

## PATENTE NACIONAL Nº 104825

### SISTEMA DE TREINO DE NAVEGAÇÃO POR EMULAÇÃO DE AJUDAS CONVENCIONAIS À NAVEGAÇÃO

#### Síntese do Processo

---

Nº do Pedido	1000108579
Data de Apresentação	19-11-2009
Data do Pedido	19-11-2009
-----	
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-04-2010
Data de Fim Previsto	19-11-2029
-----	
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	27-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	20-05-2027
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	20/01/2010
Data do Despacho	27-04-2010
BPI do Despacho	30/04/2010
Data de Início de Vigência	19-11-2009
Data Limite de Vigência	19-11-2029
-----	
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
-----	
Mandatário	---
-----	
Classificação Internacional	G09B 9/08 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO CONSTITUI UM SISTEMA DE TREINO PARA PESSOAL NAVEGANTE, DESIGNADAMENTE NAVEGADORES E PILOTOS, POR EMULAÇÃO DE AJUDAS CONVENCIONAIS À NAVEGAÇÃO. PODE SER UTILIZADO NUMA AERONAVE EM VOO OU NUM AMBIENTE SIMULADO, EM VOO OU NO SOLO, APRESENTANDO A INFORMAÇÃO DAS VÁRIAS AJUDAS CONVENCIONAIS À NAVEGAÇÃO, DISPONÍVEIS E SELECIONADAS, E DE OUTROS PARÂMETROS DE VOO, NUM FORMATO SEMELHANTE AO DOS RESPECTIVOS INDICADORES EMBARCADOS. A EMULAÇÃO É REALIZADA A PARTIR DE: INFORMAÇÃO DEBITADA POR UM RECEPTOR GNSS EMBARCADO, DESIGNADAMENTE TEMPO, POSIÇÃO E VELOCIDADE; INFORMAÇÃO CONTIDA NUMA BASE DE DADOS E RELATIVA A CADA AJUDA CONVENCIONAL À NAVEGAÇÃO, NOMEADAMENTE TIPO, FREQUÊNCIAS UTILIZADAS E LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA; INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR DOS SISTEMAS DA AERONAVE, COMO O VECTOR VENTO E A PRESSÃO ESTÁTICA, OBTIDAS A PARTIR DO SISTEMA DE MEDIÇÃO DE DADOS AR (AIR DATA SYSTEMS). O INVENTO PERMITE TAMBÉM A GRAVAÇÃO DE DADOS UTILIZADOS NO CENÁRIO DE TREINO PARA POSTERIOR REPRODUÇÃO, ANÁLISE OU APLICAÇÃO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G09B 9/08 (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	19/11/2009	---	24/11/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/11/2009	02/12/2009	02/12/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2009	---	11/12/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	11/12/2009	15/12/2009	15/12/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2009	---	14/01/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/01/2010	20/01/2010	20/01/2010	20/01/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/01/2010	22/03/2010	22/03/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/03/2010	---	27/04/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	27/04/2010	30/04/2010	30/04/2010	30/04/2010	---
01305000 - patente concedida	30/04/2010	19/11/2029	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/11/2009	---	14/01/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/01/2010	19/05/2011	19/05/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	19/05/2011	21/11/2011	21/11/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2011	21/05/2012	21/05/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2012	19/11/2012	29/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2012	20/05/2013	20/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2013	19/11/2013	27/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2013	20/05/2014	20/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2014	19/11/2014	26/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2014	20/05/2015	20/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2015	19/11/2015	26/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2015	20/05/2016	20/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2016	21/11/2016	27/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2016	22/05/2017	22/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/05/2017	20/11/2017	26/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2017	21/05/2018	21/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2018	19/11/2018	28/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2018	20/05/2019	20/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2019	19/11/2019	24/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2019	20/05/2020	20/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2020	19/11/2020	27/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2020	20/05/2021	20/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2021	19/11/2021	27/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2021	20/05/2022	20/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2022	21/11/2022	27/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2022	22/05/2023	22/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/05/2023	20/11/2023	29/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2023	20/05/2024	20/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2024	19/11/2024	28/05/2024	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2024	20/05/2025	20/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2025	19/11/2025	29/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2025	20/05/2026	20/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2026	19/11/2026	27/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2026	20/05/2027	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-06-2011	1000043248
4	25-05-2012	1000041676
5	27-05-2013	1000039545
6	26-05-2014	1000042657
7	26-05-2015	1000043587
8	27-05-2016	1000035267
9	26-05-2017	1000035747
10	28-05-2018	1000037321
11	24-05-2019	1000028507
12	27-05-2020	1000025984
13	27-05-2021	1000020765
14	27-05-2022	2003533242
15	29-05-2023	2004987614
16	28-05-2024	2006161630
17	29-05-2025	2007123196
18	27-05-2026	2008010433

## 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	19/11/2009	
2281786	Agostinho Rui Alves Da Fonseca			inventor	19/11/2009	
2281788	José Alexandre Marques Gomes			inventor	19/11/2009	
2281787	Jorge André Marques Frade			inventor	19/11/2009	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000108579	19/11/2009 às 17:38:16	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	24/11/2009	deferido	
2793031	27/04/2010 às 12:38:19			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/04/2010	
2793032	27/04/2010 às 12:41:00			01IP0133 - Despacho PAT	27/04/2010	
1000000679	04/01/2011 às 14:39:38	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2011	deferido
1000043248	02/06/2011 às 10:34:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/06/2011	deferido
1000041676	25/05/2012 às 12:03:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/05/2012	deferido
1000039545	27/05/2013 às 12:34:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/05/2013	deferido
1000042657	26/05/2014 às 15:01:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/05/2014	deferido
1000043587	26/05/2015 às 16:48:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/05/2015	deferido
1000035267	27/05/2016 às 14:42:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/05/2016	deferido
1000035747	26/05/2017 às 14:43:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/05/2017	deferido
1000037321	28/05/2018 às 15:18:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/05/2018	deferido
1000028507	24/05/2019 às 12:02:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/05/2019	deferido
1000025984	27/05/2020 às 10:20:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/05/2020	deferido
1000020765	27/05/2021 às 10:22:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/05/2021	deferido
2003533242	27/05/2022 às 12:00:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/05/2022	deferido
2004987614	29/05/2023 às 10:28:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/05/2023	deferido
2006161630	28/05/2024 às 13:03:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/05/2024	deferido
2007123196	29/05/2025 às 11:59:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/05/2025	deferido
2008010433	27/05/2026 às 09:57:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/05/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/01/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/04/2010	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.

