

## PATENTE NACIONAL Nº 116932

### 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	1000058573
Data de Apresentação	10-12-2020
Data do Pedido	10-12-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	13-03-2025
Data de Fim Previsto	10-12-2040
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	11-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	10-12-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/06/2022
Data do Despacho	10-03-2025
BPI do Despacho	13/03/2025
Data de Início de Vigência	10-12-2020
Data Limite de Vigência	10-12-2040
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 ALOGÊNICA 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 COLAGÊNIO DOS TIPOS 12 E 14, E A UMA COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA SER USADA NO TRATAMENTO DE DEGENERAÇÃO DO DIV. A INVENÇÃO BASEIA-SE NA CAPACIDADE AUMENTADA DO DITO BIOMATERIAL FETAL DESCELULARIZADO PARA ESTIMULAR A EXPRESSÃO DE COLAGÊNIO TIPO 2 E AGREGAR-SE 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	---	15/12/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	15/12/2020	---	21/12/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/12/2020	10/06/2021	15/12/2020	---	---
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	---	13/07/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	13/07/2021	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	---	05/04/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/04/2023	---	05/06/2023	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	05/04/2023	05/06/2023	05/06/2023	---	2925547
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/06/2023	---	19/06/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/06/2023	---	19/07/2023	---	---
01171079 - notific.- acrescmento matéria	19/06/2023	19/07/2023	19/07/2023	---	2925547
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/07/2023	---	16/09/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/09/2024	---	18/11/2024	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	16/09/2024	18/11/2024	18/11/2024	---	2925547
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/11/2024	---	19/11/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/11/2024	---	02/01/2025	---	---
01171079 - notific.- acrescmento matéria	19/11/2024	02/01/2025	02/01/2025	---	2925547
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/01/2025	---	03/01/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/01/2025	---	03/01/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/01/2025	---	03/03/2025	---	---
01171038 - notific.- delimit.matéria	03/01/2025	03/03/2025	03/03/2025	---	2925547
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/03/2025	---	10/03/2025	---	---
01203000 - conc. parcial-pub.de despacho	10/03/2025	13/03/2025	13/03/2025	13/03/2025	---
01305000 - patente concedida	13/03/2025	10/12/2040	---	---	---

## 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	---	13/07/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/07/2021	13/06/2022	13/06/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	13/06/2022	12/12/2022	12/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2022	12/06/2023	12/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2023	11/12/2023	11/12/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/12/2023	11/06/2024	29/12/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/12/2023	11/06/2024	11/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2024	10/12/2024	23/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2024	11/06/2025	11/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2025	10/12/2025	10/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/12/2025	11/06/2026	11/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2026	10/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-12-2022	2004279603
4	29-12-2023	2005711979
5	23-10-2024	2006590950
6	10-12-2025	2007542538

## 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	
3004238	Raquel Madeira Gonçalves			inventor	10/12/2020	
3004236	Mário Adolfo Monteiro Da Rocha Barbosa			inventor	10/12/2020	
3004239	Morena Francesca Fiordalisi			inventor	10/12/2020	
3004237	Joana Caldeira Fernandes Frey Ramos			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 Hespagnol 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
1000058573	10/12/2020 às 20:37:21	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/12/2020	deferido	
1000058856	14/12/2020 às 17:06:26	0121 - conversão ped. provisório	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	enviar para análise de conversão	15/12/2020	deferido
1000058870	14/12/2020 às 17:55:46	0171 - certificado	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	15/12/2020	deferido
1000002176	20/01/2021 às 15:11:46	0163 - subst.elem.pedido	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	25/01/2021	deferido
1000004761	05/02/2021 às 18:12:17	0163 - subst.elem.pedido	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	09/02/2021	deferido
1000022980	14/06/2021 às 18:46:53	0163 - subst.elem.pedido	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	17/06/2021	deferido
6450938	26/09/2022 às 15:02:57			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/09/2022	
2004253117	28/11/2022 às 17:30:58	0131 - resp. a notificação	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	05/12/2022	deferido
2004279603	06/12/2022 às 16:17:14	0187 - renovação	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	pagam. de taxas periódicas	06/12/2022	deferido
6561579	05/04/2023 às 08:34:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/04/2023	
2005019219	05/06/2023 às 09:31:06	0131 - resp. a notificação	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	28/06/2023	deferido
2005169448	19/07/2023 às 11:58:35	0131 - resp. a notificação	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	24/07/2023	deferido
2005711979	29/12/2023 às 11:59:08	0187 - renovação	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	pagam. de taxas periódicas	29/12/2023	deferido
6862813	16/09/2024 às 13:15:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/09/2024	
2006590950	23/10/2024 às 13:01:00	0187 - renovação	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	pagam. de taxas periódicas	23/10/2024	deferido
2006654908	18/11/2024 às 12:29:11	0131 - resp. a notificação	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	deferir resposta a notificação	18/11/2024	deferido
2006732398	19/12/2024 às 12:06:28	0131 - resp. a notificação	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	deferir resposta a notificação	02/01/2025	deferido
6926648	03/01/2025 às 10:17:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/01/2025	
2006911224	03/03/2025 às 17:32:19	0131 - resp. a notificação	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	06/03/2025	deferido
6968633	10/03/2025 às 10:57:16			01IP0133 - Despacho PAT	10/03/2025	
2007542538	10/12/2025 às 14:45:15	0187 - renovação	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	pagam. de taxas periódicas	10/12/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
13/03/2025	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações em sede de exame da invenção (art. 72.º do cpi) e foi objeto de concessão parcial de acordo com o art. 71.º do cpi com eliminação das reivindicações n.ºs 1 e 3



## 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.

