

## PATENTE NACIONAL Nº 118678

### MEDIDOR INTEGRADO DE CAUDAIS SÓLIDOS E MÉTODO PARA A MEDIÇÃO DE CAUDAIS SÓLIDOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004980913
Data de Apresentação	26-05-2023
Data do Pedido	26-05-2023
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	03-07-2025
Data de Fim Previsto	26-05-2043
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	04-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	26-11-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/11/2024
Data do Despacho	30-06-2025
BPI do Despacho	03/07/2025
Data de Início de Vigência	26-05-2023
Data Limite de Vigência	26-05-2043
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01F 1/66 (2022.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MEDIDOR INTEGRADO DE CAUDAIS SÓLIDOS QUE COMPREENDE UM BLOCO MECÂNICO, UM BLOCO DE PROCESSAMENTO ELETRÔNICO E UM BLOCO DE PÓS-PROCESSAMENTO EM QUE: O BLOCO MECÂNICO COMPREENDE UMA OU MAIS CAIXAS PRESSURIZADAS, LADEADAS POR UMA OU MAIS PLACAS SEPARADORAS, UMA MEMBRANA DE COBRE NA PARTE SUPERIOR DAS CAIXAS PRESSURIZADAS, UM CIRCUITO PNEUMÁTICO ASSOCIADO ÀS REFERIDAS CAIXAS PRESSURIZADAS E UMA BARRA DE PARAGEM; O BLOCO DE PROCESSAMENTO ELETRÔNICO COMPREENDE UM MICROCONTROLADOR, ONDE É EXECUTADO UM FIRMWARE, E UM TRANSDUTOR DE PRESSÃO; E O BLOCO DE PÓS-PROCESSAMENTO COMPREENDE A APLICAÇÃO DE UM ALGORITMO DE FILTRAGEM ESTATÍSTICA. É AINDA DIVULGADO UM MÉTODO PARA MEDIÇÃO DE CAUDAIS SÓLIDOS UTILIZANDO O REFERIDO MEDIDOR INTEGRADO DE CAUDAIS SÓLIDOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01F 1/66 (2022.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	26/05/2023	---	31/05/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/05/2023	01/06/2023	01/06/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2023	---	09/06/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/06/2023	14/06/2023	14/06/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/06/2023	---	27/06/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/06/2023	---	28/08/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/06/2023	28/08/2023	28/08/2023	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/08/2023	---	27/09/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/09/2023	26/11/2024	26/11/2024	26/11/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/11/2024	27/01/2025	27/01/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/01/2025	---	31/01/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/01/2025	---	31/03/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	31/01/2025	31/03/2025	31/03/2025	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/03/2025	---	07/04/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/04/2025	---	09/06/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/04/2025	09/06/2025	09/06/2025	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/06/2025	---	30/06/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/06/2025	03/07/2025	03/07/2025	03/07/2025	---
01305000 - patente concedida	03/07/2025	26/05/2043	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/05/2023	---	27/09/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/09/2023	26/11/2024	26/11/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	26/11/2024	26/05/2025	26/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2025	26/11/2025	26/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2025	26/05/2026	04/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/12/2025	26/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-12-2024	2006693368
4	04-12-2025	2007529144

## 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	26/05/2023	
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	26/05/2023	
3168185	Luís Palma Nunes Mendes			inventor	26/05/2023	
3168188	Rui Jorge Ferreira Aleixo			inventor	26/05/2023	
3168189	Elsa Maria Da Silva Carvalho			inventor	26/05/2023	
3168186	Rui Miguel Lage Ferreira			inventor	26/05/2023	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004980913	26/05/2023 às 16:59:38	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	31/05/2023	deferido
2005295157	25/08/2023 às 16:20:41	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	28/08/2023	deferido
6753683	08/03/2024 às 19:27:33			01IP0290 - Relatório de pesquisa	08/03/2024	
2006151296	24/05/2024 às 15:59:55	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	28/05/2024	deferido
2006693368	03/12/2024 às 10:46:34	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/12/2024	deferido
6945658	31/01/2025 às 22:50:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/01/2025	
2007141641	06/06/2025 às 15:17:48	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	16/06/2025	deferido
7034752	30/06/2025 às 10:40:29			01IP0133 - Despacho PAT	30/06/2025	
7034751	30/06/2025 às 11:17:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/06/2025	
2007529144	04/12/2025 às 12:32:50	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/12/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/11/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/07/2025	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.

