das 42 unidades Embrapii trabalham com projetos na área de saúde). O atual cenário de emergência advindo da Covid-19 representa uma janela de oportunidades para a alavancagem da área de saúde no Brasil, que pode ser beneficiada pela desburocratização de processos de fomento à inovação e consequente expansão do uso do sistema de PI por nacionais.

A partir dos dados levantados para o Observatório de Tecnologias relacionadas à Covid-19 realizado pela Divisão de Estudos e Projetos da Diretoria de Patentes, foi possível extrair as demais instituições de diferentes naturezas jurídicas que não se enquadrem como micro ou pequenas empresas.

Estas instituições estão detalhadas em planilha excell com as respectivas áreas de atuação na saúde em três setores principais: tecnologia aplicada à medicina; biotecnologia; produtos farmacêuticos e três secundários: acessórios de proteção de uso pessoal/profissional; produtos químicos orgânicos; desinfetantes, higienizantes e semelhantes (Apêndice A).



MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

I. BUSCA DE INSTITUIÇÕES E PEDIDOS DE PATENTE

ETAPA 1

A Classificação Internacional de Patentes (CIP) é um sistema hierárquico elaborado para classificar e buscar patentes em bases de dados de acordo com diferentes campos tecnológicos.

A tabela de concordância tecnológica da Organização Mundial da Propriedade Intelectual - OMPI vincula os símbolos da CIP a 35 campos tecnológicos (disponível em https://www.wipo.int/export/sites/www/ipstats/en/statistics/patents/xls/ipc_technology.xls).

A partir desta tabela foram selecionados os setores, campos tecnológicos e respectivas CIP de interesse deste estudo (Quadro 1). As CIP selecionadas nos três campos tecnológicos foram usadas para a busca realizada na base de patentes do INPI.

Quadro 1. Campos tecnológicos de interesse do estudo e respectivas CIP

Setor	Campo tecnológico	Classificação Internacional de Patentes
Instrumentação	Tecnologia aplicada à medicina	A61B%; A61C%; A61D%; A61F%; A61G%; A61H%; A61J%; A61L%; A61M%; A61N%; G16H%; H05G%
Química	Biotecnologia	C07G%; C07K%; C12M%; C12N%; C12P%; C12Q%; C12R%; C12S%
	Produtos farmacêuticos	A61K 6/%; A61K 9/%; A61K 31/%; A61K 33/%; A61K 35/%; A61K 36/%; A61K 38/%; A61K 39/%; A61K 41/%; A61K 45/%; A61K 47/%; A61K 48/%; A61K 49/%; A61K 50/%; A61K 51/%; A61K 101/%; A61K 103/%; A61K 125/%; A61K 127/%; A61K 129/%; A61K 131/%; A61K 133/%; A61K 135/%; A61P%

(%) inclui grupos e subgrupos



**MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

A Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) é aplicada a todos os agentes econômicos engajados na produção de bens e serviços, funcionando como instrumento de padronização dos códigos de atividade econômica e dos critérios de enquadramento utilizados pelos diversos órgãos da Administração Tributária do país. De posse dos depositantes de patentes e respectivos CNPJ buscou-se na página da Receita Federal¹ os CNAE principal e secundário para cada empresa.

ETAPA 2

Nesta etapa foram selecionados os códigos CNAE vinculados ao setor saúde (Quadro 2).

Quadro 2. Códigos CNAE vinculados ao setor saúde

Código CNAE	Discriminação
2029-1/00	Fabricação de produtos químicos orgânicos não especificados anteriormente
2052-5/00	Fabricação de desinfestantes domissanitários
2061-4/00	Fabricação de sabões e detergentes sintéticos
2063-1/00	Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal
21.10-6	Fabricação de produtos farmoquímicos
2121-1/01	Fabricação de medicamentos alopáticos para uso humano
2121-1/02	Fabricação de medicamentos homeopáticos para uso humano
2121-1/03	Fabricação de medicamentos fitoterápicos para uso humano
21.23-8	Fabricação de preparações farmacêuticas
3292-2/02	Fabricação de equipamentos e acessórios para segurança pessoal e profissional
3250-7/01	Fabricação de instrumentos não eletrônicos e utensílios para uso médico, cirúrgico, odontológico e de laboratório

¹ <https://receita.economia.gov.br/orientacao/tributaria/cadastros/cadastro-nacional-de-pessoas-juridicas-cnpj/dados-publicos-cnpj>



**MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

A partir dos códigos CNAE principal e secundário, as instituições foram buscadas na página de dados abertos da Receita Federal² e identificadas (CNPJ, razão social e endereço).

Utilizando os CNPJ de cada empresa, foram então buscados os depositantes dos pedidos de patentes na base de patentes do INPI.

II. IDENTIFICAÇÃO E SELEÇÃO DAS INSTITUIÇÕES

Foram levantadas 1.703 instituições, das quais 1.354 apresentam situação ativa junto a Receita Federal.

III. RESULTADOS

a) Focos das empresas

As 1.354 instituições em situação ativa foram analisadas e classificadas nos setores determinados. Nesta análise, 54 instituições foram retiradas por não se enquadrarem nos setores relacionados à saúde humana. Desta forma a amostra ficou reduzida a 1.300 instituições classificadas em:

- 435 em produtos farmacêuticos;
- 651 em tecnologia aplicada à medicina;
- 317 em biotecnologia;
- 126 em acessórios de proteção de uso pessoal/profissional;
- 42 em produtos químicos orgânicos;
- 103 em desinfetantes, higienizantes e semelhantes.

² <https://receita.economia.gov.br/orientacao/tributaria/cadastros/cadastro-nacional-de-pessoas-juridicas-cnpj/dados-publicos-cnpj>



**MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

Observa-se que há instituições que atuam em mais de um setor.

As instituições que depositaram pedidos de patente no Brasil no setor saúde consideradas neste estudo, podem ser enquadradas em diversas qualificações. Desta forma, foram encontradas, além de médias e grandes empresas, Fundações de Amparo a Pesquisa de diferentes estados da federação, fundações educacionais, fundações universitárias, associações com finalidades distintas, bancos comerciais e universidades, dados que servem de base para aprofundamento em futuros estudos.