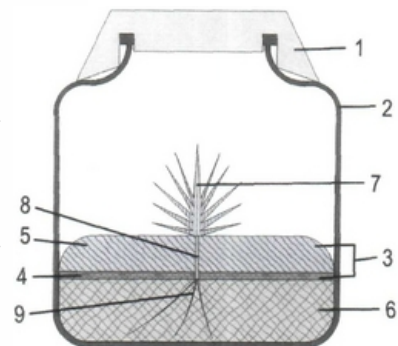


## PATENTE NACIONAL Nº 105239

### SISTEMA E MÉTODO DE CULTURA DE PLANTAS IN VITRO PARA ANÁLISE DE METABOLITOS LIBERTADOS PELO SISTEMA RADICULAR

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000061681
Data de Apresentação	06-08-2010
Data do Pedido	06-08-2010
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	31-10-2012
Data de Fim Previsto	06-08-2030
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	08-02-2027
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/02/2012
Data do Despacho	26-10-2012
BPI do Despacho	31/10/2012
Data de Início de Vigência	06-08-2010
Data Limite de Vigência	06-08-2030
Titulares	UNIVERSIDADE DE ÉVORA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A01H 4/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO AO DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA E MÉTODO DE CULTURA IN VITRO (1,2) CONSTITUÍDO POR DUAS FASES, UMA SÓLIDA (3,4,5) E UMA LÍQUIDA (6), A PRIMEIRA PARA SUPORTE DA PLANTA (7,8) E A SEGUNDA PARA PERMITIR A ANÁLISE DO MEIO CIRCUNDANTE DAS RAÍZES (9). ESTE SISTEMA FOI DESENHADO PARA PERMITIR UMA FÁCIL EXTRACÇÃO DOS COMPOSTOS METABÓLICOS LIBERTADOS/DIFUNDIDOS NA FASE LÍQUIDA DURANTE O CRESCIMENTO RADICULAR, DE FORMA A FACILITAR O SEU POSTERIOR PROCESSAMENTO E CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA. TENDO EM CONTA QUE UM CRESCIMENTO RADICULAR CORRECTO É UM DOS FACTORES FUNDAMENTAIS PARA O POSTERIOR FORTALECIMENTO E ESTABELECIMENTO DAS PLANTAS NO CAMPO, A DETERMINAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS BIOQUÍMICAS RESPONSÁVEIS PELO MELHOR DESEMPENHO DA PLANTA PODERÁ CONDUZIR À SUA SÍNTESE ARTIFICIAL E IMPLEMENTAÇÃO COMO ADITIVO PARA ADUBOS ORGÂNICOS. TRATANDO-SE DE UM SISTEMA FECHADO COM VARIÁVEIS CONHECIDAS, ESTE PODERÁ SER APLICADO EM ENSAIOS COM PESTICIDAS, HERBICIDAS E OUTROS PRODUTOS SIMILARES.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A01H 4/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C12N 5/04 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	06/08/2010	---	10/08/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/08/2010	16/08/2010	16/08/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2010	---	20/08/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/08/2010	24/08/2010	24/08/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/08/2010	---	15/09/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	15/09/2010	---	18/10/2010	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	15/09/2010	15/11/2010	18/10/2010	---	952117
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/10/2010	---	03/11/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/11/2010	06/02/2012	06/02/2012	06/02/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/02/2012	06/04/2012	09/04/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2012	---	07/05/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/05/2012	---	12/06/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/05/2012	09/07/2012	12/06/2012	---	952117
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/06/2012	---	09/07/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/07/2012	---	09/08/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/07/2012	09/08/2012	09/08/2012	---	952117
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/08/2012	---	03/09/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/09/2012	---	03/10/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	03/09/2012	03/10/2012	03/10/2012	---	952117
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/10/2012	---	26/10/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/10/2012	31/10/2012	31/10/2012	31/10/2012	---
01305000 - patente concedida	31/10/2012	06/08/2030	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T0000 - pagamento não-aplicável	06/08/2010	---	03/11/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/11/2010	06/02/2012	06/02/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	06/02/2012	06/08/2012	06/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/08/2012	06/02/2013	06/02/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2013	06/08/2013	21/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/02/2013	06/02/2014	06/02/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2014	06/08/2014	06/08/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/08/2014	06/02/2015	29/08/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/08/2014	09/02/2015	09/02/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/02/2015	06/08/2015	19/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/02/2015	08/02/2016	08/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/02/2016	08/08/2016	08/08/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/08/2016	06/02/2017	06/02/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	06/02/2017	07/08/2017	21/04/2017	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	06/02/2017	13/02/2017	13/02/2017	13/02/2017
01T30202 - caducidade fpt publicada	13/02/2017	14/08/2017	21/04/2017	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	21/04/2017	27/04/2017	27/04/2017	27/04/2017
01T15000 - pagamento de renovação	21/04/2017	07/08/2017	28/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/04/2017	07/02/2018	07/02/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/02/2018	06/08/2018	06/08/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/08/2018	07/02/2019	07/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/02/2019	06/08/2019	12/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2019	07/02/2020	07/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/02/2020	06/08/2020	16/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2020	08/02/2021	08/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/02/2021	06/08/2021	05/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/03/2021	07/02/2022	07/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/02/2022	08/08/2022	15/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/03/2022	07/02/2023	07/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/02/2023	07/08/2023	06/04/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2023	07/02/2024	07/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/02/2024	06/08/2024	15/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2024	07/02/2025	07/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/02/2025	06/08/2025	05/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/03/2025	09/02/2026	09/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/02/2026	06/08/2026	23/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/03/2026	08/02/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-02-2012	1000014240
4	20-02-2013	1000013489
5	29-08-2014	1000068437
6	19-02-2015	1000013898
7	19-04-2017	9912
8	28-04-2017	1000028749
9	06-08-2018	1000053406
10	12-06-2019	1000031871
11	16-03-2020	1000013835
12	05-03-2021	1000008752
13	15-03-2022	2003026331
14	06-04-2023	2004744327
15	15-04-2024	2006030370
16	05-03-2025	2006916208
17	23-03-2026	2007843294

## 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	06/08/2010	
2323634	Paulo Guilherme Leandro De Oliveira			inventor	06/08/2010	
2323632	Mário Rui Da Costa Basílio E Castro			inventor	06/08/2010	
2323635	Maria Amely Zavattieri			inventor	06/08/2010	
2323633	Carla Aparecida Ragonezi Gomes Lopes			inventor	06/08/2010	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000061681	06/08/2010 às 10:19:54	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	10/08/2010	deferido	
3369	15/10/2010 às 11:35:14	0131 - resp. a notificação	Universidade De Évora	deferir resp. a ofício formal	18/10/2010	deferido
1000014240	20/02/2012 às 16:47:18	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	20/02/2012	deferido
3309557	07/05/2012 às 17:11:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/05/2012	
5108	11/06/2012 às 15:04:01	0131 - resp. a notificação	Universidade De Évora	deferir resposta a notificação	12/06/2012	deferido
5131	18/06/2012 às 13:57:32	0130 - requerim. diversos	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	27/07/2012	deferido
3344445	09/07/2012 às 18:44:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/07/2012	
5265	27/07/2012 às 11:26:50	0131 - resp. a notificação	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	06/08/2012	deferido
3373130	03/09/2012 às 17:32:51			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/09/2012	
5433	04/10/2012 às 11:02:11	0131 - resp. a notificação	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	09/10/2012	deferido
5470	16/10/2012 às 13:53:02	0130 - requerim. diversos	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	17/10/2012	deferido
3400106	26/10/2012 às 16:14:04			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/10/2012	
3400105	26/10/2012 às 16:15:39			01IP0133 - Despacho PAT	26/10/2012	
1000084453	08/11/2012 às 16:54:32	0171 - certificado	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	08/11/2012	deferido
1000013489	20/02/2013 às 10:10:05	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	21/02/2013	deferido
1000068437	29/08/2014 às 15:20:01	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	29/08/2014	deferido
1000013898	19/02/2015 às 11:36:14	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	19/02/2015	deferido
9912	19/04/2017 às 13:35:47	0185 - revalidação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	21/04/2017	deferido
1000028749	28/04/2017 às 11:25:39	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	28/04/2017	deferido
1000053406	06/08/2018 às 16:16:20	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	06/08/2018	deferido
1000031871	12/06/2019 às 10:14:41	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	12/06/2019	deferido
1000013835	16/03/2020 às 10:05:47	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	16/03/2020	deferido
1000008752	05/03/2021 às 15:54:41	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	05/03/2021	deferido
2003026331	15/03/2022 às 12:03:24	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	15/03/2022	deferido

2004744327	06/04/2023 às 16:27:55	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	06/04/2023	deferido
2006030370	15/04/2024 às 11:52:02	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	15/04/2024	deferido
2006916208	05/03/2025 às 19:16:52	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	05/03/2025	deferido
2007843294	23/03/2026 às 16:43:01	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	23/03/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/02/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
31/10/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações durante a fase de exame
13/02/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
27/04/2017	12 - revalidações de título	publicado	9912	-



## 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.

