



## Texto do Resumo

---

OS RECENTES AVANÇOS TANTO NA INDÚSTRIA SEM FIOS COMO NO MEIO ACADÊMICO TÊM RESULTADO NA CRIAÇÃO DE NOVOS DESAFIOS EM RELAÇÃO À OFERTA DE UM AMBIENTE DE REDE COOPERATIVO. OS UTILIZADORES PODEM UTILIZAR EFICIENTEMENTE AS INFRA-PLATAFORMAS DE REDE HETEROGÊNEAS ENQUANTO SE MOVEM ENTRE DIFERENTES REDES DE ACESSO, A FIM DE OBTER MELHORES SERVIÇOS, EM QUALQUER LOCAL E A QUALQUER MOMENTO, SEGUINDO O CONCEITO "ALWAYS-BEST CONNECTED". PARA OPTIMIZAR OS PROCEDIMENTOS DE MOBILIDADE EM AMBIENTES HETEROGÊNEOS, A RECÉM-CRIADA NORMA IEEE 802.21 DEFINE UMA PLATAFORMA DE TRANSFERÊNCIA (HANDOVER) INDEPENDENTE DO MEIO DE COMUNICAÇÃO (MEDIA INDEPENDENT HANDOVER - MIH), QUE SERVE PARA "COLAR" UMA À OUTRA TECNOLOGIAS DE ACESSO SEM FIOS HETEROGÊNEAS. NO ENTANTO A IEEE 802.21 NÃO COMPREENDE A GESTÃO DE RECURSOS DE RÁDIO NAS REDES DE ACESSO DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE TRANSFERÊNCIA (HANDOVER) CONTÍNUOS. A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO PARA A GESTÃO DE RECURSOS DE RÁDIO NAS TECNOLOGIAS DE ACESSO POR RÁDIO DURANTE UM PROCEDIMENTO DE TRANSFERÊNCIA (HANDOVER) PROPONDO NOVAS PRIMITIVAS DE COMANDO PARA A PLATAFORMA IEEE 802.21. AS PRIMITIVAS IEEE 802.21 PROPOSTAS PERMITEM QUE UMA ENTIDADE DE NÍVEL DE APLICATIVO, TAL COMO UM GESTOR DE QUALIDADE DE SERVIÇO QDS (QUALITY OF SERVICE MANAGER - QoS) IMONHA A ALOCAÇÃO E EXCLUSÃO DE RECURSOS DE RÁDIO NAS TECNOLOGIAS DE ACESSO, LOCAL OU REMOTAMENTE, BEM COMO RECEBER NOTIFICAÇÕES DE EVENTOS DAS TECNOLOGIAS DA CAMADA DE LIGAÇÃO COM O RESULTADO DA RESERVA E/OU EXCLUSÃO DE RECURSOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04W 36/00 (2009.01)	avanzado	primeira	inventiva
H04W 80/02 (2009.01)	avanzado	outra	inventiva
H04W 28/26 (2009.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	04/08/2010	---	06/08/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	06/08/2010	04/02/2011	04/02/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	04/02/2011	04/08/2011	04/08/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/08/2011	16/08/2011	16/08/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2011	---	23/08/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/08/2011	25/08/2011	25/08/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/08/2011	---	30/08/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/08/2011	---	28/09/2011	---	---
01125190 - ofício - traduzir documentos	30/08/2011	30/09/2011	28/09/2011	---	319626
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/09/2011	---	28/10/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/10/2011	---	28/12/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/10/2011	28/12/2011	28/12/2011	---	319626
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/12/2011	---	25/01/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	25/01/2012	---	26/03/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	25/01/2012	26/03/2012	26/03/2012	---	319626
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/03/2012	---	24/04/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/04/2012	---	25/06/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/04/2012	25/06/2012	25/06/2012	---	319626
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/06/2012	---	24/07/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/07/2012	---	24/09/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/07/2012	24/09/2012	24/09/2012	---	319626
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/09/2012	---	23/10/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/10/2012	---	24/12/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	23/10/2012	24/12/2012	26/12/2012	---	319626
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/12/2012	---	28/01/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/01/2013	31/01/2013	31/01/2013	31/01/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/01/2013	01/04/2013	01/04/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/04/2013	---	09/04/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/04/2013	---	19/04/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/04/2013	09/10/2013	19/04/2013	---	319626
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/04/2013	---	15/05/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	15/05/2013	20/05/2013	20/05/2013	20/05/2013	---
01305000 - patente concedida	20/05/2013	04/08/2030	15/02/2017	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	15/02/2017	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/08/2010	---	28/01/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/01/2013	04/02/2013	04/02/2013	---
01T30000 - pagamento com revalidação	04/02/2013	05/08/2013	04/07/2013	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	04/02/2013	13/02/2013	13/02/2013	13/02/2013
01T30202 - caducidade fpt publicada	13/02/2013	13/08/2013	04/07/2013	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	04/07/2013	09/07/2013	09/07/2013	09/07/2013
01T15000 - pagamento de renovação	04/07/2013	05/08/2013	09/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/07/2013	04/02/2014	04/02/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2014	04/08/2014	04/08/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/08/2014	04/02/2015	08/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/09/2014	05/02/2015	05/02/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2015	04/08/2015	04/08/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/08/2015	04/02/2016	04/02/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	04/02/2016	04/08/2016	04/08/2016	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	04/02/2016	15/02/2016	15/02/2016	15/02/2016
01T30202 - caducidade fpt publicada	15/02/2016	16/08/2016	16/08/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	04/08/2016	04/08/2017	15/02/2017	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	16/08/2016	15/02/2017	15/02/2017	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	15/02/2017	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-07-2013	6339
4	05-07-2013	1000050838
5	08-09-2014	1000070504

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
319626	Portugal Telecom Inovação, S.A.	-	Portugal	requerente / titular	04/08/2010	08/04/2014
2322794	University Of Aegean	-	Grécia	requerente / titular	04/08/2010	
2322793	National Centre For Scientific Research «Demokritos»	-	Grécia	requerente / titular	04/08/2010	
2554374	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	Rua Engenheiro José Ferreira Pinto Basto	3810-106 Aveiro - Portugal	requerente / titular	08/04/2014	
2322761	Pedro Miguel Maia Neves			inventor	04/08/2010	
2322757	George P. Lampropoulos			inventor	04/08/2010	
2322763	Álvaro Manuel Da Silva Gomes			inventor	04/08/2010	
2322764	Lambros Sarakis			inventor	04/08/2010	
2322777	George Kormentzas			inventor	04/08/2010	
2322789	Kimon Kontovasilis			inventor	04/08/2010	
2322762	Charalabos Skianis			inventor	04/08/2010	
61	José Luís Fazenda Arnaut Duarte	Rua Castilho, 50	1250-071 Lisboa - Portugal	mandatário	04/08/2010	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000061102	04/08/2010 às 14:39:20	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	06/08/2010	deferido	
4210	04/08/2011 às 14:52:15	0121 - conversão ped. provisório	Portugal Telecom Inovação S.A.	conversão de ped. provisório	04/08/2011	deferido
4340	28/09/2011 às 14:50:53	0131 - resp. a notificação	Portugal Telecom Inovação,S.A.	deferir resp. a ofício formal	28/09/2011	deferido
4466	17/11/2011 às 14:33:56	0171 - certificado	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	17/11/2011	deferido
4595	28/12/2011 às 14:25:14	0131 - resp. a notificação	Portugal Telcom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	05/01/2012	deferido
4860	26/03/2012 às 15:21:44	0131 - resp. a notificação	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	30/03/2012	deferido
5176	25/06/2012 às 15:50:28	0163 - subst.elem.pedido	Portugal Telecom Inovação, Sa	juntar doc. deferidos diversos	29/06/2012	deferido
5403	24/09/2012 às 15:56:03	0131 - resp. a notificação	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	27/09/2012	deferido
5670	21/12/2012 às 15:37:12	0131 - resp. a notificação	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2013	deferido
3498205	13/05/2013 às 21:23:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/05/2013	
3498206	13/05/2013 às 21:24:31			01IP0133 - Despacho PAT	13/05/2013	
6339	03/07/2013 às 15:13:33	0185 - revalidação	Portugal Telecom Inov, Sa	pagam. de taxas periódicas	04/07/2013	deferido
1000050838	05/07/2013 às 14:58:17	0187 - renovação	Portugal Telecom Inovação, S.A.	pagam. de taxas periódicas	09/07/2013	deferido
1000028794	08/04/2014 às 08:34:33	0175 - mod.ident.titular (processo)	mudança de identificação (processo)	08/04/2014	deferido	
1000070504	08/09/2014 às 12:14:17	0187 - renovação	National Centre For Scientific Research «Demokritos»	pagam. de taxas periódicas	08/09/2014	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/01/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
13/02/2013	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
20/05/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
09/07/2013	12 - revalidações de título	publicado	6339	-
15/02/2016	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

