

## PATENTE NACIONAL Nº 118847

### **MÉTODO IMPLEMENTADO POR COMPUTADOR PARA A GESTÃO ENERGÉTICA DE COMUNIDADES DE ENERGIA UTILIZANDO PROGRAMAÇÃO LINEAR INTEIRA MISTA, CONTROLO PREDITIVO DE MODELOS, TÉCNICAS DE MONITORIZAÇÃO NÃO INVASIVA DA CARGA, MODELOS DE PREVISÃO ROBUSTOS E SISTEMA ASSOCIADO.**

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005213801
Data de Apresentação	31-07-2023
Data do Pedido	31-07-2023
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	26-03-2026
Data de Fim Previsto	31-07-2043
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	02-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-07-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	31/01/2025
Data do Despacho	23-03-2026
BPI do Despacho	26/03/2026
Data de Início de Vigência	31-07-2023
Data Limite de Vigência	31-07-2043
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	G06Q 10/04 (2023.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO IMPLEMENTADO POR COMPUTADOR E RESPECTIVO SISTEMA (100) PARA GESTÃO COMUNITÁRIA DE ENERGIA NUMA COMUNIDADE COMPOSTA POR CONSUMIDORES E PRODUTORES DE ENERGIA. UM TAL MÉTODO E SISTEMA DE GESTÃO ENERGÉTICA COMUNITÁRIA (100) PERMITE UMA PARTILHA ÓPTIMA DE ENERGIA DENTRO DAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS. O MÉTODO DA PRESENTE INVENÇÃO É BASEADO EM PROGRAMAÇÃO LINEAR INTEIRA MISTA, OPERANDO SOB O CONCEITO DE HORIZONTE RECUADO DE CONTROLE PREDITIVO DE MODELO. O SISTEMA (100) COMPREENDE UMA UNIDADE COMPUTACIONAL AGREGADORA (110) PARA AQUISIÇÃO DE DADOS, UM SERVIDOR BASEADO EM NUVEM (115), UMA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA (120), UMA BASE DE DADOS CONTENDO DADOS DE TARIFAS (125), SUBSISTEMAS DE AQUISIÇÃO DE DADOS (140) E UMA INTERFACE DE UTILIZADOR (145).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G06Q 10/04 (2023.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	31/07/2023	---	02/08/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/08/2023	31/01/2024	31/01/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	31/01/2024	31/07/2024	26/07/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	26/07/2024	---	26/07/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/07/2024	12/08/2024	12/08/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	12/08/2024	---	04/10/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	04/10/2024	08/10/2024	08/10/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/10/2024	---	30/10/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/10/2024	31/01/2025	31/01/2025	31/01/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/01/2025	31/03/2025	31/03/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/03/2025	---	23/03/2026	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	23/03/2026	26/03/2026	26/03/2026	26/03/2026	---
01305000 - patente concedida	26/03/2026	31/07/2043	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/07/2023	---	30/10/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/10/2024	31/01/2025	31/01/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	31/01/2025	31/07/2025	31/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2025	02/02/2026	02/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2026	31/07/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-07-2025	2007230410

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
827765	Universidade Do Algarve	Campus De Gambelas, Pavilhão A5	8005-139 Faro - Portugal	requerente / titular	31/07/2023	
3175033	António Eduardo De Barros Ruano			inventor	31/07/2023	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	31/07/2023	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005213801	31/07/2023 às 15:21:39	0198 - pedido provisório de patente	Universidade Do Algarve	inclusão de pedido provisório	02/08/2023	deferido
2006180674	04/06/2024 às 11:19:58	0171 - certificado	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	05/06/2024	deferido
2006336497	26/07/2024 às 11:34:29	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Algarve	enviar para análise de conversão	26/07/2024	deferido
2006504839	24/09/2024 às 10:25:08	0171 - certificado	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	01/10/2024	deferido
2007230410	18/07/2025 às 17:21:11	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	18/07/2025	deferido
7189319	20/03/2026 às 16:13:25			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/03/2026	
7189321	20/03/2026 às 16:15:28			01IP0133 - Despacho PAT	20/03/2026	



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/01/2025	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
26/03/2026	10 - despachos de concessão	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.

