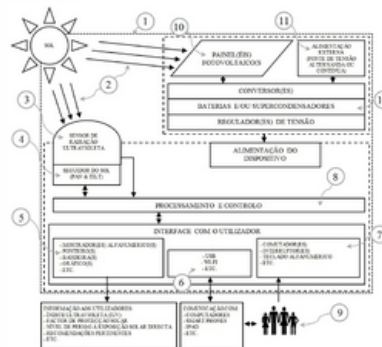


## MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 10846

### DISPOSITIVO ELETRÔNICO PARA AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE PERIGO ASSOCIADO À EXPOSIÇÃO SOLAR DIRETA DE HUMANOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000057531
Data de Apresentação	20-07-2012
Data do Pedido	20-07-2012
Fase Actual	CONCEDIDO PROVISORIAMENTE
Data de Início da Fase	09-04-2013
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	LIMITE DE VIGÊNCIA ATINGIDO
Data de Início da Sit.	20-07-2012
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	21/01/2013
Data do Despacho	09-04-2013
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	20-07-2012
Data Limite de Vigência	20-07-2022
Titulares	OPTISIGMA - ENERGIA & AMBIENTE, LDA.
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01J 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE MODELO DE UTILIDADE REFERE-SE A UM DISPOSITIVO ELETRÔNICO PARA MEDIR A INTENSIDADE DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA E, COM BASE NESTA, MOSTRAR O ÍNDICE DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, O NÍVEL DE PERIGO ASSOCIADO À EXPOSIÇÃO SOLAR DIRETA E O FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR RECOMENDADO. A MEDIÇÃO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA É ADAPTADA AO ESPECTRO DE ACÇÃO ERITRÉMICA (QUEIMADURA SOLAR) SOBRE A PELE HUMANA. PODERÁ SER ALIMENTADO ATRAVÉS DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO, BATERIAS/PILHAS E/OU FONTE DE TENSÃO ALTERNADA OU CONTÍNUA EXTERNA, PODENDO INCORPORAR DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA (BATERIAS E/OU CONDENSADORES). PARA MAIOR PRECISÃO NA MEDIDA DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA DIRETA, INTEGRA UM SENSOR DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA COM UM SEGUIDOR DO SOL E/OU VÁRIOS SENSORES DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA COM DIFERENTES ORIENTAÇÕES. O SEU INVÓLUCRO PODERÁ SER COMPACTO E PORTÁTIL, PARA USO PESSOAL, OU DO TIPO POSTE E/OU PAINEL, PARA EXIBIÇÃO PÚBLICA DA INFORMAÇÃO PRODUZIDA. PERMITE EXIBIR O NÍVEL DE PERIGO ASSOCIADO À EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO SOLAR DIRETA POR MEIO DE UM MOSTRADOR LUMINOSO (P. EX., SEMÁFORO, ALFANUMÉRICO, ETC.) E/OU ELETROME CÂNICO (P. EX., INDICADOR/PONTEIRO SOBRE ESCALA, BANDEIRAS DE DIFERENTES CORES, ETC.). A INTERFACE COM O UTILIZADOR PODERÁ INCLUIR BOTÕES, SELETORES, COMUTADORES, INTERRUPTORES, TECLADOS ALFANUMÉRICOS, ETC. PODE AINDA INTEGRAR UM SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SEM-FIOS COM OUTROS DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS PRÓXIMOS (P. EX., WI-FI) E/OU PORTA(S) DE COMUNICAÇÃO DIGITAL POR FIO (P. EX., USB).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01J 3/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
02000000 - pedido-apresentado no inpi	20/07/2012	---	24/07/2012	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/07/2012	01/08/2012	01/08/2012	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2012	---	07/08/2012	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/08/2012	14/08/2012	14/08/2012	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	14/08/2012	---	05/09/2012	---	---
02122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/09/2012	---	23/10/2012	---	---
02125178 - ofício - irregularid. várias	05/09/2012	05/11/2012	23/10/2012	---	1853685
02110000 - pedido-aguarda exame formal	23/10/2012	---	06/11/2012	---	---
02122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	06/11/2012	---	21/12/2012	---	---
02125178 - ofício - irregularid. várias	06/11/2012	07/01/2013	21/12/2012	---	1853685
02110000 - pedido-aguarda exame formal	21/12/2012	---	21/12/2012	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	21/12/2012	21/01/2013	21/01/2013	21/01/2013	---
02140000 - pedido-oposição possível	21/01/2013	21/03/2013	21/03/2013	---	---
02165000 - pedido-aguarda conc. provisória	21/03/2013	---	09/04/2013	---	---
02230000 - concedido provisoriamente	09/04/2013	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	20/07/2012	---	21/12/2012	---
02T01000 - taxa incluída no pedido	21/12/2012	20/01/2014	20/01/2014	---
02T10000 - pagamento inicial	20/01/2014	21/07/2014	21/07/2014	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	21/07/2014	20/01/2015	01/10/2014	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2014	21/01/2015	21/01/2015	---
02T15000 - pagamento de renovação	21/01/2015	20/07/2015	02/02/2015	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2015	21/01/2016	21/01/2016	---
02T15000 - pagamento de renovação	21/01/2016	20/07/2016	20/07/2016	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	20/07/2016	20/01/2017	20/01/2017	---
02T30000 - pagamento com revalidação	20/01/2017	20/07/2017	20/06/2017	---
02T30101 - publicação caducidade fpt	20/01/2017	27/01/2017	27/01/2017	27/01/2017
02T30202 - caducidade fpt publicada	27/01/2017	27/07/2017	20/06/2017	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2017	22/01/2018	22/01/2018	---
02T02101 - publicação de revalidação	20/06/2017	23/06/2017	23/06/2017	23/06/2017
02T15000 - pagamento de renovação	20/06/2017	21/07/2017	20/06/2017	---
02T15000 - pagamento de renovação	22/01/2018	20/07/2018	20/07/2018	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	20/07/2018	21/01/2019	16/11/2018	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	16/11/2018	21/01/2019	21/01/2019	---
02T15000 - pagamento de renovação	21/01/2019	22/07/2019	09/04/2019	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2019	21/01/2020	21/01/2020	---
02T15000 - pagamento de renovação	21/01/2020	20/07/2020	16/03/2020	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2020	21/01/2021	21/01/2021	---
02T15000 - pagamento de renovação	21/01/2021	20/07/2021	29/03/2021	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2021	21/01/2022	21/01/2022	---
02T40000 - limite da vigência	21/01/2022	20/07/2022	20/07/2022	---
02T07000 - limite de vigência atingido	20/07/2022	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-10-2014	1000077047
4	02-02-2015	1000009089

5	13-06-2017	1000039795
6	01-06-2017	1000037326
7	16-11-2018	1000071912
8	09-04-2019	1000020758
9	16-03-2020	1000014013
10	27-03-2021	1000012262



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2464745	Frederico Miguel Do Céu Marques Dos Santos	-	Portugal	requerente / titular	20/07/2012	29/06/2020
1853685	Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira	-	Portugal	requerente / titular	20/07/2012	29/06/2020
2590749	Optisigma - Energia & Ambiente, Lda.	Centro Tecnológico De Cerâmica E Vidro, Rua Coronel Veiga Simão	3025-307 Coimbra - Portugal	requerente / titular	29/06/2020	
2464745	Frederico Miguel Do Céu Marques Dos Santos			inventor	20/07/2012	
1853685	Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira			inventor	20/07/2012	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000057531	20/07/2012 às 19:21:20	0299 - pedido de mod.de utilidade	inclusão de pedido pendente	24/07/2012	deferido	
1000079348	19/10/2012 às 16:30:45	0263 - subst.elem.pedido	Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira	deferir resp. a ofício formal	23/10/2012	deferido
1000095506	19/12/2012 às 15:59:11	0263 - subst.elem.pedido	Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira	deferir resp. a ofício formal	21/12/2012	deferido
1000077047	01/10/2014 às 15:40:57	0287 - renovação	Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira	pagam. de taxas periódicas	01/10/2014	deferido
1000009089	02/02/2015 às 14:58:49	0287 - renovação	Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira	pagam. de taxas periódicas	02/02/2015	deferido
1000037326	01/06/2017 às 20:06:18	0287 - renovação	Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira	pagam. de taxas periódicas	20/06/2017	deferido
1000039795	13/06/2017 às 12:24:58	0285 - revalidação	Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira	pagam. de taxas periódicas	20/06/2017	deferido
1000071912	16/11/2018 às 18:33:43	0287 - renovação	Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira	pagam. de taxas periódicas	16/11/2018	deferido
1000020758	09/04/2019 às 20:11:10	0287 - renovação	Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira	pagam. de taxas periódicas	09/04/2019	deferido
1000014013	16/03/2020 às 18:09:57	0287 - renovação	Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira	pagam. de taxas periódicas	16/03/2020	deferido
1000032257	29/06/2020 às 17:35:48	0282 - transmissão	transmissão de ped./título	29/06/2020	deferido	
1000012262	27/03/2021 às 15:14:18	0287 - renovação	Optisigma - Energia & Ambiente, Lda.	pagam. de taxas periódicas	29/03/2021	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/01/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/01/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
23/06/2017	12 - revalidações de título	publicado	1000039795	-
08/07/2020	18 - averb. de transmissão	publicado	1000032257	-



## 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.

