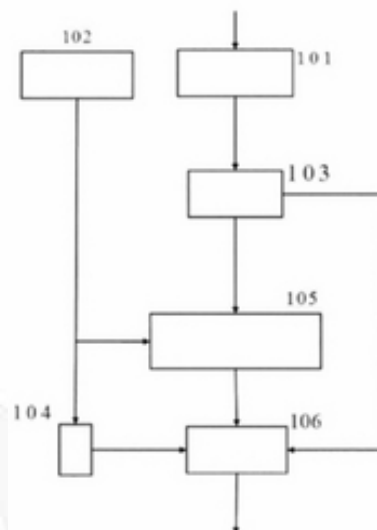


PATENTE NACIONAL Nº 108962

PROCESSO DE TRANSMISSÃO COM REDUÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE A POTÊNCIA DE PICO E A POTÊNCIA MÉDIA EM SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES BASEADOS EM MULTIPLEXAGEM POR DIVISÃO ORTOGONAL NA FREQUÊNCIA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000089587
Data de Apresentação	17-11-2015
Data do Pedido	17-11-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-12-2017
Data de Fim Previsto	17-11-2035
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	18-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	17-11-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/05/2017
Data do Despacho	19-12-2017
BPI do Despacho	22/12/2017
Data de Início de Vigência	17-11-2015
Data Limite de Vigência	17-11-2035
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	H04L 27/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REDUZ A RELAÇÃO ENTRE A POTÊNCIA DE PICO E A POTÊNCIA MEDIA (PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO-PAPR) DE MODULAÇÕES ORTOGONAIS POR MULTIPLEXAGEM POR DIVISÃO NA FREQUÊNCIA (ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION MULTIPLEXING-OFDM). BASEIA-SE NA DECOMPOSIÇÃO DE UM CONJUNTO DE SUBPORTADORAS EM SUBCONJUNTOS DE SUB-PORTADORAS, CHAMADOS BLOCOS DE RECURSOS (RESOURCE BLOCKS-RBS), EM QUE CADA UM É AFETADO POR UM FATOR DE PONDERAÇÃO DISTINTO. APLICA-SE UM NOVO MÉTODO ITERATIVO DE DESCIDA DE GRADIENTE AO LONGO DE GEODÉSICAS (GEODESIC DESCENT METHOD-GDM) PARA OBTER SIMULTANEAMENTE PESOS COMPLEXOS E MINIMIZAR A PAPR DOS SINAIS TRANSMITIDOS. ESTE MÉTODO USA A ESTRUTURA RIEMANNIANA DA RESTRIÇÃO DE POTÊNCIA E OTIMIZA O COMPROMISSO ENTRE A REDUÇÃO DA PAPR E A TAXA DE ERRO DE BIT (BIT ERROR RATE-BER, QUER PARA SISTEMAS QUE USAM CÓDIGOS CORRETORES DE ERROS OU NÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04L 27/00 (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	17/11/2015	---	18/11/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	18/11/2015	17/05/2016	17/05/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	17/05/2016	17/11/2016	17/11/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/11/2016	02/12/2016	02/12/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2016	---	13/12/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/12/2016	15/12/2016	15/12/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2016	---	26/01/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/01/2017	17/05/2017	17/05/2017	17/05/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/05/2017	17/07/2017	17/07/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/07/2017	---	19/12/2017	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/12/2017	22/12/2017	22/12/2017	22/12/2017	---
01305000 - patente concedida	22/12/2017	17/11/2035	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/11/2015	---	26/01/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/01/2017	17/05/2017	17/05/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	17/05/2017	17/11/2017	17/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/11/2017	17/05/2018	17/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/05/2018	19/11/2018	08/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2018	20/05/2019	20/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2019	18/11/2019	06/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2019	18/05/2020	18/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/05/2020	17/11/2020	02/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2020	18/05/2021	18/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/05/2021	17/11/2021	31/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/05/2021	18/05/2022	18/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/05/2022	17/11/2022	15/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/06/2022	18/05/2023	18/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/05/2023	17/11/2023	05/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2023	20/05/2024	20/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2024	18/11/2024	22/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/07/2024	19/05/2025	19/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/05/2025	17/11/2025	17/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2025	18/05/2026	18/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/05/2026	17/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-07-2017	10111
4	08-06-2018	11002
5	06-06-2019	1000031190
6	02-06-2020	1000027079
7	31-05-2021	1000021106
8	15-06-2022	2003604379
9	05-06-2023	2005020614

10	22-07-2024	2006323244
11	17-06-2025	2007163533



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1845340	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	17/11/2015	30/01/2019
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	30/01/2019	
2554811	Marko Beko			inventor	17/11/2015	
2554812	Paulo Miguel De Araujo Borges Montezuma De Carvalho			inventor	17/11/2015	
2281744	Rui Miguel Henriques Dias Morgado Dinis			inventor	17/11/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000089587	17/11/2015 às 14:31:43	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	18/11/2015	deferido	
9578	17/11/2016 às 14:44:53	0121 - conversão ped. provisório	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	conversão de ped. provisório	17/11/2016	deferido
10111	11/07/2017 às 16:39:58	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	11/07/2017	deferido
10313	19/10/2017 às 13:53:16	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	juntar documento sem efeitos	19/10/2017	sem efeito
4396857	18/12/2017 às 16:33:23			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/12/2017	
4396855	18/12/2017 às 16:35:00			01IP0133 - Despacho PAT	18/12/2017	
11002	08/06/2018 às 14:10:33	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	08/06/2018	deferido
15526	30/01/2019 às 12:42:44	0175 - mod.ident.titular (processo)	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	mudança de identificação (processo)	30/01/2019	deferido
1000031190	06/06/2019 às 10:39:25	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	06/06/2019	deferido
1000027079	02/06/2020 às 11:37:34	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	02/06/2020	deferido
1000021106	31/05/2021 às 10:01:04	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	31/05/2021	deferido
2003604379	15/06/2022 às 09:50:22	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/06/2022	deferido
2005020614	05/06/2023 às 16:32:28	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/06/2023	deferido
2006323244	22/07/2024 às 15:17:11	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	22/07/2024	deferido
2007163533	17/06/2025 às 16:00:51	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	17/06/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/05/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/12/2017	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.

