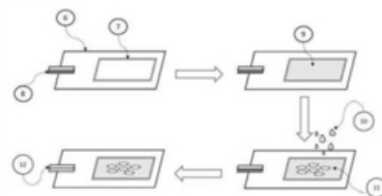


## PATENTE NACIONAL Nº 116080

### BIOSSENSOR ELETROQUÍMICO AUTÓNOMO E PROCESSO PARA A SUA PRODUÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000005074
Data de Apresentação	29-01-2020
Data do Pedido	29-01-2020
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	30-08-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	30-05-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/07/2021
Data do Despacho	25-05-2022
BPI do Despacho	30/05/2022
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 27/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM A SÍNTESE E USOS DE BIOSSENSORES ELETROQUÍMICOS QUE INTEGRAM CÉLULAS DE COMBUSTÍVEL PASSIVAS COMO FORMA DE PRODUZIR DISPOSITIVOS ELETROQUÍMICOS BIOSSENSORES AUTÓNOMOS. O CONJUNTO BIOSSENSOR/CÉLULA DE COMBUSTÍVEL TEM COMO OBJETIVO A DETEÇÃO DE MOLÉCULAS ALVO VARIADAS, COMO POR EXEMPLO MARCADORES MOLECULARES ASSOCIADOS A DOENÇAS, COMO O CANCRO, ENTRE OUTROS. O ELEMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DE BIOMARCADORES USADO É UMA CAMADA POLIMÉRICA COM IMPRESSÃO DA MOLÉCULA ALVO OBTIDA A PARTIR DA IMPRESSÃO MOLECULAR. ESTA CAMADA TEM A CAPACIDADE DE ATUAR COMO UM MATERIAL BIOMIMÉTICO, EVITANDO O USO DE ELEMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO DE BIOMARCADORES BIOLÓGICOS QUE SÃO MENOS ESTÁVEIS E DE CURTA VIDA ÚTIL. O ELEMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DE BIOMARCADORES ENCONTRA-SE INTEGRADO NUMA CÉLULA DE COMBUSTÍVEL PASSIVA QUE CONFERE AUTONOMIA ELÉTRICA AO DISPOSITIVO. PARA ALÉM DISSO, PODE TER ACOPLADO UM MATERIAL INTELIGENTE QUE EMITE UM SINAL CORADO DE ACORDO COM O SINAL OBTIDO NO SISTEMA BIOSSENSOR/CÉLULA DE COMBUSTÍVEL.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 27/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 27/403 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
G01N 27/28 (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	29/01/2020	---	03/02/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	03/02/2020	29/07/2020	29/07/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	29/07/2020	29/01/2021	15/12/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	15/12/2020	---	16/12/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/12/2020	31/12/2020	31/12/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	31/12/2020	---	12/01/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/01/2021	14/01/2021	14/01/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2021	---	02/02/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/02/2021	---	05/04/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	02/02/2021	05/04/2021	05/04/2021	---	490955
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/04/2021	---	29/04/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	29/04/2021	---	06/05/2021	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	29/04/2021	31/05/2021	06/05/2021	---	490955
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/05/2021	---	11/05/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/05/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/07/2021	29/09/2021	29/09/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/09/2021	---	04/03/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/03/2022	---	04/05/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/03/2022	04/05/2022	04/05/2022	---	490955
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/05/2022	---	25/05/2022	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	25/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	---
01402000 - recusado-despacho publicado	30/05/2022	30/08/2022	30/08/2022	---	---
01900000 - patente recusada	30/08/2022	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/01/2020	---	11/05/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/05/2021	29/07/2021	29/07/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	29/07/2021	31/01/2022	31/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2022	29/07/2022	30/05/2022	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/05/2022	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-09-2021	1000033443

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
490955	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	R. Dr. António Bernardino De Almeida, 431	4249-015 Porto - Portugal	requerente / titular	29/01/2020	
3009217	Ana Patrícia Tavares Moreira			inventor	29/01/2020	
3009218	Maria Goreti Ferreira Sales			inventor	29/01/2020	
3009216	Maria Helena Monteiro Caçote Aranda De Sá			inventor	29/01/2020	
3009215	Liliana Patrícia Teixeira Carneiro			inventor	29/01/2020	
3009214	Nádia Silva Ferreira			inventor	29/01/2020	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	29/01/2020	17/02/2021



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
100005074	29/01/2020 às 18:46:03	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	03/02/2020	deferido	
1000058944	15/12/2020 às 11:33:32	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	enviar para análise de conversão	15/12/2020	deferido
100005980	17/02/2021 às 09:53:58	0129 - alteração de mandatário	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	17/02/2021	deferido
1000013361	06/04/2021 às 11:01:01	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	08/04/2021	deferido
1000017146	04/05/2021 às 11:00:50	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	deferir resp. a ofício formal	06/05/2021	deferido
1000033443	02/09/2021 às 12:03:51	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/09/2021	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/07/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/05/2022	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a) 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.

