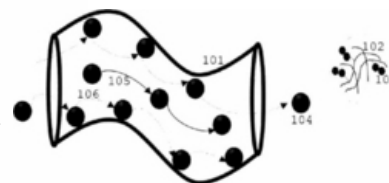


## PATENTE NACIONAL Nº 110572

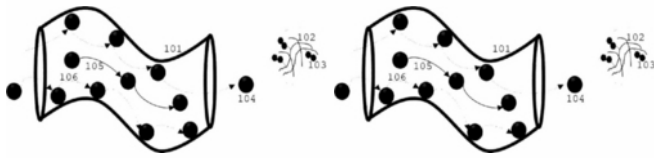
### MATERIAL DE CONDUÇÃO IÓNICA EM FORMA DE GEL POLIMÉRICO E RESPETIVO PROCESSO DE PRODUÇÃO.

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	10757
Data de Apresentação	15-02-2018
Data do Pedido	15-02-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	15-11-2021
Data de Fim Previsto	15-02-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	17-08-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/08/2019
Data do Despacho	10-11-2021
BPI do Despacho	15/11/2021
Data de Início de Vigência	15-02-2018
Data Limite de Vigência	15-02-2038
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	H01M 10/05 (2010.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Figuras



## Texto do Resumo

---

APRESENTA-SE UM MATERIAL DE CONDUÇÃO IÓNICA EM FORMA DE GEL POLIMÉRICO E RESPECTIVO MÉTODO DE PRODUÇÃO. O REFERIDO MATERIAL DE CONDUÇÃO IÓNICA EM FORMA DE GEL POLIMÉRICO APRESENTA CONDUTIVIDADES MUITO SUPERIORES AO ESTADO DA TÉCNICA, A TEMPERATURAS MODERADAS, CONJUGANDO A SEGURANÇA E ESTABILIDADE CONFERIDA PELA MATRIZ POLIMÉRICA (101) DE UM POLÍMERO NATURAL DE LÍQUIDO IÓNICO (PNLI), FORMADO PELO ENXERTO DE UM LÍQUIDO IÓNICO (103) EM UM POLÍMERO NATURAL (102), COM O DESEMPENHO DE LÍQUIDO IÓNICO LIVRE (104), DEVIDO A UM MECANISMO DE CONDUTIVIDADE DUPLA, ATRAVÉS DA MATRIZ E DA COMPONENTE LÍQUIDA. O MÉTODO DE PRODUÇÃO DO REFERIDO MATERIAL COMPREENDE A SÍNTESE DO PNLI SEGUIDA DA SUA GELIFICAÇÃO. ESTE MATERIAL DE CONDUÇÃO IÓNICA EM FORMA DE GEL POLIMÉRICO TEM APLICAÇÕES EM DISPOSITIVOS ELETROQUÍMICOS NO CAMPO DA ENERGIA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01M 10/05 (2010.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	15/02/2018	---	19/02/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/02/2018	01/03/2018	01/03/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2018	---	08/03/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/03/2018	12/03/2018	12/03/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/03/2018	---	29/03/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/03/2018	16/08/2019	16/08/2019	16/08/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/08/2019	16/10/2019	16/10/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/10/2019	---	22/02/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/02/2021	---	22/04/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/02/2021	22/04/2021	22/04/2021	---	2782196
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/04/2021	---	02/06/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/06/2021	---	02/08/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	02/06/2021	02/08/2021	02/08/2021	---	2782196
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/08/2021	---	30/08/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/08/2021	---	02/11/2021	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	30/08/2021	02/11/2021	02/11/2021	---	2782196
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/11/2021	---	10/11/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	10/11/2021	15/11/2021	15/11/2021	15/11/2021	---
01305000 - patente concedida	15/11/2021	15/02/2038	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/02/2018	---	29/03/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/03/2018	16/08/2019	16/08/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	16/08/2019	17/02/2020	17/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/02/2020	17/08/2020	17/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2020	15/02/2021	12/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2020	16/08/2021	16/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2021	15/02/2022	29/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/09/2021	16/08/2022	16/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2022	15/02/2023	15/02/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/02/2023	16/08/2023	03/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/04/2023	16/08/2023	16/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2023	15/02/2024	15/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2023	16/08/2024	16/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2024	17/02/2025	13/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/02/2025	18/08/2025	18/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/08/2025	16/02/2026	16/02/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/02/2026	17/08/2026	18/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2026	17/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-09-2019	1000046850
4	12-10-2020	1000049459
5	29-09-2021	1000037200
6	03-04-2023	2004714301
7	15-09-2023	2005355494
8	13-02-2025	2006864422
9	18-02-2026	2007722926

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2782196	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	Rua Conselheiro Emidio Navarro, 1	1959-007 Lisboa - Portugal	requerente / titular	15/02/2018	
1845340	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	15/02/2018	30/01/2019
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	30/01/2019	
2782219	Tiago Gil Da Silva Paiva			inventor	15/02/2018	
2782209	Maria Del Coro Echeverria Zabala			inventor	15/02/2018	
2782202	Marta Cristina Parracho Cañado Corvo			inventor	15/02/2018	
2782220	Susete Nogueira Fernandes			inventor	15/02/2018	
2782223	Pedro Lucio Marques De Almeida			inventor	15/02/2018	
2782227	Maria Helena Godinho			inventor	15/02/2018	
2782213	Inês Margarida Micael Rosete			inventor	15/02/2018	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	02/06/2021	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
10757	15/02/2018 às 16:04:17	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	inclusão de pedido pendente	19/02/2018	deferido
15523	30/01/2019 às 12:41:25	0175 - mod.ident.titular (processo)	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	mudança de identificação (processo)	30/01/2019	deferido
1000046850	19/09/2019 às 17:09:13	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/09/2019	deferido
1000049459	12/10/2020 às 11:14:35	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	12/10/2020	deferido
1000015369	21/04/2021 às 16:22:40	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	29/04/2021	deferido
1000029775	29/07/2021 às 15:54:20	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	30/07/2021	deferido
1000035281	17/09/2021 às 10:40:18	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	21/09/2021	deferido
1000037200	29/09/2021 às 14:54:53	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	29/09/2021	deferido
2004714301	03/04/2023 às 14:23:16	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	03/04/2023	deferido
2004714350	03/04/2023 às 14:27:42	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	juntar documento sem efeitos	03/04/2023	sem efeito
2004714729	03/04/2023 às 15:38:51	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	juntar documento sem efeitos	03/04/2023	sem efeito
2005355494	15/09/2023 às 15:34:03	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/09/2023	deferido
2006864422	13/02/2025 às 15:17:38	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	13/02/2025	deferido
2007722926	18/02/2026 às 12:05:25	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	18/02/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/08/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
15/11/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



## 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.

