

## PATENTE EUROPEIA Nº 2789118

### DISTRIBUIÇÃO PROBABILÍSTICA DE CHAVES EM REDES VEICULARES COM APOIO DE INFRAESTRUTURA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	138177332
Data de Apresentação	07-11-2013
Data do Pedido	07-11-2013
Fase Actual	PATENTE-TRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	31-12-2015
Data de Fim Previsto	07-11-2033
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	08-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	09-11-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	31/12/2015
Data do Despacho	16-12-2015
BPI do Despacho	31/12/2015
Data de Início de Vigência	07-11-2013
Data Limite de Vigência	07-11-2033
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	H04L 9/00 (2015.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

MÉTODO E SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE CHAVES POR NÓS FIDEDIGNOS PARA UMA REDE VEICULAR AD HOC, TENDO OS NÓS DA REFERIDA REDE PELO MENOS UM PAR DE CHAVES PÚBLICO-PRIVADAS E OS RESPECTIVOS CERTIFICADOS, EMITIDOS POR UMA CA, O REFERIDO MÉTODO COMPREENDENDO CADA NÓ VEICULAR, AO ENTRAR NA REFERIDA REGIÃO DA REDE, SOLICITAR UM CONJUNTO DE CHAVES A PARTIR DE UM NÓ RSU QUE SE ENCONTRE DENTRO DO ALCANCE E DENTRO DESSA REGIÃO, O REFERIDO NÓ RSU ENVIAR AO REFERIDO NÓ VEICULAR UM CONJUNTO DE CHAVES PRIVADAS, SELECIONADO A PARTIR DE UM GRUPO DE CHAVES PRIVADAS, E UMA LISTA COM OS IDENTIFICADORES DE CHAVE DAS CHAVES PRIVADAS PARTILHADAS PELO REFERIDO NÓ VEICULAR E OS RESTANTES NÓS VEICULARES QUE TENHAM CONTACTADO MAIS RECENTEMENTE A REFERIDA RSU DURANTE UM PERÍODO DE TEMPO REDETERMINADO; DE MODO A QUE DOIS NÓS SEJAM CAPAZES DE ESTABELECEER UMA LIGAÇÃO SEGURA SEM INTERAÇÃO ADICIONAL, AO DERIVAR UM SEGREDO PARTILHADO QUE É UMA FUNÇÃO DE HASH CRIPTOGRÁFICA DAS CHAVES PARTILHADAS PELOS DOIS NÓS REFERIDOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04L 9/00 (2015.01)	avançado	primeira	inventiva
H04L 9/14 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
H04L 9/08 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
H04L 29/06 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
H04W 84/18 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
H04W 12/04 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
H04L 29/08 (2015.01)	avançado	outra	não inventiva
H04W 4/04 (2015.01)	avançado	outra	não inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	07/11/2013	15/10/2014	15/10/2014	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	15/10/2014	---	16/09/2015	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	16/09/2015	18/01/2016	16/12/2015	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	16/12/2015	31/12/2015	04/01/2016	31/12/2015	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	31/12/2015	07/11/2033	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	07/11/2013	---	16/12/2015	---
21T10000 - pagamento inicial	16/12/2015	07/02/2017	07/02/2017	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2017	08/05/2017	08/05/2017	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/05/2017	07/11/2017	11/10/2017	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2017	08/05/2018	08/05/2018	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/05/2018	07/11/2018	15/10/2018	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	15/10/2018	08/05/2019	08/05/2019	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/05/2019	07/11/2019	11/07/2019	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	11/07/2019	08/05/2020	08/05/2020	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/05/2020	09/11/2020	04/11/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	04/11/2020	07/05/2021	07/05/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	07/05/2021	08/11/2021	26/07/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2021	09/05/2022	09/05/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	09/05/2022	07/11/2022	16/05/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2022	08/05/2023	08/05/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/05/2023	07/11/2023	29/05/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2023	08/05/2024	08/05/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/05/2024	07/11/2024	28/05/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2024	08/05/2025	08/05/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/05/2025	07/11/2025	02/07/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2025	08/05/2026	08/05/2026	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/05/2026	09/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	16-12-2015	
2	16-12-2015	
3	05-01-2016	1000000867
4	27-09-2016	1000071443
5	11-10-2017	1000066785

6	15-10-2018	1000065313
7	11-07-2019	1000036806
8	04-11-2020	1000053095
9	26-07-2021	1000029143
10	16-05-2022	2003467273
11	27-05-2023	2004984082
12	28-05-2024	2006161778
13	02-07-2025	2007195265



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	07/11/2013	
2481137	Saurabh Shintre			inventor	16/12/2015	
2481111	João Francisco Cordeiro De Oliveira Barros			inventor	16/12/2015	
2481135	João Paulo Patriarca De Almeida			inventor	16/12/2015	
2481136	Mate Boban			inventor	16/12/2015	
2573124	Luí-S Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifí-Cio Net Rua De Salazares 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	07/11/2013	16/12/2015
600072	Ana Rita Da Silva Remígio Oliveira	Rua Do Jardim, 263 - Escapães, Anta Maria Da Feira	4520-023 Escapães - Portugal	mandatário	16/12/2015	18/12/2017
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	18/12/2017	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000096910	16/12/2015 às 16:05:43	2191 - tradução de fascículo em pte.	Universidade Do Porto	aceitar fascículo (concessão)	16/12/2015	deferido
1000000867	05/01/2016 às 12:49:30	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/01/2016	deferido
1000071443	27/09/2016 às 11:49:02	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	27/09/2016	deferido
1000066785	11/10/2017 às 09:22:52	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/10/2017	deferido
1000065313	15/10/2018 às 09:19:48	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/10/2018	deferido
1000036806	11/07/2019 às 12:21:19	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/07/2019	deferido
1000053095	04/11/2020 às 14:23:24	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/11/2020	deferido
1000021470	02/06/2021 às 11:54:05	2165 - pedido de retificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	02/06/2021	deferido
1000029143	26/07/2021 às 15:20:05	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	26/07/2021	deferido
2003467273	16/05/2022 às 17:20:40	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/05/2022	deferido
2004984082	27/05/2023 às 23:18:56	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/05/2023	deferido
2006161778	28/05/2024 às 14:24:55	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	28/05/2024	deferido
2007195265	02/07/2025 às 17:37:58	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/07/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/12/2015	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000096910 -	



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	07-11-2012	PORTUGAL	12106626



## Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	07-11-2013	---
Alemanha	07-11-2013	---
Bulgária	07-11-2013	---
Bélgica	07-11-2013	---
Chipre	07-11-2013	---
Croácia	07-11-2013	---
Dinamarca	07-11-2013	---
Eslováquia	07-11-2013	---
Eslovénia	07-11-2013	---
Espanha	07-11-2013	---
Estónia	07-11-2013	---
Finlândia	07-11-2013	---
França	07-11-2013	---
Grécia	07-11-2013	---
Holanda (Países Baixos)	07-11-2013	---
Hungria	07-11-2013	---
Irlanda	07-11-2013	---
Islândia	07-11-2013	---
Itália	07-11-2013	---
Letónia	07-11-2013	---
Liechtenstein	07-11-2013	---
Lituânia	07-11-2013	---
Luxemburgo	07-11-2013	---
Macedónia	07-11-2013	---
Malta	07-11-2013	---
Mónaco	07-11-2013	---
Polónia	07-11-2013	---
Portugal	07-11-2013	---
Reino Unido	07-11-2013	---
República Checa	07-11-2013	---
Roménia	07-11-2013	---
Suécia	07-11-2013	---
Suíça	07-11-2013	---
Turquia	07-11-2013	---
Áustria	07-11-2013	---

## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB PROBABILISTIC KEY DISTRIBUTION IN VEHICULAR NETWORKS WITH INFRASTRUCTURE SUPPORT

