

## PATENTE EUROPEIA Nº 3113313

### MÉTODO DE CONTROLO PARA MICRO-REDES DE ENERGIA ELÉCTRICA E SISTEMA QUE O IMPLEMENTA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	153980099
Data de Apresentação	30-06-2015
Data do Pedido	30-06-2015
Fase Actual	PATENTE-TRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	12-08-2019
Data de Fim Previsto	30-06-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	31-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-12-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/08/2019
Data do Despacho	04-07-2019
BPI do Despacho	12/08/2019
Data de Início de Vigência	30-06-2015
Data Limite de Vigência	30-06-2035
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO
Mandatário	RUI DO NASCIMENTO GOMES
Classificação Internacional	H02J 3/38 (2016.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA-SE NA ÁREA DE GESTÃO E OPTIMIZAÇÃO DE MICRO-REDES ELÉCTRICAS, QUE INCLUEM EQUIPAMENTOS GERADORES E CONSUMIDORES E POSSIVELMENTE GERADORES LOCAIS OU EQUIPAMENTOS COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO. A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE ASSIM NUM MÉTODO DE CONTROLO DE MICRO-REDES DE ENERGIA ELÉCTRICA QUE, INTEGRANDO DADOS REAIS DE EQUIPAMENTOS QUE LHE ESTÃO LIGADOS  $\zeta$  COMO ELEMENTOS GERADORES (1) E ELEMENTOS CONSUMIDORES (3) -, OS ASSOCIA A DADOS DE ELEMENTOS SIMULADOS ARMAZENADOS EM BASE DE DADOS (12), NO SENTIDO DE OPTIMIZAR O FUNCIONAMENTO DA MICRO-REDE, ATRAVÉS DE CÁLCULO EM MEIOS COMPUTACIONAIS (9), ESCALONANDO OS RECURSOS DISPONÍVEIS POR VIA DE MEIOS DE ACTUAÇÃO (10). A PRESENTE INVENÇÃO INCLUI AINDA, NUM OUTRO ASPECTO INOVADOR, A CAPACIDADE DE EMULAÇÃO DOS DADOS OBTIDOS DE SIMULAÇÃO, ATRAVÉS DE MEIOS DE EMULAÇÃO DE CARGA E DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA (11). É TAMBÉM OBJECTO DA PRESENTE INVENÇÃO UM SISTEMA QUE IMPLEMENTA O REFERIDO MÉTODO, NAS SUAS DIVERSAS VARIANTES.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02J 3/38 (2016.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	30/06/2015	04/01/2017	04/01/2017	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	04/01/2017	---	14/03/2019	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	14/11/2018	06/08/2019	04/07/2019	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	04/07/2019	12/08/2019	12/08/2019	12/08/2019	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	12/08/2019	30/06/2035	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	30/06/2015	---	04/07/2019	---
21T10000 - pagamento inicial	04/07/2019	30/09/2020	30/09/2020	---
21T20000 - pagam. c/sobretaxa inicial	30/09/2020	31/03/2021	31/03/2021	---
21T30000 - pagamento com revalidação	31/03/2021	30/06/2021	30/06/2021	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	31/03/2021	09/04/2021	09/04/2021	09/04/2021
21T30202 - caducidade fpt publicada	09/04/2021	11/10/2021	11/10/2021	---
21T30000 - pagamento com revalidação	30/06/2021	30/06/2022	15/11/2021	---
21T30203 - caducidade fpt notificada	11/10/2021	11/04/2022	15/11/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	15/11/2021	31/12/2021	31/12/2021	---
21T02101 - revalidado-pub.da revalidação	15/11/2021	18/11/2021	18/11/2021	18/11/2021
21T15000 - pagamento de renovação	31/12/2021	30/06/2022	01/06/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2022	02/01/2023	02/01/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	02/01/2023	30/06/2023	07/02/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2023	02/01/2024	02/01/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	02/01/2024	01/07/2024	28/05/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2024	31/12/2024	31/12/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	31/12/2024	30/06/2025	15/01/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2025	31/12/2025	31/12/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	31/12/2025	30/06/2026	31/03/2026	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	31/03/2026	31/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	04-07-2019	
2	04-07-2019	
3	04-07-2019	
4	04-07-2019	
5	04-07-2019	1000035977
6	11-11-2021	1000043275
7	11-11-2021	1000043275

8	01-06-2022	2003554905
9	07-02-2023	2004497872
10	28-05-2024	2006162086
11	15-01-2025	2006788271
12	31-03-2026	2007862596



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2711579	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	-	Portugal	requerente / titular	30/06/2015	05/06/2026
490955	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	R. Dr. António Bernardino De Almeida, 431	4249-015 Porto - Portugal	requerente / titular	05/06/2026	
2622143	Luís Filipe De Oliveira Gomes			inventor	04/07/2019	
2622142	Pedro Nuno Silva Faria			inventor	04/07/2019	
2622141	Zita Maria Almeida Do Vale			inventor	04/07/2019	
2339188	Joao Pereira Da Cruz	J. Pereira Da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 14	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	30/06/2015	04/07/2019
600080	Rui Do Nascimento Gomes	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/07/2019	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000035972	04/07/2019 às 18:02:40	2191 - tradução de fascículo em pte.	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	aceitar fascículo (concessão)	04/07/2019	deferido
1000035975	04/07/2019 às 18:13:26	2135 - pedido restabelec. direitos	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	31/07/2019	deferido
1000035977	04/07/2019 às 18:21:07	2187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/07/2019	deferido
1000043275	11/11/2021 às 16:02:08	2185 - revalidação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/11/2021	deferido
2003554905	01/06/2022 às 08:41:59	2187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/06/2022	deferido
2004497872	07/02/2023 às 09:46:54	2187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/02/2023	deferido
2006162086	28/05/2024 às 15:56:09	2187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	28/05/2024	deferido
2006169877	31/05/2024 às 11:11:20	2165 - pedido de retificação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	31/05/2024	deferido
2006788271	15/01/2025 às 09:17:14	2187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/01/2025	deferido
2007862511	31/03/2026 às 09:54:51	2187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar documento sem efeitos	02/04/2026	sem efeito
2007862596	31/03/2026 às 10:25:58	2187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	31/03/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
08/08/2019	45 - outros actos	publicado	-	por despacho de 31.07.2019, foi restabelecido o direito ao abrigo do art. 8º do cpi.
12/08/2019	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000035972	-
09/04/2021	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
18/11/2021	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000043275	-



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	29-06-2015	PORTUGAL	15108600



## Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	30-06-2015	---
Alemanha	30-06-2015	---
Bulgária	30-06-2015	---
Bélgica	30-06-2015	---
Bósnia-Herzegovina	30-06-2015	---
Chipre	30-06-2015	---
Croácia	30-06-2015	---
Dinamarca	30-06-2015	---
Eslováquia	30-06-2015	---
Eslovénia	30-06-2015	---
Espanha	30-06-2015	---
Estónia	30-06-2015	---
Finlândia	30-06-2015	---
França	30-06-2015	---
Grécia	30-06-2015	---
Holanda (Países Baixos)	30-06-2015	---
Hungria	30-06-2015	---
Irlanda	30-06-2015	---
Islândia	30-06-2015	---
Itália	30-06-2015	---
Letónia	30-06-2015	---
Liechtenstein	30-06-2015	---
Lituânia	30-06-2015	---
Luxemburgo	30-06-2015	---
Macedónia	30-06-2015	---
Malta	30-06-2015	---
Mónaco	30-06-2015	---
Polónia	30-06-2015	---
Portugal	30-06-2015	---
Reino Unido	30-06-2015	---
República Checa	30-06-2015	---
Roménia	30-06-2015	---
Suécia	30-06-2015	---
Suíça	30-06-2015	---
Turquia	30-06-2015	---
Áustria	30-06-2015	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB METHOD OF CONTROL FOR ELECTRIC POWER MICRONETWORKS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING IT

