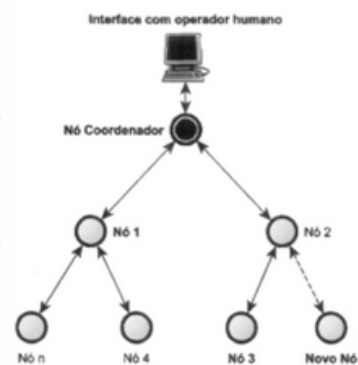


PATENTE NACIONAL Nº 106740

SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO DE QUALIDADE DE SERVIÇO E CONTROLO DE ADMISSÃO EM REDES DE SENSORES SEM FIOS E RESPECTIVO MÉTODO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000004128
Data de Apresentação	16-01-2013
Data do Pedido	16-01-2013
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	04-05-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	03-02-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/07/2014
Data do Despacho	29-01-2015
BPI do Despacho	03/02/2015
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	---
Classificação Internacional	H04W 28/16 (2009.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM SISTEMA E RESPECTIVO MÉTODO DE MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DE UM SERVIÇO E CONTROLO DE ADMISSÃO EM REDES DE SENSORES SEM FIOS. MAIS ONCRETAMENTE, CONSISTE NUM SISTEMA COMPOSTO POR UM MÓDULO MONITORIZAÇÃO CONTÍNUA OU DE FORMA PERIÓDICA, E EM TEMPO-REAL, DA QUALIDADE DE SERVIÇO PROPORCIONADA PELA REDE. O SEGUNDO MÓDULO PERMITE TOMAR DECISÕES ACERCA DA ADMISSÃO DE NOVOS NÓS À REDE. PERMITE ASSIM, DECIDIR SE O NOVO NÓ SE PODE JUNTAR À REDE E QUAL A MELHOR LOCALIZAÇÃO PARA O FAZER, ENQUANTO PERMITE MANTER ELEVADOS NÍVEIS DE QUALIDADE DE SERVIÇO, ISTO É DA INFORMAÇÃO A SER TRANSPORTADA. O MÉTODO DESENVOLVIDO PERMITE A MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DE SERVIÇO DE UMA REDE DE SENSORES SEM FIOS ATRAVÉS DA ANÁLISE NO DOMÍNIO DO TEMPO DAS MÉTRICAS UTILIZADAS PARA A CARACTERIZAR. DESTA FORMA É POSSÍVEL AVALIAR NÃO SÓ O VALOR INSTANTÂNEO DAS MÉTRICAS MAS TAMBÉM A SUA DINÂMICA E TENDÊNCIA E INCORPORA AINDA A PERSPETIVA DE ADMISSÃO DE UM NÓ VIRTUAL PARA PODER AVALIAR SE UM NOVO NÓ SE PODE ADICIONAR A UMA REDE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04W 28/16 (2009.01)	avanzado	primeira	inventiva
H04W 48/06 (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	16/01/2013	---	18/01/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	18/01/2013	16/07/2013	16/07/2013	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	16/07/2013	20/01/2014	17/01/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/01/2014	03/02/2014	03/02/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/02/2014	---	10/02/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/02/2014	12/02/2014	12/02/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/02/2014	---	13/03/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	13/03/2014	---	24/04/2014	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	13/03/2014	13/05/2014	24/04/2014	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/04/2014	---	19/05/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/05/2014	16/07/2014	16/07/2014	16/07/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/07/2014	16/09/2014	16/09/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/09/2014	---	08/10/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/10/2014	---	09/12/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	08/10/2014	09/12/2014	09/12/2014	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/12/2014	---	29/01/2015	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	29/01/2015	03/02/2015	03/02/2015	03/02/2015	---
01402000 - recusado-despacho publicado	03/02/2015	04/05/2015	04/05/2015	---	---
01900000 - patente recusada	04/05/2015	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/01/2013	---	19/05/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/05/2014	16/07/2014	16/07/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	16/07/2014	16/01/2015	16/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2015	16/07/2015	03/02/2015	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/02/2015	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-12-2014	1000094730

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	16/01/2013	
2492845	Carlos Jorge Enes Capitão De Abreu			inventor	16/01/2013	
2236492	Paulo Mateus Mendes			inventor	16/01/2013	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000004128	16/01/2013 às 17:54:20	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	18/01/2013	deferido	
6930	17/01/2014 às 11:27:09	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	17/01/2014	deferido
7142	17/04/2014 às 15:19:08	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	deferir resp. a ofício formal	24/04/2014	deferido
3703981	20/06/2014 às 15:12:43			01IP0290 - Relatório de pesquisa	20/06/2014	
3758451	08/10/2014 às 15:37:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/10/2014	
1000094730	01/12/2014 às 15:05:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/12/2014	deferido
3819348	27/01/2015 às 10:37:08			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	27/01/2015	
3819347	27/01/2015 às 10:41:45			01IP0133 - Despacho PAT	27/01/2015	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/07/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/02/2015	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c) do nº1 do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º e ao número 1, alínea a) do art. 73º (novidade e actividade inventiva e aplicação industrial) do cpi.



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.

