

## PATENTE NACIONAL Nº 109137

### TRANSMISSOR SEM FIOS PARA CANCELAMENTO DE ONDA ESTACIONÁRIA, RECETOR, SISTEMA E RESPECTIVO MÉTODO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	100008696
Data de Apresentação	04-02-2016
Data do Pedido	04-02-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	10-08-2020
Data de Fim Previsto	04-02-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	09-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	05-08-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	04/08/2017
Data do Despacho	04-08-2020
BPI do Despacho	10/08/2020
Data de Início de Vigência	04-02-2016
Data Limite de Vigência	04-02-2036
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	RUI DO NASCIMENTO GOMES
Classificação Internacional	H04B 7/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA-SE NA ÁREA DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO SEM FIOS, ESPECIFICAMENTE NA RESOLUÇÃO DO PROBLEMA DA INTERFERÊNCIA MULTI-PERCURSO E MITIGAÇÃO DO EFEITO DE UMA ONDA ESTACIONÁRIA EM LOCALIZAÇÃO INTERIOR. A PRESENTE INVENÇÃO INCLUI UM TRANSMISSOR SEM FIOS DE CANCELAMENTO DE ONDA ESTACIONÁRIA CONFIGURADO PARA TRANSMITIR UMA PRIMEIRA ONDA COM COMPRIMENTO  $\lambda$ ; E UMA SEGUNDA ONDA COM COMPRIMENTO  $\lambda/2$ ; QUE TEM DESFASAMENTO DE METADE DO COMPRIMENTO  $\lambda/2$ . É TAMBÉM OBJETO DA PRESENTE INVENÇÃO UM RECETOR SEM FIOS PARA CANCELAMENTO DE ONDA ESTACIONÁRIA QUE CALCULA A MÉDIA DE UMA PRIMEIRA ONDA DE COMPRIMENTO  $\lambda$ ; E UMA SEGUNDA ONDA COM COMPRIMENTO  $\lambda/2$ ; COM UM DESFASAMENTO DE METADE DO COMPRIMENTO  $\lambda/2$ ., CRIANDO UM ÚNICO SINAL RECEBIDO. É AINDA PARTE DA PRESENTE INVENÇÃO UM SISTEMA COMPREENDENDO PELO MENOS UM DOS REFERIDOS TRANSMISSORES SEM FIOS E PELO MENOS UM DOS REFERIDOS RECETORES SEM FIOS, BEM COMO OS MÉTODOS DE IMPLEMENTAÇÃO DE CADA UM DESTES.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04B 7/00 (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	04/02/2016	---	08/02/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	08/02/2016	04/08/2016	04/08/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	04/08/2016	06/02/2017	03/02/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/02/2017	15/02/2017	15/02/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2017	---	22/02/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/02/2017	24/02/2017	24/02/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/02/2017	---	20/04/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/04/2017	04/08/2017	04/08/2017	04/08/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/08/2017	04/10/2017	04/10/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/10/2017	---	27/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/11/2017	---	28/05/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/11/2017	28/05/2018	28/05/2018	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/05/2018	---	25/06/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/06/2018	---	26/12/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/06/2018	26/12/2018	26/12/2018	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2018	---	28/02/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/02/2019	---	28/08/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/02/2019	28/08/2019	28/08/2019	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/08/2019	---	05/05/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/05/2020	---	06/07/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/05/2020	06/07/2020	06/07/2020	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/07/2020	---	04/08/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	---
01305000 - patente concedida	10/08/2020	04/02/2036	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/02/2016	---	20/04/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/04/2017	04/08/2017	04/08/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	04/08/2017	05/02/2018	05/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/02/2018	06/08/2018	06/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/08/2018	04/02/2019	23/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2019	05/08/2019	05/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2019	04/02/2020	11/11/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/11/2019	05/08/2020	05/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2020	04/02/2021	26/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/01/2021	05/08/2021	05/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2021	04/02/2022	11/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2021	05/08/2022	05/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2022	06/02/2023	12/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/08/2022	07/08/2023	07/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2023	05/02/2024	25/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/08/2023	05/08/2024	05/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2024	04/02/2025	04/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2024	05/08/2025	05/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2025	04/02/2026	09/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2025	05/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-08-2017	1000056714
4	23-01-2019	1000004674
5	11-11-2019	1000056819
6	26-01-2021	1000003176
7	11-08-2021	1000030737
8	12-08-2022	2003810677
9	25-08-2023	2005294002
10	04-09-2024	2006447355

11	09-09-2025	2007335726
----	------------	------------



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2285868	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	04/02/2016	19/01/2021
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	04/02/2016	
2465846	João Da Silva Pereira			inventor	04/02/2016	
2654125	Sílvio Priem Mendes			inventor	04/02/2016	
2654124	Josip Bagaric			inventor	04/02/2016	
600080	Rui Do Nascimento Gomes	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/02/2016	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000008696	04/02/2016 às 16:21:27	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	08/02/2016	deferido	
1000008329	03/02/2017 às 14:13:42	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	03/02/2017	deferido
1000010886	15/02/2017 às 12:02:01	0110 - complemento de taxas	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	15/02/2017	deferido
1000056714	28/08/2017 às 08:20:49	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	28/08/2017	deferido
1000004674	23/01/2019 às 17:51:06	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/01/2019	deferido
1000004681	23/01/2019 às 18:31:59	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar documento sem efeitos	23/01/2019	sem efeito
1000056819	11/11/2019 às 10:25:26	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	11/11/2019	deferido
16756	04/03/2020 às 09:13:20	0165 - pedido de retificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	04/03/2020	deferido
5874294	05/05/2020 às 12:53:11			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/05/2020	
1000030763	22/06/2020 às 23:09:51	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	25/06/2020	deferido
5938546	04/08/2020 às 13:08:45			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/08/2020	
5938545	04/08/2020 às 13:09:53			01IP0133 - Despacho PAT	04/08/2020	
1000002041	19/01/2021 às 14:11:15	0140 - renúncia	Instituto De Telecomunicações	outros averbamentos	19/01/2021	deferido
1000003176	26/01/2021 às 10:59:03	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	26/01/2021	deferido
1000030737	11/08/2021 às 11:18:43	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	11/08/2021	deferido
2003810677	12/08/2022 às 10:02:57	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	12/08/2022	deferido
2005294002	25/08/2023 às 08:51:05	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	25/08/2023	deferido
2006447355	04/09/2024 às 16:59:35	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	04/09/2024	deferido
2007335726	09/09/2025 às 16:45:26	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	09/09/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/08/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/08/2020	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 72º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
25/01/2021	52 - outros averbamentos	publicado	1000002041	renúncia parcial da parte respeitante ao instituto de telecomunicações a favor do instituto politécnico de leiria



## 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.

