

PATENTE NACIONAL Nº 105929

SISTEMA E MÉTODO DE CÁLCULO DE ROTAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000078332
Data de Apresentação	12-10-2011
Data do Pedido	12-10-2011

Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	17-11-2014
Data de Fim Previsto	12-10-2031

Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	13-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	12-10-2026
Taxas Pagas	15
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	12/04/2013
Data do Despacho	12-11-2014
BPI do Despacho	17/11/2014
Data de Início de Vigência	12-10-2011
Data Limite de Vigência	12-10-2031

Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	---

Classificação Internacional	G01C 21/34 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Figura 15

Texto do Resumo

SISTEMA E UM MÉTODO PARA CALCULAR ROTAS QUE COMPREENDE OS PASSOS DE OBTER POLÍGONOS COM ATRIBUTOS DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E SONORA A PARTIR DE MAPAS HORÁRIOS (MAPA DE POLUIÇÃO), EM QUE CADA POLÍGONO CORRESPONDE A UMA CLASSE DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E SONORA A PARTIR DE UM NÚMERO PREDEFINIDO DE CLASSES DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E SONORA; SEGMENTAR CADA UM DOS SEGMENTOS DA REDE VIÁRIA PELA INTERSECÇÃO COM OS REFERIDOS POLÍGONOS EM SUBSEGMENTOS (MODELO DE CONTAMINAÇÃO DAS DISTÂNCIAS); DETERMINAR DISTÂNCIA CORRIGIDA DOS SUBSEGMENTOS, PELA APLICAÇÃO À DISTÂNCIA REAL DE CADA SUBSEGMENTO, DE FATORES DE MULTIPLICAÇÃO DE POLUIÇÃO SONORA (K) E DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA (W) OBTIDOS ATRAVÉS DO CONHECIMENTO DO VALOR MÉDIO DA CLASSE DE POLUIÇÃO RESPECTIVA (MAPA DAS DISTÂNCIAS CONTAMINADAS); CALCULAR A ROTA COM OS SUBSEGMENTOS E SUAS DISTÂNCIAS CORRIGIDAS QUE MINIMIZA A DISTÂNCIA CORRIGIDA TOTAL (NAVEGAÇÃO) DE FORMA A OBTER AS ROTAS PRETENDIDAS (ROTA SAUDÁVEL, ROTA MENOS RUIDOSA, ROTA MENOS POLUÍDA).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01C 21/34 (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	12/10/2011	---	14/10/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	14/10/2011	12/04/2012	12/04/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	12/04/2012	12/10/2012	02/07/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/07/2012	16/07/2012	16/07/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/07/2012	---	23/07/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/07/2012	25/07/2012	25/07/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/07/2012	---	21/08/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/08/2012	12/04/2013	12/04/2013	12/04/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/04/2013	12/06/2013	12/06/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/06/2013	---	27/06/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/06/2013	---	27/12/2013	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	27/06/2013	27/12/2013	27/12/2013	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/12/2013	---	24/01/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/01/2014	---	24/07/2014	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	24/01/2014	24/07/2014	24/07/2014	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/07/2014	---	07/08/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/08/2014	---	13/08/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/08/2014	07/10/2014	13/08/2014	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/08/2014	---	13/08/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/08/2014	---	13/10/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/08/2014	13/10/2014	13/10/2014	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/10/2014	---	12/11/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	12/11/2014	17/11/2014	17/11/2014	17/11/2014	---
01305000 - patente concedida	17/11/2014	12/10/2031	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/10/2011	---	21/08/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/08/2012	12/04/2013	12/04/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	12/04/2013	14/10/2013	14/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/10/2013	14/04/2014	14/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/04/2014	13/10/2014	13/10/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/10/2014	13/04/2015	15/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/10/2014	13/04/2015	13/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2015	12/10/2015	12/10/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/10/2015	12/04/2016	03/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2015	13/04/2016	13/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2016	12/10/2016	11/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2016	13/04/2017	13/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2017	12/10/2017	12/10/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/10/2017	12/04/2018	17/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2017	13/04/2018	13/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2018	12/10/2018	28/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2018	15/04/2019	15/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/04/2019	14/10/2019	14/10/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/10/2019	13/04/2020	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	13/04/2020	13/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2020	12/10/2020	08/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2020	13/04/2021	13/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2021	12/10/2021	19/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2021	13/04/2022	13/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2022	12/10/2022	11/10/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2022	13/04/2023	13/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2023	12/10/2023	10/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2023	15/04/2024	15/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/04/2024	14/10/2024	02/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/08/2024	14/04/2025	14/04/2025	---

01T15000 - pagamento de renovação	14/04/2025	13/10/2025	13/10/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/10/2025	13/04/2026	31/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/10/2025	13/04/2026	13/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2026	12/10/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-09-2013	1000066785
4	15-10-2014	1000080626
5	03-11-2015	1000086298
6	11-10-2016	1000074480
7	17-10-2017	1000068234
8	28-09-2018	1000062649
9	22-10-2019	1000053527
10	08-06-2020	1000028180
11	19-07-2021	1000027930
12	11-10-2022	2004055058
13	10-08-2023	2005242346
14	02-08-2024	2006355480
15	31-10-2025	2007452605

Entidades Intervencientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	12/10/2011	
2414126	Paulo Jorge Gomes Ribeiro			inventor	12/10/2011	
2414125	José Fernando Gomes Mendes			inventor	12/10/2011	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000078332	12/10/2011 às 17:50:11	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	14/10/2011	deferido	
5197	02/07/2012 às 16:26:36	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	02/07/2012	deferido
3379171	17/09/2012 às 09:52:13			01IP0290 - Relatório de pesquisa	17/09/2012	
1000077561	15/10/2012 às 11:08:19	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	15/10/2012	deferido
1000066785	12/09/2013 às 14:22:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/09/2013	deferido
3730054	07/08/2014 às 15:45:44			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/08/2014	
7644	13/10/2014 às 16:19:17	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	14/10/2014	deferido
1000080626	15/10/2014 às 11:06:01	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/10/2014	deferido
3779878	07/11/2014 às 10:38:29			01IP0133 - Despacho PAT	07/11/2014	
3779877	10/11/2014 às 15:58:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/11/2014	
1000086298	03/11/2015 às 10:47:12	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/11/2015	deferido
1000074480	11/10/2016 às 10:15:52	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/10/2016	deferido
1000068234	17/10/2017 às 10:45:20	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/10/2017	deferido
1000062649	28/09/2018 às 11:53:21	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	28/09/2018	deferido
1000053527	22/10/2019 às 17:19:00	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000028180	08/06/2020 às 15:06:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/06/2020	deferido
1000027930	19/07/2021 às 11:04:49	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/07/2021	deferido
2004055058	11/10/2022 às 11:52:06	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/10/2022	deferido
2005242346	10/08/2023 às 16:16:41	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	10/08/2023	deferido
2006355480	02/08/2024 às 09:40:28	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/08/2024	deferido
2007452605	31/10/2025 às 14:36:22	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	31/10/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/04/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/11/2014	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.



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.

