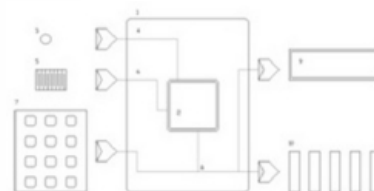


PATENTE NACIONAL Nº 105408

SISTEMA AUTOMÁTICO DE GESTÃO DE REGA ADAPTATIVO E AUTÓNOMO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000090472
Data de Apresentação	29-11-2010
Data do Pedido	29-11-2010
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	28-11-2012
Data de Fim Previsto	29-11-2030
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	01-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-11-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/04/2012
Data do Despacho	21-11-2012
BPI do Despacho	28/11/2012
Data de Início de Vigência	29-11-2010
Data Limite de Vigência	29-11-2030
Titulares	UNIVERSIDADE DE ÉVORA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A01G 25/16 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A ESCASSEZ DO RECURSO ÁGUA EXIGE A GESTÃO RACIONAL DA REGA, QUER EM ESPAÇOS VERDES, QUER NA AGRICULTURA. POR ESSE FACTO TÊM SIDO DESENVOLVIDOS CONTROLADORES DE REGA «INTELIGENTES» QUE AJUSTAM A DOTAÇÃO DA REGA À EVAPOTRANSPIRAÇÃO CALCULADA ATRAVÉS DE UM OU MAIS PARÂMETROS CLIMÁTICOS. A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM SISTEMA QUE CALCULA DIARIAMENTE A EVAPOTRANSPIRAÇÃO COM BASE NA EQUAÇÃO DE HARGREAVES ADAPTANDO AUTOMATICAMENTE A DOTAÇÃO A APLICAR À CULTURA EXISTENTE, AO SEU ESTÁDIO DE DESENVOLVIMENTO, FASE DE CRESCIMENTO E PERCENTAGEM DE COBERTURA DO SOLO. ADICIONALMENTE, O SISTEMA PODE GERIR AS REGAS DE FORMA A MAXIMIZAR A PRODUÇÃO, PODENDO TAMBÉM ALTERAR OS INTERVALOS ENTRE AS REGAS DE FORMA A MINIMIZAR AS PERDAS POR ESCORRIMENTO E EVAPORAÇÃO. NA PRESENTE INVENÇÃO TODOS OS PARÂMETROS SÃO CALCULADOS DE FORMA AUTÓNOMA, ASSIM COMO A PRÓPRIA REGA TAMBÉM NÃO EXIGE NENHUMA INTERVENÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A01G 25/16 (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	29/11/2010	---	03/12/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/12/2010	15/12/2010	15/12/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2010	---	29/12/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	29/12/2010	31/12/2010	31/12/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/12/2010	---	31/01/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	31/01/2011	---	31/03/2011	---	---
01125101 - ofício - prioridade(s)	31/01/2011	31/03/2011	31/03/2011	---	952117
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/03/2011	---	03/05/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	03/05/2011	---	04/07/2011	---	---
01125112 - ofício - descrição	03/05/2011	04/07/2011	04/07/2011	---	952117
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/07/2011	---	11/07/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/07/2011	---	04/04/2012	29/05/2012	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/04/2012	---	04/04/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/04/2012	10/04/2012	10/04/2012	10/04/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/04/2012	11/06/2012	11/06/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/06/2012	---	03/07/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/07/2012	---	03/09/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/07/2012	03/09/2012	03/09/2012	---	952117
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/09/2012	---	25/09/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/09/2012	---	25/10/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	25/09/2012	25/10/2012	25/10/2012	---	952117
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/10/2012	---	21/11/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	21/11/2012	28/11/2012	28/11/2012	28/11/2012	---
01305000 - patente concedida	28/11/2012	29/11/2030	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/11/2010	---	11/07/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/07/2011	29/05/2012	29/05/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	29/05/2012	29/11/2012	29/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/11/2012	29/05/2013	29/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/05/2013	29/11/2013	24/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2013	29/05/2014	29/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/05/2014	02/12/2014	07/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/07/2014	01/06/2015	01/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/06/2015	30/11/2015	30/11/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	30/11/2015	30/05/2016	04/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/01/2016	30/05/2016	30/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2016	29/11/2016	29/11/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/11/2016	29/05/2017	05/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2017	30/05/2017	30/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2017	29/11/2017	27/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/11/2017	30/05/2018	30/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2018	29/11/2018	29/11/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/11/2018	29/05/2019	21/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2019	30/05/2019	30/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2019	29/11/2019	29/11/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/11/2019	02/07/2020	02/07/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	02/07/2020	30/11/2020	27/08/2020	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	02/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020
01T30202 - caducidade fpt publicada	10/07/2020	11/01/2021	27/08/2020	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	27/08/2020	02/09/2020	02/09/2020	02/09/2020
01T15000 - pagamento de renovação	27/08/2020	30/11/2020	31/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/08/2020	31/05/2021	31/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2021	29/11/2021	01/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2021	30/05/2022	30/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2022	29/11/2022	18/08/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	18/08/2022	30/05/2023	30/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2023	29/11/2023	23/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2023	31/05/2024	31/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2024	29/11/2024	24/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2024	30/05/2025	30/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2025	02/12/2025	02/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2025	01/06/2026	01/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/06/2026	30/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-06-2012	1000046210
4	20-06-2013	1000046619
5	07-07-2014	1000054573
6	04-01-2016	1000000467
7	05-04-2017	1000023436
8	27-11-2017	1000078278
9	21-01-2019	1000003717
10	25-08-2020	1000042904
11	31-08-2020	1000043889
12	01-09-2021	1000033408
13	18-08-2022	2003828383
14	23-06-2023	2005080737
15	24-06-2024	2006238533
16	02-07-2025	2007194389

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
952117	Universidade De Évora	Largo Dos Colegiais, 2	7000-803 Évora - Portugal	requerente / titular	29/11/2010	
442712	Shakib Shahidian			inventor	29/11/2010	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000090472	29/11/2010 às 12:12:20	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	03/12/2010	deferido	
3814	18/03/2011 às 14:06:20	0131 - resp. a notificação	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	25/03/2011	deferido
4067	02/06/2011 às 16:19:49	0131 - resp. a notificação	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	14/06/2011	deferido
1000046210	12/06/2012 às 09:55:55	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	12/06/2012	deferido
3341660	03/07/2012 às 16:10:45			01IP0290 - Relatório de pesquisa	03/07/2012	
3341662	03/07/2012 às 16:26:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/07/2012	
5335	03/09/2012 às 13:04:01	0131 - resp. a notificação	Univerdade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	07/09/2012	deferido
5469	16/10/2012 às 13:48:38	0131 - resp. a notificação	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	22/10/2012	deferido
3413305	21/11/2012 às 12:04:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/11/2012	
3413306	21/11/2012 às 12:06:05			01IP0133 - Despacho PAT	21/11/2012	
1000046619	20/06/2013 às 16:12:34	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	24/06/2013	deferido
1000054573	07/07/2014 às 11:27:09	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	07/07/2014	deferido
1000000467	04/01/2016 às 14:31:40	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	04/01/2016	deferido
1000023436	05/04/2017 às 16:11:59	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	05/04/2017	deferido
1000078278	27/11/2017 às 10:42:53	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	27/11/2017	deferido
1000003717	21/01/2019 às 12:09:55	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	21/01/2019	deferido
1000042904	25/08/2020 às 10:50:39	0185 - revalidação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	27/08/2020	deferido
1000043626	27/08/2020 às 16:03:37	0165 - pedido de retificação	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	27/08/2020	deferido
1000043889	31/08/2020 às 12:24:20	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	31/08/2020	deferido
1000033408	01/09/2021 às 16:03:33	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	01/09/2021	deferido
2003828383	18/08/2022 às 16:59:52	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	18/08/2022	deferido
2005080737	23/06/2023 às 11:35:37	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	23/06/2023	deferido
2006238533	24/06/2024 às 09:31:07	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	24/06/2024	deferido
2007194389	02/07/2025 às 12:32:45	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	02/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/04/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/11/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	sofreu alterações em sede de exame.
10/07/2020	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
02/09/2020	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000042904	-



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.

