

## PATENTE NACIONAL Nº 103979

### MEDIADOR DE SUCCÃO NÃO-NUTRITIVA EM PREMATUROS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1040
Data de Apresentação	28-02-2008
Data do Pedido	28-02-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-02-2010
Data de Fim Previsto	28-02-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	09-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	31-08-2026
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	25/06/2008
Data do Despacho	03-02-2010
BPI do Despacho	09/02/2010
Data de Início de Vigência	28-02-2008
Data Limite de Vigência	28-02-2028
Titulares	ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE SETÚBAL INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61B 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

ESTE INVENTO, DESENVOLVIDO NA ÁREA DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA, VISA A RECOLHA DE INFORMAÇÃO DE SUCCÃO NÃO NUTRITIVA (SNN) EM PREMATUROS. ESTA INFORMAÇÃO É FUNDAMENTAL PARA O ESTUDO DA EVOLUÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS DOS PREMATUROS, VISTO EXISTIR UMA CORRELAÇÃO ENTRE ESSE TIPO DE SUCCÃO E O DESENVOLVIMENTO DAS CAPACIDADES DE SUCCÃO NUTRITIVA (SN). AINDA QUE DIFERENTES METODOLOGIAS TENHAM SIDO DESENVOLVIDAS COM O INTUITO DE AVALIAR, POR VEZES DE FORMA QUALITATIVA, OS PARÂMETROS DE SUCCÃO NÃO TÊM ATÉ AO MOMENTO SIDO MEDIDOS DE TORNA OBJECTIVA UTILIZANDO MÉTODOS DE MEDIDA NÃO INVASIVOS. A SOLUÇÃO APRESENTADA PARA ALÉM DE TER CARACTERÍSTICAS NÃO INVASIVAS ESTÁ PERFEITAMENTE ADAPTADA ÀS CHUPETAS UTILIZADOS PELOS PREMATUROS E GARANTE UM ISOLAMENTO GALVÂNICO, DE TIPO PNEUMÁTICO, ENTRE ESSES PREMATUROS E O EQUIPAMENTO DE MEDIDA. ESTE INVENTO TEM CARÁCTER INOVADOR POIS GARANTE UM NÍVEL DE ISOLAMENTO, PRATICAMENTE PERFEITO, QUE É ESSENCIAL EM APLICAÇÕES QUE ENVOLVEM MEDIDAS EFECTUADAS EM RECÉM-NASCIDOS (PREMATUROS) QUE REVELAM UNA FRAGILIDADE SIGNIFICATIVA QUE ADVÉM DE UM NÚMERO DE SEMANAS DE GESTAÇÃO MUITO INFERIOR AO HABITUAL, PODENDO O NÚMERO DE SEMANAS SER INFERIOR A 25. O SISTEMA DE MEDIDA, DO PONTO DE VISTA ELÉCTRICO, CONTÉM ESSENCIALMENTE UM SENSOR DE PRESSÃO, UMA UNIDADE DE CONDICIONAMENTO DE SINAL DE GANHO PROGRAMÁVEL E UM ADAPTADOR DE SAÍDA QUE PERMITE A SUA INTERLIGAÇÃO A AMPLIFICADORES DE UTILIZAÇÃO GENERALIZADA EM UNIDADES DE CUIDADOS DE SAÚDE OU, EVENTUALMENTE, A UNA PLACA DE AQUISIÇÃO DE DADOS (DAQ) LIGADA A UM PC (LAPTOP OU DESKTOP) OU A UM PDA (PERSONAL DIGITAL ASSISTANT) POR MEIO DE UMA LIGAÇÃO SEM FIOS (WIRELESS). A UNIDADE DE MEDIDA TAMBÉM PODE SER INTERLIGADA A UM MICROCONTROLADOR DE BAIXO CUSTO COM CAPACIDADES DE PROCESSAMENTO, DE CONVERSÃO ANALÓGICO-DIGITAL (A/D) E DE TRANSMISSÃO WIRELESS. NESTE CASO SERÁ POSSÍVEL CRIAR UM SISTEMA DISTRIBUÍDO DE MÚLTIPLAS UNIDADES DE MEDIDA DE SUCCÃO INTERLIGADOS A UM SISTEMA CENTRALIZADO DE SUPERVISÃO.

## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 5/00 (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	28/02/2008	---	29/02/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/02/2008	04/03/2008	04/03/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/03/2008	---	11/03/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/03/2008	18/03/2008	18/03/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/03/2008	---	16/04/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/04/2008	---	16/05/2008	---	---
01125113 - ofício - desenhos	16/04/2008	16/05/2008	16/05/2008	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/05/2008	---	17/06/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/06/2008	25/06/2008	25/06/2008	25/06/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	25/06/2008	25/08/2008	25/08/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/08/2008	---	22/09/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/09/2008	---	24/11/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/09/2008	24/11/2008	24/11/2008	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/11/2008	---	16/12/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/12/2008	---	16/01/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	16/12/2008	16/01/2009	16/01/2009	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/01/2009	---	10/02/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/02/2009	---	10/03/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	10/02/2009	10/03/2009	10/03/2009	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/03/2009	---	06/04/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/04/2009	---	08/06/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/04/2009	08/06/2009	08/06/2009	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/06/2009	---	09/07/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/07/2009	---	04/08/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/08/2009	---	06/10/2009	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	04/08/2009	06/10/2009	06/10/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/10/2009	---	02/11/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/11/2009	05/11/2009	05/11/2009	05/11/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/11/2009	05/01/2010	05/01/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/01/2010	---	03/02/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	03/02/2010	09/02/2010	09/02/2010	09/02/2010	---
01305000 - patente concedida	09/02/2010	28/02/2028	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/02/2008	---	17/06/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/06/2008	31/08/2009	31/08/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	31/08/2009	01/03/2010	01/03/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/03/2010	30/08/2010	30/08/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/08/2010	28/02/2011	09/09/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2010	31/08/2011	31/08/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/08/2011	28/02/2012	09/09/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2011	29/08/2012	29/08/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2012	28/02/2013	04/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2012	29/08/2013	29/08/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2013	28/02/2014	04/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2013	29/08/2014	29/08/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2014	02/03/2015	05/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2014	31/08/2015	31/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/08/2015	29/02/2016	07/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/09/2015	29/08/2016	29/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2016	28/02/2017	05/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2016	29/08/2017	29/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2017	28/02/2018	05/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2017	29/08/2018	29/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2018	28/02/2019	08/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2019	29/08/2019	29/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2019	28/02/2020	04/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2019	31/08/2020	31/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/08/2020	01/03/2021	07/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/09/2020	30/08/2021	30/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/08/2021	28/02/2022	03/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2021	29/08/2022	29/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2022	28/02/2023	05/09/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2022	29/08/2023	29/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2023	28/02/2024	05/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2023	29/08/2024	29/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2024	28/02/2025	05/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2024	29/08/2025	29/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2025	02/03/2026	09/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2025	31/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-11-2009	1783
4	09-09-2010	1000069201
5	09-09-2011	1000069360
6	04-09-2012	1000068042
7	04-09-2013	1000064966
8	05-09-2014	1000070044
9	07-09-2015	1000072231
10	05-09-2016	1000066741
11	05-09-2017	1000058801
12	08-02-2019	1000008235
13	04-09-2019	1000044474
14	07-09-2020	1000044903
15	03-09-2021	1000033642
16	05-09-2022	2003920528
17	05-09-2023	2005324364
18	05-09-2024	2006450391
19	09-09-2025	2007334874

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1839205	Escola Superior De Tecnologia De Setúbal	Campus Do Instituto Politécnico De Setúbal, Estefanilha	2910-761 Setúbal - Portugal	requerente / titular	28/02/2008	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	28/02/2008	
1839209	Octavian Adrian Postolache			inventor	28/02/2008	
1839208	Pedro Manuel Brito Da Silva Girão			inventor	28/02/2008	
1839206	Vítor Manuel Rodrigues Viegas			inventor	28/02/2008	
1839204	José Miguel Costa Dias Pereira			inventor	28/02/2008	
1839210	João Manuel Pardal Barreiros			inventor	28/02/2008	
1839211	Manuel De Sousa Cunha			inventor	28/02/2008	
1839207	Carlos Manuel Canelas Banha			inventor	28/02/2008	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1040	28/02/2008 às 13:31:44	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	29/02/2008	deferido
2470	13/05/2008 às 13:36:10	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	16/05/2008	deferido
4781	25/11/2008 às 15:18:57	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	28/11/2008	deferido
137	16/01/2009 às 15:03:45	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	26/01/2009	deferido
481	17/03/2009 às 14:06:38	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	25/03/2009	deferido
952	05/06/2009 às 13:18:03	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	12/06/2009	deferido
1317	11/08/2009 às 13:46:57	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	20/08/2009	deferido
1783	12/11/2009 às 11:37:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/11/2009	deferido
2746023	03/02/2010 às 12:34:15			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/02/2010	
2746025	03/02/2010 às 12:40:08			01IP0133 - Despacho PAT	03/02/2010	
1000069201	09/09/2010 às 10:59:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/09/2010	deferido
1000069360	09/09/2011 às 14:17:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/09/2011	deferido
1000068042	04/09/2012 às 17:26:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/09/2012	deferido
1000064966	04/09/2013 às 17:18:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/09/2013	deferido
1000070044	05/09/2014 às 10:45:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/09/2014	deferido
1000072231	07/09/2015 às 12:43:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/09/2015	deferido
1000066741	05/09/2016 às 11:58:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/09/2016	deferido
1000058801	05/09/2017 às 08:55:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/09/2017	deferido
1000008235	08/02/2019 às 17:38:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/02/2019	deferido
1000044474	04/09/2019 às 16:02:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/09/2019	deferido
1000044903	07/09/2020 às 15:49:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/09/2020	deferido
1000033642	03/09/2021 às 12:17:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/09/2021	deferido
2003920528	05/09/2022 às 16:56:53	0187 - renovação	Escola Superior De Tecnologia De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	05/09/2022	deferido
2005324364	05/09/2023 às 11:41:24	0187 - renovação	Escola Superior De Tecnologia De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	05/09/2023	deferido

2006450391	05/09/2024 às 17:03:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/09/2024	deferido
2007334874	09/09/2025 às 10:13:00	0187 - renovação	Escola Superior De Tecnologia De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	09/09/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
25/06/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/11/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	tendo o pedido sido já publicado no bpi nº 123/2008 de 2008/06/25, a publicação acima referida será feita ao abrigo do disposto no nº 7 do artigo 11º do cpi, em virtude da alteração requerida em 2009.06.05.
09/02/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	o processo sofreu alterações no decurso de exame



## 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.

