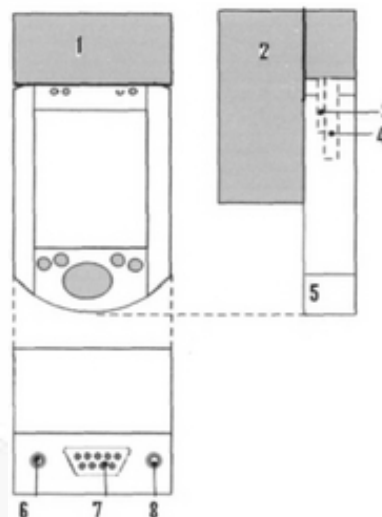


## PATENTE NACIONAL Nº 103683

### INSTRUMENTO PORTÁTIL MÓVEL PARA MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS DE HOMEOSTASIA EM SERES HUMANOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	7340
Data de Apresentação	09-03-2007
Data do Pedido	09-03-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	12-10-2007
Data de Fim Previsto	09-03-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	10-09-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/06/2007
Data do Despacho	01-10-2007
BPI do Despacho	12/10/2007
Data de Início de Vigência	09-03-2007
Data Limite de Vigência	09-03-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61B 5/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

ESTE INVENTO, DESENVOLVIDO NA ÁREA DA ENGENHARIA BIOMÉDICA, É VOCACIONADO PARA MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS VITAIS EM SERES HUMANOS. TRATA-SE DE UM SISTEMA QUE INCLUI VÁRIOS CANAIS DE MEDIDA CUJOS SINAIS ANALÓGICOS SÃO ADQUIRIDOS UTILIZANDO UMA PLACA DE AQUISIÇÃO (3) INSTALADA NO CONECTOR PARA O COMPACT FLASH DE UM PDA (PERSONAL DIGITAL ASSISTANT) (4) DE TIPO POCKET PC. OS PARÂMETROS VITAIS AOS QUAIS ESTÃO ASSOCIADOS CANAIS DE MEDIDA SÃO O RITMO CARDÍACO (5), A QUANTIDADE DO OXIGÊNIO NO SANGUE (6) E O RITMO RESPIRATÓRIO (6), E A TEMPERATURA (7). O SOFTWARE ESTÁ IMPLEMENTADO NO SISTEMA PORTÁTIL MÓVEL O QUE PERMITE O CÁLCULO DOS VALORES CORRENTES DESSES PARÂMETROS E DOS VALORES QUE CARACTERIZAM O SISTEMA NERVOSO AUTÓNOMO NOMEADAMENTE AS COMPONENTES DE BAIXA FREQUÊNCIA (LF) E DE ALTA-FREQUÊNCIA (HF) DO TACOGRAMA (O SINAL RR). O SISTEMA FOI PROJECTADO PARA SER NÃO INVASIVO E PARA PERMITIR A REALIZAÇÃO DE MEDIDAS QUANDO O PACIENTE REALIZA MOVIMENTOS LENTOS. FORAM IMPLEMENTADOS COMPONENTES DE FILTRAGEM (1) NÃO SÓ PARA DIMINUIREM O EFEITO DOS MOVIMENTOS DO PACIENTE NO SINAL ADQUIRIDO MAS TAMBÉM PARA ELIMINAR O SINAL DE INFLUÊNCIA DE 50HZ DEVIDO À TENSÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA. A NÍVEL DO SOFTWARE DESENVOLVIDO, E PARA ALÉM DO PROCESSAMENTO DOS DADOS, SÃO INTRODUZIDOS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO E REGISTO DAS SITUAÇÕES QUANDO OS PARÂMETROS EXPRESSAM UM ESTADO DE RISCO PARA O PACIENTE BEM COMO PARA TRANSMISSÃO SEM FIOS DOS DADOS ASSOCIADOS À MONITORIZAÇÃO DA HOMEOSTASIA DO PACIENTE.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 5/02 (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	09/03/2007	---	13/03/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	13/03/2007	15/03/2007	15/03/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2007	---	11/04/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/04/2007	18/04/2007	18/04/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/04/2007	---	18/05/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	18/05/2007	---	21/06/2007	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	18/05/2007	21/06/2007	21/06/2007	---	954541
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/06/2007	---	21/06/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/06/2007	29/06/2007	29/06/2007	29/06/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/06/2007	29/08/2007	29/08/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/08/2007	---	01/10/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	01/10/2007	12/10/2007	12/10/2007	12/10/2007	---
01305000 - patente concedida	12/10/2007	09/03/2027	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/03/2007	---	21/06/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/06/2007	09/09/2008	09/09/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	09/09/2008	09/03/2009	09/03/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/03/2009	09/09/2009	09/09/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2009	09/03/2010	13/11/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/11/2009	09/09/2010	09/09/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2010	09/03/2011	22/09/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/09/2010	12/09/2011	12/09/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2011	09/03/2012	19/09/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/09/2011	10/09/2012	10/09/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/09/2012	11/03/2013	14/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2012	10/09/2013	10/09/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/09/2013	10/03/2014	16/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2013	10/09/2014	10/09/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/09/2014	09/03/2015	16/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2014	10/09/2015	10/09/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/09/2015	09/03/2016	17/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/09/2015	12/09/2016	12/09/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2016	09/03/2017	16/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2016	11/09/2017	11/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/09/2017	09/03/2018	19/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/09/2017	10/09/2018	10/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/09/2018	11/03/2019	11/03/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/03/2019	09/09/2019	19/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2019	10/09/2019	10/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/09/2019	09/03/2020	16/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2019	10/09/2020	10/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/09/2020	09/03/2021	17/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/09/2020	10/09/2021	10/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/09/2021	09/03/2022	16/09/2021	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2021	12/09/2022	12/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2022	09/03/2023	19/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/09/2022	11/09/2023	11/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/09/2023	11/03/2024	18/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2023	10/09/2024	10/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/09/2024	10/03/2025	17/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/09/2024	10/09/2025	10/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/09/2025	09/03/2026	18/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2025	10/09/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-09-2008	4318
4	12-11-2009	1786
5	22-09-2010	1000072321
6	19-09-2011	1000071415
7	14-09-2012	1000070433
8	16-09-2013	1000067377
9	16-09-2014	1000072570
10	17-09-2015	1000075121
11	16-09-2016	1000069227
12	19-09-2017	1000061399
13	19-03-2019	1000016289
14	16-09-2019	1000045947
15	17-09-2020	1000046081
16	16-09-2021	1000035039
17	19-09-2022	2003972907
18	18-09-2023	2005366377
19	17-09-2024	2006483568
20	18-09-2025	2007354906

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	09/03/2007	
944527	Octavian Postolache			inventor	09/03/2007	
915350	Pedro Silva Girão			inventor	09/03/2007	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
7340	09/03/2007 às 14:16:56	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	13/03/2007	deferido
16423	18/06/2007 às 13:19:16	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resp. a ofício formal	21/06/2007	deferido
4318	30/09/2008 às 14:41:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/09/2008	deferido
1786	12/11/2009 às 11:39:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/11/2009	deferido
1000072321	22/09/2010 às 14:23:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/09/2010	deferido
100000127	03/01/2011 às 11:21:29	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	03/01/2011	deferido
1000071415	19/09/2011 às 11:47:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/09/2011	deferido
1000070433	14/09/2012 às 11:06:58	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/09/2012	deferido
1000067377	16/09/2013 às 17:52:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/09/2013	deferido
1000072570	16/09/2014 às 17:39:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/09/2014	deferido
1000075121	17/09/2015 às 14:27:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/09/2015	deferido
1000069227	16/09/2016 às 15:28:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/09/2016	deferido
1000061399	19/09/2017 às 16:04:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/09/2017	deferido
1000016289	19/03/2019 às 11:29:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/03/2019	deferido
1000045947	16/09/2019 às 09:37:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/09/2019	deferido
1000046081	17/09/2020 às 12:27:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/09/2020	deferido
1000035039	16/09/2021 às 10:46:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/09/2021	deferido
2003972907	19/09/2022 às 17:11:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/09/2022	deferido
2005366377	18/09/2023 às 11:10:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/09/2023	deferido
2006483568	17/09/2024 às 13:19:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/09/2024	deferido
2007354906	18/09/2025 às 11:32:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/09/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/06/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
12/10/2007	10 - despachos de concessão	publicado	- -	



## 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.

