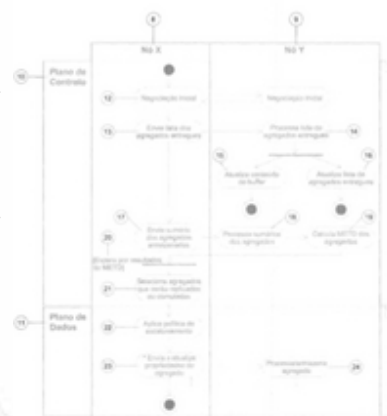


## PATENTE NACIONAL Nº 106012

### MÉTODO DE ENCAMINHAMENTO GEOGRÁFICO PARA REDES VEICULARES COM LIGAÇÕES INTERMITENTES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	4470
Data de Apresentação	23-11-2011
Data do Pedido	07-11-2011
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-10-2013
Data de Fim Previsto	07-11-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	10-05-2027
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/05/2013
Data do Despacho	17-10-2013
BPI do Despacho	22/10/2013
Data de Início de Vigência	07-11-2011
Data Limite de Vigência	07-11-2031
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	H04W 40/20 (2009.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM NOVO MÉTODO DE ENCAMINHAMENTO GEOGRÁFICO PARA REDES VEICULARES COM LIGAÇÕES INTERMITENTES, O QUAL INTRODUZ UMA ABORDAGEM DIFERENCIADA AO ENCAMINHAMENTO DE UNIDADES PROTOCOLARES DE DADOS DESIGNADAS POR AGREGADOS, BASEADO NO PARADIGMA DE "ARMAZENAMENTO, TRANSPORTE E ENVIO DE AGREGADO" E NA UTILIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA (1, 2) PARA AUXILIAR NA TOMADA DE DECISÕES DE ENCAMINHAMENTO (6, 7, 19, 20, 21, 22, 27, 28, 29). PARA AUMENTAR A PROBABILIDADE DE ENTREGA ATEMPADA DE AGREGADOS VIA ROTAS MULTI-SALTO, É COMBINADA A UTILIZAÇÃO DE UM ESQUEMA DE ENCAMINHAMENTO MULTI-CÓPIA COM UM LIMITE ESTRITO NO NÚMERO DE CÓPIAS CRIADO POR AGREGADO, COM UMA ESTRATÉGIA DE COMUTAÇÃO/DESPACHE (21, 22, 28, 29), E COM A UTILIZAÇÃO DE NOTIFICAÇÕES VIA RECIBOS ATIVOS (13, 14, 15, 16, 25).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04W 40/20 (2009.01)	avançado	primeira	inventiva
H04L 1/14 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	23/11/2011	---	24/11/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	24/11/2011	07/05/2012	07/05/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	07/05/2012	07/11/2012	30/07/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/07/2012	01/08/2012	01/08/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2012	---	07/08/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/08/2012	09/08/2012	09/08/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/08/2012	---	10/09/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/09/2012	---	12/11/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	10/09/2012	12/11/2012	12/11/2012	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/11/2012	---	11/12/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/12/2012	07/05/2013	07/05/2013	07/05/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/05/2013	08/07/2013	08/07/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/07/2013	---	25/07/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/07/2013	---	25/09/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	25/07/2013	25/09/2013	25/09/2013	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/09/2013	---	17/10/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	17/10/2013	22/10/2013	22/10/2013	22/10/2013	---
01305000 - patente concedida	22/10/2013	07/11/2031	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/11/2011	---	11/12/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/12/2012	07/05/2013	07/05/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	07/05/2013	07/11/2013	07/11/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/11/2013	07/05/2014	21/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2014	08/05/2014	08/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2014	07/11/2014	09/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2014	08/05/2015	08/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2015	09/11/2015	09/11/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/11/2015	09/05/2016	08/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2016	09/05/2016	09/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2016	07/11/2016	06/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/09/2016	08/05/2017	08/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2017	07/11/2017	06/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2017	07/05/2018	07/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2018	07/11/2018	15/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2018	08/05/2019	08/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2019	07/11/2019	10/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/09/2019	08/05/2020	08/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2020	09/11/2020	16/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/10/2020	10/05/2021	10/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/05/2021	08/11/2021	17/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2021	09/05/2022	09/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2022	07/11/2022	19/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2022	08/05/2023	08/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2023	07/11/2023	12/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2023	08/05/2024	08/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2024	07/11/2024	20/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/05/2024	08/05/2025	08/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2025	07/11/2025	14/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/05/2025	08/05/2026	08/05/2026	---

01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2026	09/11/2026	15/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2026	10/05/2027	---	

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-01-2014	6934
4	09-06-2014	7265
5	08-04-2016	9065
6	06-09-2016	9450
7	02-06-2017	1000037348
8	15-05-2018	1000033808
9	10-09-2019	1000045334
10	16-10-2020	1000050201
11	17-05-2021	1000018745
12	19-05-2022	2003477606
13	12-05-2023	2004919317
14	20-05-2024	2006136879
15	14-05-2025	2007089547
16	15-05-2026	2007980097

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2421023	Instituto De Telecomunicações	Av. Rovisco Pais	1050-187 Lisboa - Portugal	requerente / titular	23/11/2011	09/10/2020
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	23/11/2011	
2421025	Vasco N.G.J. Soares			inventor	23/11/2011	
2251986	Joel J. P. C. Rodrigues			inventor	23/11/2011	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
4470	23/11/2011 às 13:01:09	0198 - pedido provisório de patente	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido provisório	24/11/2011	deferido
3434585	09/01/2013 às 12:24:54			01IP0290 - Relatório de pesquisa	09/01/2013	
3535944	25/07/2013 às 18:48:56			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/07/2013	
3576730	17/10/2013 às 12:03:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/10/2013	
3576731	17/10/2013 às 12:11:04			01IP0133 - Despacho PAT	17/10/2013	
1000036570	24/05/2018 às 13:18:04	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	juntar documento sem efeitos	24/05/2018	sem efeito
1000050201	16/10/2020 às 09:37:22	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	16/10/2020	deferido
1000018745	17/05/2021 às 11:02:54	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	17/05/2021	deferido
2004919317	12/05/2023 às 15:35:15	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	12/05/2023	deferido
2006136879	20/05/2024 às 11:51:39	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	20/05/2024	deferido
2007089547	14/05/2025 às 16:04:15	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	14/05/2025	deferido
2007980097	15/05/2026 às 09:32:59	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	15/05/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/05/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/10/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
15/10/2020	52 - outros averbamentos	publicado	17110	renúcia do titular "instituto de telecomunicações" a favor do titular "universidade da beira interior"



## 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.

