

PATENTE NACIONAL Nº 104075

SISTEMA PARA CONVERGÊNCIA DE MÚLTIPLAS DIVERSIDADES EM REDES PARALELAS E HETEROGÊNEAS POR COMBINAÇÃO, EXTRACÇÃO E TRANSCODIFICAÇÃO DE SINAIS MULTIMÉDIA EM TEMPO REAL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2681
Data de Apresentação	28-05-2008
Data do Pedido	27-05-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	08-03-2010
Data de Fim Previsto	27-05-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	05-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-11-2026
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/11/2009
Data do Despacho	02-03-2010
BPI do Despacho	08/03/2010
Data de Início de Vigência	27-05-2008
Data Limite de Vigência	27-05-2028
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	H04L 29/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

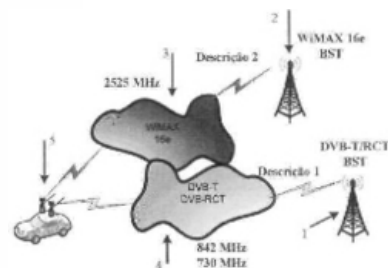


Figura 1

Texto do Resumo

A INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UMA SOLUÇÃO DE CONVERGÊNCIA ENTRE REDES HETEROGÊNEAS (DIFERENTES TECNOLOGIAS) SEM FIOS. A SOLUÇÃO PROPOSTA POSSUI UMA MAIOR CAPACIDADE DE COMBATER OS ERROS DE TRANSMISSÃO EM AMBIENTES RÁDIO HOSTIS, ESPECIALMENTE EM AMBIENTES MÓVEIS EM VIAS RÁPIDAS A ALTA VELOCIDADE OU EM AMBIENTES URBANOS. O GRANDE DESEMPENHO DA SOLUÇÃO É RESULTADO DA COMBINAÇÃO ENTRE DIVERSIDADE DA FONTE (MÚLTIPLAS DESCRIÇÕES), DIVERSIDADE ESPACIAL, DIVERSIDADE DE REDE E DIVERSIDADE DE FREQUÊNCIA. DIVERSIDADE NA FONTE, DIZ RESPEITO A GERAR DUAS OU MAIS DESCRIÇÕES DA FONTE E ENVIAR CADA UMA DAS DESCRIÇÕES POR CADA REDE. NA PRESENTE INVENÇÃO, O USO DE REDES PARALELAS HETEROGÊNEAS (DIVERSIDADE DE REDE) SEM FIOS DE BANDA LARGA PERMITE DE UMA FORMA NATURAL A REALIZAÇÃO DE COMUTAÇÃO (HANDOVER) ENTRE ESSAS REDES. O OBJECTO DA INVENÇÃO É VÁLIDO PARA QUALQUER COMBINAÇÃO DE REDES QUE UTILIZEM ONDAS RÁDIO (SEM FIOS), ESPECIALMENTE DE BANDA LARGA, PARA TRANSMITIR INFORMAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04L 29/06 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H04L 29/08 (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	28/05/2008	---	29/05/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/05/2008	02/06/2008	02/06/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/06/2008	---	06/06/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	06/06/2008	17/06/2008	17/06/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/06/2008	---	04/07/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/07/2008	30/11/2009	30/11/2009	30/11/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/11/2009	01/02/2010	01/02/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/02/2010	---	02/03/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	02/03/2010	08/03/2010	08/03/2010	08/03/2010	---
01305000 - patente concedida	08/03/2010	27/05/2028	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/05/2008	---	04/07/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/07/2008	30/11/2009	30/11/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	30/11/2009	27/05/2010	27/05/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2010	29/11/2010	29/11/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2010	27/05/2011	24/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2011	28/11/2011	28/11/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2011	28/05/2012	04/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2012	28/11/2012	28/11/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2012	27/05/2013	15/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2013	28/11/2013	28/11/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2013	27/05/2014	05/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2014	28/11/2014	28/11/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2014	27/05/2015	20/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/04/2015	30/11/2015	30/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/11/2015	27/05/2016	15/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2016	28/11/2016	28/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2016	29/05/2017	29/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2017	28/11/2017	28/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2017	28/05/2018	11/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2018	28/11/2018	28/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2018	27/05/2019	11/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2019	28/11/2019	28/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2019	27/05/2020	04/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2020	30/11/2020	30/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/11/2020	27/05/2021	15/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2021	29/11/2021	29/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2021	27/05/2022	27/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2022	28/11/2022	28/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2022	29/05/2023	17/01/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	17/01/2023	28/11/2023	28/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2023	27/05/2024	28/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2024	28/11/2024	28/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2024	27/05/2025	26/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/02/2025	28/11/2025	28/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2025	27/05/2026	05/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2026	30/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-02-2010	1000012601
4	23-05-2011	1000040017
5	04-05-2012	1000035526
6	15-05-2013	1000036566
7	05-05-2014	1000035895
8	20-04-2015	1000032567
9	15-04-2016	1000025674
10	29-05-2017	1000036043
11	11-04-2018	1000025794
12	11-04-2019	1000021112
13	04-02-2020	1000006101
14	15-01-2021	1000001629
15	27-04-2022	2003247317
16	17-01-2023	2004428023
17	28-03-2024	2005977137
18	26-02-2025	2006899713
19	05-05-2026	2007951503

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	28/05/2008	
1854191	António José Nunes Navarro Rodrigues			inventor	28/05/2008	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	28/05/2008	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2681	28/05/2008 às 15:52:14	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido pendente	29/05/2008	deferido
3111	27/06/2008 às 15:42:07	0130 - requerim. diversos	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	02/07/2008	deferido
926	29/05/2009 às 14:29:34	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	29/05/2009	deferido
1000012601	10/02/2010 às 15:51:36	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/02/2010	deferido
2761688	02/03/2010 às 16:20:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	02/03/2010	
2761689	02/03/2010 às 16:23:03			01IP0133 - Despacho PAT	02/03/2010	
1000040017	23/05/2011 às 11:53:12	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/05/2011	deferido
1000035526	04/05/2012 às 15:18:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/05/2012	deferido
1000036566	15/05/2013 às 17:16:28	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/05/2013	deferido
1000035895	05/05/2014 às 10:50:22	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/05/2014	deferido
1000032567	20/04/2015 às 11:54:46	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	20/04/2015	deferido
1000025674	15/04/2016 às 15:35:58	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/04/2016	deferido
1000036043	29/05/2017 às 13:39:41	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/05/2017	deferido
1000025794	11/04/2018 às 14:24:10	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2018	deferido
1000021112	11/04/2019 às 15:04:31	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2019	deferido
1000006101	04/02/2020 às 11:45:50	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/02/2020	deferido
1000001629	15/01/2021 às 17:19:39	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/01/2021	deferido
2003247317	27/04/2022 às 12:00:58	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	27/04/2022	deferido
2004428023	17/01/2023 às 15:34:11	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	17/01/2023	deferido
2005977137	28/03/2024 às 12:04:04	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/03/2024	deferido
2006899713	26/02/2025 às 17:16:06	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/02/2025	deferido
2007951503	05/05/2026 às 11:01:54	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/11/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
08/03/2010	10 - despachos de concessão	publicado	- -	



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.

