

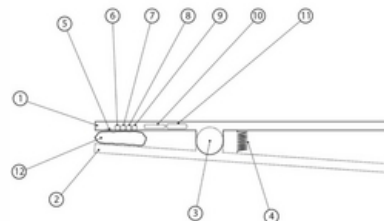
## PATENTE NACIONAL Nº 118774

### PINÇA ALIMENTAR E SEU MÉTODO DE DETEÇÃO DE ALIMENTOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005100539
Data de Apresentação	29-06-2023
Data do Pedido	29-06-2023
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	28-02-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-12-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/12/2024
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	29-06-2023
Data Limite de Vigência	29-06-2043
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 27/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

FIGURA PARA PUBLICAÇÃO



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UMA PINÇA DE DETECÇÃO DE ALIMENTOS PARA MANUSEAR ALIMENTOS NAS ATIVIDADES NORMAIS DE ALIMENTAÇÃO, SENDO CAPAZ DE DETETAR EM TEMPO REAL O ALIMENTO QUE TRANSPORTA E COMUNICA ESSA INFORMAÇÃO PARA UMA APLICAÇÃO INFORMÁTICA. A PINÇA COMPREENDE DUAS VARETAS PREÊNSEIS (1,2), QUE PRENDEM O ALIMENTO (12), PODENDO AS MESMAS ESTAREM LIGADAS ENTRE SI NAS EXTREMIDADES PARA CRIAR PRESSÃO, OU SEREM ARTICULADAS NUM PONTO FIXO DE ROTAÇÃO (3), POR UMA MOLA (4), UM GALVANÓMETRO (5), UM FOTODÍODO (6), UM LED TRICROMÁTICO RGB (7), UM LED DE INFRAVERMELHO (8), UM LED DE ULTRAVIOLETA (9), QUE EM CONJUNTO, FORMAM UM SISTEMA CUJO O SINAL DE MEDIÇÃO PROVENIENTE DOS SENSORES É COMBINADO POR MEIO DE UM PROGRAMA INFORMÁTICO EXECUTADO NUM MICROCONTROLADOR (10), ALIMENTADO POR UMA BATERIA (11). OS VALORES DE MEDIÇÃO SÃO GUARDADOS NA MEMÓRIA DO MICROCONTROLADOR, QUE ENVIA A INFORMAÇÃO, VIA RÁDIO, EM TEMPO REAL, PARA UM SISTEMA INFORMÁTICO. A INVENÇÃO PODE SER UTILIZADA EM APLICAÇÕES MULTIMÉDIA, COMO SÃO EXEMPLO OS JOGOS, QUE ENVOLVEM A PROVA DE ALIMENTOS REAIS E TAMBÉM EM CONTEXTOS DE SAÚDE PARA MONITORIZAÇÃO DA TOMA DE ALIMENTOS, TANTO EM UNIDADES DE SAÚDE, LARES, COMO TAMBÉM NO AMBIENTE DOMÉSTICO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 27/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	29/06/2023	---	03/07/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	03/07/2023	29/12/2023	29/12/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	29/12/2023	01/07/2024	05/06/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	05/06/2024	---	07/06/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/06/2024	24/06/2024	24/06/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	24/06/2024	---	28/06/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	28/06/2024	02/07/2024	02/07/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/07/2024	---	29/07/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/07/2024	30/12/2024	30/12/2024	30/12/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/12/2024	28/02/2025	28/02/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2025	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/06/2023	---	29/07/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/07/2024	30/12/2024	30/12/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	30/12/2024	30/06/2025	30/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2025	29/12/2025	29/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2025	29/06/2026	15/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2026	30/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-04-2025	2006988404
4	15-05-2026	2007980560

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	29/06/2023	
3171562	Ana Patrícia Silva Oliveira			inventor	29/06/2023	
3171560	Mário Jorge Rodrigues Martins Vairinhos			inventor	29/06/2023	
3171563	Diogo Emanuel Delgado Da Silva			inventor	29/06/2023	
3171561	Nelson Troca Zagalo			inventor	29/06/2023	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005100539	29/06/2023 às 11:20:47	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	03/07/2023	deferido
2006184840	05/06/2024 às 15:06:41	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	05/06/2024	deferido
2006988404	02/04/2025 às 17:13:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/04/2025	deferido
2007980560	15/05/2026 às 11:35:02	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/05/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/12/2024	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.

