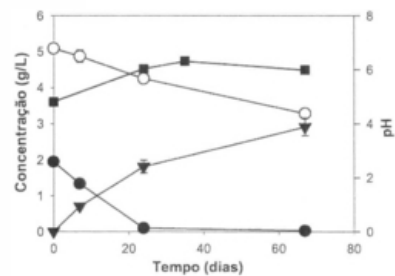


## PATENTE NACIONAL Nº 104182

### USO DE RESÍDUOS VINÍCOLAS COMO FONTE DE CARBONO E DE ENERGIA PARA BACTÉRIAS SULFATO-REDUTORAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	4259
Data de Apresentação	24-09-2008
Data do Pedido	24-09-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	25-11-2010
Data de Fim Previsto	24-09-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	25-03-2027
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	24/03/2010
Data do Despacho	22-11-2010
BPI do Despacho	25/11/2010
Data de Início de Vigência	24-09-2008
Data Limite de Vigência	24-09-2028
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12R 1/01 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE A APLICAÇÃO DE RESÍDUOS VINÍCOLAS COMO FONTE DE CARBONO E ENERGIA PARA BACTÉRIAS SULFATO REDUTORAS, DESDE QUE COMBINADOS COM LAMA DE MÁRMORE, PODENDO PORTANTO SER USADOS EM PROCESSOS QUE REQUEIRAM UMA FONTE DE CARBONO E DE ENERGIA PARA AQUELAS BACTÉRIAS, COMO POR EXEMPLO OS PROCESSOS DE BIORREMEDIAÇÃO PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS OU EFLUENTES CONTENDO SULFATOS E METAIS. A UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS VINÍCOLAS ASSEGURA O FORNECIMENTO DA FONTE DE CARBONO E A LAMA DE MÁRMORE CONDIÇÕES ADEQUADAS À ACTIVIDADE BACTERIANA. A PRESENTE INVENÇÃO DEMONSTRTA QUE O USO DE RESÍDUOS VINÍCOLAS COMO FONTE DE CARBONO, DESDE QUE COMBINADO COM LAMA DE MÁRMORE, PERMITE ASSEGURAR O CRESCIMENTO E ACTIVIDADE DAS BSR, O QUE SE TRADUZ POR UMA REDUÇÃO EFICIENTE DE SULFATOS E PELA PRECIPITAÇÃO DE SULFURETOS METÁLICOS. O BAIXO CUSTO DOS RESÍDUOS VINÍCOLAS E A AMPLA DISSEMINAÇÃO GEOGRÁFICA DAS INDÚSTRIAS QUE GERAM ESTE TIPO DE DESPERDÍCIOS FACILITAM A SUA OBTENÇÃO E CONTRIBUEM PARA BAIXAR OS CUSTOS DE PROCESSOS BASEADOS NO USO DE BSR, COMO POR EXEMPLO OS UTILIZADOS PARA A DESCONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS OU EFLUENTES CONTENDO SULFATOS E METAIS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12R 1/01 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C02F 3/34 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12N 1/20 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	24/09/2008	---	25/09/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	25/09/2008	01/10/2008	01/10/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/10/2008	---	09/10/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/10/2008	16/10/2008	16/10/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/10/2008	---	11/11/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/11/2008	---	12/01/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularidade. várias	11/11/2008	12/01/2009	12/01/2009	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/01/2009	---	28/01/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/01/2009	24/03/2010	24/03/2010	24/03/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/03/2010	24/05/2010	24/05/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/05/2010	---	24/06/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/06/2010	---	24/08/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/06/2010	24/08/2010	24/08/2010	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2010	---	22/09/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/09/2010	---	22/10/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/09/2010	22/10/2010	22/10/2010	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/10/2010	---	22/11/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	22/11/2010	25/11/2010	25/11/2010	25/11/2010	---
01305000 - patente concedida	25/11/2010	24/09/2028	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/09/2008	---	28/01/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/01/2009	24/03/2010	24/03/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	24/03/2010	24/09/2010	24/09/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/09/2010	24/03/2011	24/03/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/03/2011	26/09/2011	11/04/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2011	26/03/2012	26/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/03/2012	24/09/2012	05/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2012	25/03/2013	25/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2013	24/09/2013	04/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2013	25/03/2014	25/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2014	24/09/2014	04/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2014	25/03/2015	25/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2015	24/09/2015	21/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2015	28/03/2016	28/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2016	26/09/2016	12/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/04/2016	27/03/2017	27/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/03/2017	25/09/2017	11/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2017	26/03/2018	26/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/03/2018	24/09/2018	08/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2018	25/03/2019	25/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2019	24/09/2019	29/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2019	25/03/2020	25/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2020	13/10/2020	13/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2020	25/03/2021	25/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2021	24/09/2021	09/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2021	25/03/2022	25/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2022	26/09/2022	11/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2022	27/03/2023	27/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/03/2023	25/09/2023	14/06/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	14/06/2023	25/03/2024	25/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2024	24/09/2024	23/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2024	25/03/2025	25/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2025	24/09/2025	09/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2025	25/03/2026	25/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2026	24/09/2026	12/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2026	25/03/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-04-2010	1000029504
4	08-04-2011	1000027779
5	05-04-2012	1000027663
6	04-04-2013	1000025799
7	04-04-2014	1000028266
8	21-04-2015	1000033298
9	12-04-2016	1000024731
10	11-04-2017	1000025035
11	08-05-2018	1000032002
12	29-04-2019	1000023477
13	13-04-2020	1000018339
14	09-04-2021	1000013915
15	11-08-2022	2003808013
16	14-06-2023	2005051193
17	23-04-2024	2006055178
18	09-09-2025	2007335565
19	12-05-2026	2007972359

## Entidades Intervencientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1838196	Universidade Do Algarve	Divisão De Empreendedorismo E Tt (Cria), Campus De Gambelas, Pavilhão B1	8005-139 Faro - Portugal	requerente / titular	24/09/2008	
1492117	Raul José Jorge De Barros			inventor	24/09/2008	
1492122	Mónica Sofia Furtado Martins			inventor	24/09/2008	
1492120	Maria Clara Semedo Da Silva Costa			inventor	24/09/2008	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
4259	24/09/2008 às 14:43:28	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Algarve	inclusão de pedido pendente	25/09/2008	deferido
87	12/01/2009 às 16:40:57	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	19/01/2009	deferido
1000029504	08/04/2010 às 11:11:06	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	08/04/2010	deferido
2825884	24/06/2010 às 11:49:50			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/06/2010	
3222	23/08/2010 às 13:58:02	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	26/08/2010	deferido
2943130	22/09/2010 às 18:57:23			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/09/2010	
3388	22/10/2010 às 16:37:08	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	25/10/2010	deferido
3022958	18/11/2010 às 17:20:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/11/2010	
3022959	18/11/2010 às 17:25:14			01IP0133 - Despacho PAT	18/11/2010	
1000027779	08/04/2011 às 15:35:33	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/04/2011	deferido
1000027663	05/04/2012 às 11:17:29	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	05/04/2012	deferido
1000025799	04/04/2013 às 16:38:12	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	04/04/2013	deferido
1000028266	04/04/2014 às 17:01:31	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	04/04/2014	deferido
1000033298	21/04/2015 às 15:35:41	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	21/04/2015	deferido
1000024731	12/04/2016 às 15:33:38	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	12/04/2016	deferido
1000025035	11/04/2017 às 16:40:35	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/04/2017	deferido
1000032002	08/05/2018 às 10:19:20	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	08/05/2018	deferido
1000023477	29/04/2019 às 11:19:41	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	29/04/2019	deferido
1000018339	13/04/2020 às 12:56:47	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	13/04/2020	deferido
1000013915	09/04/2021 às 17:04:28	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	09/04/2021	deferido
2003808013	11/08/2022 às 15:04:48	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/08/2022	deferido
2005051193	14/06/2023 às 11:43:48	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	14/06/2023	deferido
2006055178	23/04/2024 às 11:51:39	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	23/04/2024	deferido
2006055208	23/04/2024 às 11:57:10	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	juntar documento sem efeitos	23/04/2024	sem efeito

---

2007335565	09/09/2025 às 15:45:29	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	09/09/2025	deferido
2007972359	12/05/2026 às 14:32:56	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	12/05/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/03/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
25/11/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações durante a fase de exame (art. 70º 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.

