

## PATENTE NACIONAL Nº 118493

### HIDROGEL ELETROCONDUTOR AUTOREGENERÁVEL, SUAS COMPOSIÇÕES, USOS E MÉTODOS DE OBTENÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004475613
Data de Apresentação	31-01-2023
Data do Pedido	31-01-2023
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	24-11-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	03-08-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	31/07/2024
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	31-01-2023
Data Limite de Vigência	31-01-2043
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61L 27/52 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE DIVULGAÇÃO REFERE-SE A UMA COMPOSIÇÃO DE PRÉ-HIDROGEL PARA FORMAR UM HIDROGEL ELETROCONDUTOR DE POLI(3,4-ETILENODIOXITIOFENO):POLI(ESTIRENO SULFONATO) (PEDOT:PSS) E GELATINA, RETICULADO COM RIBOFLAVINA, COM CAPACIDADE DE AUTORREGENERAÇÃO, E RECUPERAÇÃO DAS SUAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E ELETROCONDUTORAS. O MÉTODO DE PRODUÇÃO DO HIDROGEL, ASSIM COMO COMPOSIÇÕES PARA USO EM MEDICINA QUE COMPREENDEM O PRÉHIDROGEL, OU HIDROGEL, DESCRITOS SÃO TAMBÉM DIVULGADOS. EM PARTICULAR, SÃO DIVULGADAS COMPOSIÇÕES PARA USO EM ENGENHARIA DE TECIDOS, ENTREGA CONTROLADA DE FÁRMACOS E/OU PARA BIOCENSORES.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/52 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61L 27/26 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
C08L 65/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
C08L 89/06 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	31/01/2023	---	02/02/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/02/2023	15/02/2023	15/02/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2023	---	23/02/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/02/2023	27/02/2023	27/02/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/02/2023	---	15/03/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/03/2023	31/07/2024	31/07/2024	31/07/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/07/2024	30/09/2024	30/09/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/09/2024	---	24/09/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/09/2025	---	24/11/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/09/2025	24/11/2025	24/11/2025	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/11/2025	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/01/2023	---	15/03/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/03/2023	31/07/2024	31/07/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	31/07/2024	31/01/2025	31/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2025	31/07/2025	31/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2025	02/02/2026	18/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/08/2025	03/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-08-2024	2006403784
4	18-08-2025	2007290249

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	31/01/2023	
3152423	Maria Leonor Matos Resina			inventor	31/01/2023	
3152422	Fábio Filipe Ferreira Garrudo			inventor	31/01/2023	
3152421	Teresa Sofia Araújo Esteves			inventor	31/01/2023	
3152420	Frederico Castelo Alves Ferreira			inventor	31/01/2023	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	31/01/2023	15/03/2023



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004475613	31/01/2023 às 14:55:11	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	02/02/2023	deferido
2004494240	06/02/2023 às 11:23:43	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior Técnico	corr. entid. interven. (requer.)	06/02/2023	deferido
2004622741	15/03/2023 às 12:57:48	0129 - alteração de mandatário	Instituto Superior Técnico	corr. entid. interven. (requer.)	15/03/2023	deferido
2005818237	01/02/2024 às 14:27:50	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	01/02/2024	deferido
2006403784	19/08/2024 às 16:33:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/08/2024	deferido
2007290249	18/08/2025 às 16:47:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/08/2025	deferido
2007500218	21/11/2025 às 16:08:23	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	26/11/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/07/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-



## 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.

