

## PATENTE NACIONAL Nº 109076

### PROCESSO DE TRATAMENTO SIMULTÂNEO DE RESÍDUOS DE INDÚSTRIAS AGROALIMENTARES, ALFARROBA E SORO DO QUELJO, COM PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL -ETANOL-

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000001720
Data de Apresentação	07-01-2016
Data do Pedido	07-01-2016
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	01-06-2018
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	01-03-2018
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/07/2017
Data do Despacho	26-02-2018
BPI do Despacho	01/03/2018
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12P 7/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM PROCESSO DE TRATAMENTO SIMULTÂNEO E ECOEFICIENTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA INDÚSTRIA DA ALFARROBA E DO EFLUENTE DE QUEIJARIAS COM PRODUÇÃO FINAL DE ETANOL. O USO CONJUNTO DOS RESÍDUOS RICOS EM AÇÚCARES AUMENTA A CONCENTRAÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL FINAL E A UTILIZAÇÃO DO SORO COMO SOLVENTE MINIMIZA O CONSUMO DE ÁGUA. UM PROCESSO NOVO, A FERMENTAÇÃO SEQUENCIAL DO MEIO ALFARROBA-SORO É REALIZADA POR DUAS LEVEDURAS, SACCHARORNYCES CEREVISIAE E KLUYVERORNYCES LACTIS (FIGURA 1A). ESTA CULTURA MISTA APRESENTA PROBLEMAS DE OSMOTOLERÂNCIA, RESISTÊNCIA À TOXICIDADE DO ETANOL E COMPETIÇÃO PELO OXIGÊNIO. ESTA INVENÇÃO APRESENTA UMA SOLUÇÃO INOVADORA E DESCREVE O MÉTODO DE EXTRAÇÃO DOS AÇÚCARES DA ALFARROBA COM O SORO DO QUEIJO, A PREPARAÇÃO DOMEIO FERMENTATIVO ALFARROBA-SORO E ESTABELECE UMA FERMENTAÇÃO SEQUENCIAL COM AREJAMENTO DE BAIXA INTENSIDADE, EM QUE A K. LACTIS É INOCULADA PRIMEIRO (FIGURA 1A). NESTE PROCESSO FERMENTATIVO OS AÇÚCARES SÃO TOTALMENTE CONSUMIDOS POD ENDO ATINGIR A PRODUÇÃO DE 8% (P/V) DE ETANOL.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12P 7/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C10L 5/48 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12N 1/16 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 3/00 (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	07/01/2016	---	08/01/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	08/01/2016	07/07/2016	07/07/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	07/07/2016	11/01/2017	10/01/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/01/2017	16/01/2017	16/01/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/01/2017	---	24/01/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	24/01/2017	26/01/2017	26/01/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/01/2017	---	31/01/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	31/01/2017	---	31/03/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	31/01/2017	31/03/2017	31/03/2017	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/03/2017	---	18/04/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/04/2017	07/07/2017	07/07/2017	07/07/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/07/2017	07/09/2017	07/09/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/09/2017	---	26/09/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/09/2017	---	27/11/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/09/2017	27/11/2017	27/11/2017	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/11/2017	---	27/12/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/12/2017	---	29/01/2018	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	27/12/2017	29/01/2018	29/01/2018	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/01/2018	---	26/02/2018	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	26/02/2018	01/03/2018	01/03/2018	01/03/2018	---
01402000 - recusado-despacho publicado	01/03/2018	01/06/2018	01/06/2018	---	---
01900000 - patente recusada	01/06/2018	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/01/2016	---	18/04/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/04/2017	07/07/2017	07/07/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	07/07/2017	08/01/2018	08/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2018	09/07/2018	01/03/2018	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/03/2018	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-11-2017	1000078758

## Entidades Intervinentes

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	07/01/2016	
2575476	Brígida Gonçalves Rodrigues			inventor	07/01/2016	
869607	Maria Emília Lima Costa			inventor	07/01/2016	
2575477	Ana Pedro Silva Constantino			inventor	07/01/2016	
2575475	Sara Isabel Cacheira Raposo			inventor	07/01/2016	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000001720	07/01/2016 às 14:32:00	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	08/01/2016	deferido	
9673	10/01/2017 às 13:50:21	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Algarve	conversão de ped. provisório	10/01/2017	deferido
9884	03/04/2017 às 13:42:34	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	10/04/2017	deferido
4348337	26/09/2017 às 18:02:16			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/09/2017	
10378	23/11/2017 às 12:47:35	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	27/11/2017	deferido
1000078758	28/11/2017 às 11:54:36	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	28/11/2017	deferido
4400125	27/12/2017 às 16:11:07			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/12/2017	
10553	29/01/2018 às 15:41:07	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	30/01/2018	deferido
4435419	26/02/2018 às 10:26:51			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/02/2018	
4435420	26/02/2018 às 10:28:47			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	26/02/2018	
4435421	26/02/2018 às 10:29:36			01IP0133 - Despacho PAT	26/02/2018	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/07/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
01/03/2018	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea a) do nº 1 do artigo 73º do código da propriedade industrialpedido sofreu alterações em sede de exame de fundo - art 70º



## 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.

