

## PATENTE NACIONAL Nº 104566

### MÉTODO E DISPOSITIVO DE MONITORIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE UVA COM ESPECTROSCOPIA UV-VIS-SWNIR

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000046873
Data de Apresentação	12-05-2009
Data do Pedido	12-05-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	20-09-2013
Data de Fim Previsto	12-05-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	17-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	13-11-2026
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/11/2010
Data do Despacho	13-09-2013
BPI do Despacho	20/09/2013
Data de Início de Vigência	12-05-2009
Data Limite de Vigência	12-05-2029
Titulares	LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA - UCP UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	G01N 21/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRODUÇÃO VITÍCOLA É UMA DAS ACTIVIDADES AGRO-INDUSTRIAIS MAIS IMPORTANTES. A QUALIDADE DAS UVAS PRODUZIDAS NUMA VINHA DEPENDE DO MODO COMO A VIDEIRA SE ADAPTA E RESPONDE AO CLIMA E AO TIPO DE SOLO. A GESTÃO DESSA QUALIDADE É UM ASPECTO FUNDAMENTAL PARA A PRODUÇÃO DE VINHOS. ESTA INVENÇÃO DESCRIBE UM MÉTODO PARA A MONITORIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE UVAS COM BASE NA ESPECTROSCOPIA DE UV-VIS-SWNIR (ULTRAVIOLETA/ VISÍVEL/ INFRAVERMELHO PRÓXIMO DE ONDA CURTA), E COMO OBTER E PROCESSAR A INFORMAÇÃO SOBRE AS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DA UVA A PARTIR DESTES DADOS.COM BASE NESTA INVENÇÃO, O GESTOR DE PRODUÇÃO TEM INFORMAÇÃO PARA: DETERMINAR A UNIFORMIDADE DA UVA NUMA DADA VINHA; ESTABELECEER LOTEAMENTOS NA VINHA COM BASE NAS CARACTERÍSTICAS DA UVA; MONITORIZAR O DESENVOLVIMENTO E MATURAÇÃO DA UVA; DETECTAR ZONAS DA VINHA COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS OU ANÓMALAS; ACOMPANHAR O DESENVOLVIMENTO DOS PERFIS DE METABOLITOS EXISTENTES NA UVA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 21/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 21/35 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
G01N 21/33 (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	12/05/2009	---	15/05/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/05/2009	01/06/2009	01/06/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2009	---	24/06/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	24/06/2009	26/06/2009	26/06/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/06/2009	---	22/07/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/07/2009	12/11/2010	12/11/2010	12/11/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/11/2010	12/01/2011	12/01/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/01/2011	---	11/02/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/02/2011	---	11/08/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/02/2011	11/08/2011	11/08/2011	---	2254467
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/08/2011	---	08/09/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/09/2011	---	08/03/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/09/2011	08/03/2012	08/03/2012	---	2254467
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/03/2012	---	04/04/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/04/2012	---	04/10/2012	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	04/04/2012	04/10/2012	04/10/2012	---	2254467
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/10/2012	---	06/11/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/11/2012	---	07/01/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/11/2012	07/01/2013	07/01/2013	---	2254467
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/01/2013	---	30/01/2013	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	30/01/2013	04/02/2013	04/02/2013	04/02/2013	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/02/2013	---	18/07/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/07/2013	---	19/08/2013	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	18/07/2013	19/08/2013	19/08/2013	---	2254467
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/08/2013	---	13/09/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/09/2013	20/09/2013	20/09/2013	20/09/2013	---
01305000 - patente concedida	20/09/2013	12/05/2029	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/05/2009	---	22/07/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/07/2009	12/11/2010	12/11/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	12/11/2010	12/05/2011	12/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2011	14/11/2011	14/11/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2011	14/05/2012	14/05/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/05/2012	12/11/2012	15/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2012	13/11/2012	13/11/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2012	15/03/2013	15/03/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/03/2013	12/11/2013	12/11/2013	---
01T30000 - pagamento com revalidação	12/11/2013	12/11/2014	22/01/2014	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	12/11/2013	26/12/2013	26/12/2013	24/12/2013
01T30202 - caducidade fpt publicada	26/12/2013	26/06/2014	22/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2014	13/11/2014	13/11/2014	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	22/01/2014	27/01/2014	27/01/2014	27/01/2014
01T15000 - pagamento de renovação	22/01/2014	13/05/2014	22/01/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2014	12/05/2015	05/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/03/2015	13/11/2015	13/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2015	12/05/2016	16/03/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2016	14/11/2016	14/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2016	15/05/2017	15/05/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/05/2017	13/11/2017	18/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2017	13/11/2017	13/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2017	14/05/2018	12/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/02/2018	13/11/2018	13/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2018	13/05/2019	31/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2019	13/11/2019	13/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2019	15/05/2020	24/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2020	13/11/2020	13/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2020	12/05/2021	16/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2021	15/11/2021	15/11/2021	---

01T15000 - pagamento de renovação	15/11/2021	12/05/2022	06/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2022	14/11/2022	14/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2022	12/05/2023	24/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/01/2023	13/11/2023	13/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2023	13/05/2024	07/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2024	13/11/2024	13/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2024	12/05/2025	06/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2025	13/11/2025	13/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2025	12/05/2026	17/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2026	13/11/2026	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-03-2011	1000024953
4	15-05-2012	1000038493
5	21-01-2014	6936
6	21-01-2014	6937
7	05-03-2015	8013
8	16-03-2016	9007
9	18-05-2017	1000033311
10	12-02-2018	1000010752
11	31-01-2019	1000006179
12	24-03-2020	1000015534
13	16-03-2021	1000010139
14	06-05-2022	2003351993
15	24-01-2023	17810
16	07-02-2024	2005829174
17	06-05-2025	2007069167
18	17-04-2026	2007909437

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
826481	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	12/05/2009	24/01/2023
2254468	Lneg, I.P. - Laboratório Nacional De Energia E Geologia, I.P.	-	Portugal	requerente / titular	12/05/2009	24/01/2023
2254467	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	-	Portugal	requerente / titular	12/05/2009	24/01/2023
2284252	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586 Alfragide, Amadora	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	24/01/2023	
2254467	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	-	Portugal	requerente / titular	24/01/2023	
826481	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	24/01/2023	
2254465	Vitor Manuel Vieira Lopes			inventor	12/05/2009	
2254466	Rui Miguel Da Costa Martins			inventor	12/05/2009	
2254463	António César Silva Ferreira			inventor	12/05/2009	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	12/05/2009	01/10/2013
600034	Nuno Miguel Oliveira Lourenço	Lusoworld Ii A25. Rua Pé De Mouro	2710-144 Sintra - Portugal	mandatário	01/10/2013	18/08/2016
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	18/08/2016	18/05/2017
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	18/05/2017	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000046873	12/05/2009 às 22:05:54	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	15/05/2009	deferido	
1000039257	11/05/2010 às 11:42:45	0171 - certificado	Universidade Católica Portuguesa	juntar doc. deferidos diversos	11/05/2010	deferido
1000024953	30/03/2011 às 13:58:01	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	pagam. de taxas periódicas	30/03/2011	deferido
1000038493	15/05/2012 às 15:49:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/05/2012	deferido
3404933	06/11/2012 às 17:10:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/11/2012	
3446031	29/01/2013 às 19:50:31			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	29/01/2013	
3446030	29/01/2013 às 19:53:21			01IP0133 - Despacho PAT	29/01/2013	
1000024476	28/03/2013 às 17:36:52	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	juntar doc. deferidos diversos	19/09/2013	deferido
1000024479	28/03/2013 às 17:43:35	0135 - pedido restabelec. direitos	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	juntar doc. deferidos diversos	17/06/2013	deferido
3517658	21/06/2013 às 17:34:31			0115I - FOLHA DE DESPACHO	21/06/2013	
3531975	18/07/2013 às 16:16:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/07/2013	
1000060952	19/08/2013 às 18:01:11	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	22/08/2013	deferido
3560195	12/09/2013 às 13:03:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/09/2013	
3560196	12/09/2013 às 13:08:09			01IP0133 - Despacho PAT	12/09/2013	
1000071260	01/10/2013 às 13:53:50	0111 - titulo desmaterializado	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	pagam. de taxa de título	01/10/2013	deferido
6936	21/01/2014 às 10:12:40	0185 - revalidação	Universidade Católica Portuguesa	pagam. de taxas periódicas	22/01/2014	deferido
6937	21/01/2014 às 10:12:57	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa	pagam. de taxas periódicas	22/01/2014	deferido
8013	05/03/2015 às 16:39:55	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa	pagam. de taxas periódicas	05/03/2015	deferido
9007	16/03/2016 às 09:09:21	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa	pagam. de taxas periódicas	16/03/2016	deferido
1000033234	18/05/2017 às 11:30:15	0129 - alteração de mandatário	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	corr. entid. interven. (requer.)	18/05/2017	deferido
1000033311	18/05/2017 às 16:39:08	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	pagam. de taxas periódicas	18/05/2017	deferido
1000010752	12/02/2018 às 18:08:28	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	pagam. de taxas periódicas	12/02/2018	deferido
1000006179	31/01/2019 às 16:37:36	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	pagam. de taxas periódicas	31/01/2019	deferido
1000015534	24/03/2020 às 18:48:25	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	24/03/2020	deferido

1000010139	16/03/2021 às 09:10:09	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	16/03/2021	deferido
2003351993	06/05/2022 às 14:16:09	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/05/2022	deferido
17810	24/01/2023 às 13:52:37	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	24/01/2023	deferido
17811	24/01/2023 às 13:56:11	0182 - transmissão	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	transmissão de ped./título	24/01/2023	deferido
2005829174	07/02/2024 às 14:37:52	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	07/02/2024	deferido
2007069167	06/05/2025 às 12:24:12	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/05/2025	deferido
2007644641	21/01/2026 às 11:16:40	0180 - modif.identidade titular	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	mudança de identificação (entidade)	21/01/2026	deferido
2007909437	17/04/2026 às 16:32:54	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/04/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/11/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/02/2013	14 - despachos de recusa	publicado	-	considera-se que o presente pedido de invenção deve ser recusado ao abrigo da alínea b do nº 1 do art. 24.º com referência ao nº 9 do art. 68.º e nos termos da alínea a) do nº 1 do artº 73º do código da propriedade industrial.
26/06/2013	45 - outros actos	publicado	-	nos termos e para os efeitos do art. 8º n.ºs 6 e 7 do cpi, se publica que, por despacho de 17/06/2013, foi aceite o restabelecimento de direitos, que admite a apresentação da resposta à notificação.
20/09/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações em fase de exame (art.º 70º cpi)
24/12/2013	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
27/01/2014	12 - revalidações de título	publicado	6936	-
03/02/2023	18 - averb. de transmissão	publicado	17811	-

## 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.

