

## PATENTE NACIONAL Nº 116929

### MATERIAL FETAL DESCELULARIZADO DO NÚCLEO PULPOSO E MÉTODOS PARA A OBTENÇÃO DE COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS A SEREM UTILIZADAS NO TRATAMENTO DA DEGENERAÇÃO DO DISCO INTERVERTEBRAL E DOR NAS COSTAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000058570
Data de Apresentação	10-12-2020
Data do Pedido	10-12-2020
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	03-04-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	02-01-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	14/06/2022
Data do Despacho	28-12-2022
BPI do Despacho	02/01/2023
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INEB - INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMÉDICA
Mandatário	FRANCISCA SOARES DE ALBERGARIA FERREIRA PINTO HESPANHOL LEITÃO
Classificação Internacional	A61L 27/36 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À UTILIZAÇÃO ALOGÉNICA DE UM MATERIAL DE ORIGEM FETAL DESCELULARIZADO DO NÚCLEO PULPOSO (NP) PARA A REGENERAÇÃO DO DISCO INTERVERTEBRAL (DIV) DE UM HOSPEDEIRO. EM PARTICULAR, A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM BIOMATERIAL OBTIDO DE UM NP DESCELULARIZADO DE UM FETO VERTEBRADO E CARACTERIZADO POR COMPREENDER ALTOS NÍVEIS DE COLAGÉNIO DOS TIPOS 12 E 14, E A UMA COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA SER USADO NO TRATAMENTO DA DEGENERAÇÃO DO DIV. A INVENÇÃO BASEIA-SE NA CAPACIDADE AUMENTADA DO DITO BIOMATERIAL FETAL DESCELULARIZADO PARA ESTIMULAR A EXPRESSÃO DE COLAGÉNIO TIPO 2 E AGRECANO PELAS CÉLULAS CONSTITUINTES DO HOSPEDEIRO, PROMOVENDO A REGENERAÇÃO INTRÍNSECA DO DIV. A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE AINDA AOS MÉTODOS PARA PREPARAR UM MODO DE ADMINISTRAÇÃO INJETÁVEL DAS REFERIDAS COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS DE BIOMATERIAL FETAL DESCELULARIZADO, NA FORMA DE MICROFRAGMENTOS E HIDROGEL. O USO DO MATERIAL, DA COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA E DOS MÉTODOS DA PRESENTE INVENÇÃO PODEM SER VANTAJOSAMENTE UTILIZADOS PARA O TRATAMENTO DA DEGENERAÇÃO DO DIV E DORES NAS COSTAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/36 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A61L 27/50 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/52 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/38 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	10/12/2020	---	12/12/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	12/12/2020	10/06/2021	14/12/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	14/12/2020	---	21/12/2020	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	21/12/2020	---	21/01/2021	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	21/12/2020	21/01/2021	21/01/2021	---	2925547
01006000 - conversão em análise	21/01/2021	---	09/02/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	24/02/2021	---	11/03/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/03/2021	15/03/2021	15/03/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/03/2021	---	13/04/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	13/04/2021	---	14/06/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	13/04/2021	14/06/2021	14/06/2021	---	2925547
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/06/2021	---	16/08/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/08/2021	14/06/2022	14/06/2022	14/06/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/06/2022	16/08/2022	16/08/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2022	---	26/09/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/09/2022	---	28/11/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/09/2022	28/11/2022	28/11/2022	---	2925547
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/11/2022	---	28/12/2022	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	28/12/2022	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023	---
01402000 - recusado-despacho publicado	02/01/2023	03/04/2023	03/04/2023	---	---
01900000 - patente recusada	03/04/2023	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/12/2020	---	16/08/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/08/2021	13/06/2022	13/06/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	13/06/2022	12/12/2022	12/12/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/12/2022	12/06/2023	02/01/2023	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/01/2023	---	---	---

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2925547	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	Rua Alfredo Allen, 208	4200-135 Porto - Portugal	requerente / titular	10/12/2020	
3004239	Morena Francesca Fiordalisi			inventor	10/12/2020	
3004237	Joana Caldeira Fernandes Frey Ramos			inventor	10/12/2020	
3029080	Mário Adolfo Monteiro Da Rocha Barbosa			inventor	10/12/2020	
3004238	Raquel Madeira Gonçalves			inventor	10/12/2020	
3039686	Hugo João Marques Prazeres	Rua Da Escola, 27, Lote 54, 2º Esq., Rodas	3200-343 Serpins - Portugal	mandatário	10/12/2020	14/12/2020
600019	Francisca Soares De Albergaria Ferreira Pinto Hesperhol Leitão	Av. Da República, 25 - 1º	1050-186 Lisboa - Portugal	mandatário	14/12/2020	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000058570	10/12/2020 às 18:30:10	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	12/12/2020	deferido	
1000058854	14/12/2020 às 16:59:31	0121 - conversão ped. provisório	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	enviar para análise de conversão	14/12/2020	deferido
1000058869	14/12/2020 às 17:54:11	0171 - certificado	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	14/12/2020	deferido
1000002174	20/01/2021 às 15:07:47	0163 - subst.elem.pedido	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	25/01/2021	deferido
1000004760	05/02/2021 às 18:09:30	0163 - subst.elem.pedido	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	09/02/2021	deferido
1000022982	14/06/2021 às 21:38:18	0163 - subst.elem.pedido	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar documento sem efeitos	14/06/2021	sem efeito
1000028566	21/07/2021 às 18:41:28	0163 - subst.elem.pedido	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar documento sem efeitos	21/07/2021	sem efeito
1000030789	11/08/2021 às 18:28:25	0163 - subst.elem.pedido	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	16/08/2021	deferido
6450805	26/09/2022 às 13:58:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/09/2022	
6504734	28/12/2022 às 11:48:43			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	28/12/2022	
6504733	28/12/2022 às 11:53:27			01IP0133 - Despacho PAT	28/12/2022	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
02/01/2023	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a) b) e e) com referência ao art. 70.º n.º 9 do cpi.



## Prioridades

---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

