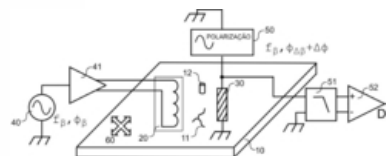


## PATENTE NACIONAL Nº 118553

### SONDA E MÉTODO DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS PARA CARACTERIZAÇÃO DE UMA PEÇA ELECTRICAMENTE CONDUTORA

#### Síntese do Processo

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Nº do Pedido                 | 2004619063                    |
| Data de Apresentação         | 14-03-2023                    |
| Data do Pedido               | 14-03-2023                    |
| Fase Actual                  | PATENTE CONCEDIDA             |
| Data de Início da Fase       | 27-08-2025                    |
| Data de Fim Previsto         | 14-03-2043                    |
| Situação de Taxas            | NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO |
| Data de Início da Sit.       | 02-10-2025                    |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 14-09-2026                    |
| Taxas Pagas                  | 4                             |
| Taxas Devidas                | 0                             |
| BPI 1ª Publicação            | 16/09/2024                    |
| Data do Despacho             | 22-08-2025                    |
| BPI do Despacho              | 27/08/2025                    |
| Data de Início de Vigência   | 14-03-2023                    |
| Data Limite de Vigência      | 14-03-2043                    |
| Titulares                    | INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO    |
| Mandatário                   | ---                           |
| Classificação Internacional  | G01N 27/90 (2021.01)          |
| Processo em Tribunal         | NÃO                           |
| Tribunal                     | ---                           |
| Data de Envio                | ---                           |



## Texto do Resumo

---

SONDA E MÉTODO DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS PARA A CARACTERIZAÇÃO DE UMA PEÇA ELETRICAMENTE CONDUTORA (10) COM DEFEITOS (11) E/OU CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS (12), ADEQUADA PARA REALIZAR UM VARRIMENTO DE POSIÇÃO COM A SONDA(60) NA PEÇA(10), COMPREENDENDO: UM GERADOR DE CAMPO MAGNÉTICO (40,41,20) PARA GERAR UM CAMPO MAGNÉTICO ALTERNADO; INCLUINDO UMA FREQUÊNCIA DE GERADOR (F) COM UMA FASE ( $\phi$ ), PARA INDUZIR AS CORRENTES INDUZIDAS NA PEÇA; UM SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO (30,51,52) PARA DETETAR O CAMPO MAGNÉTICO EMITIDO PELAS CORRENTES INDUZIDAS NA PEÇA E FORNECER UM SINAL COM COMPONENTE CONTÍNUA (DC); CARACTERIZADO POR POLARIZAR O SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO COM UMA CORRENTE DE POLARIZAÇÃO ALTERNADA (50) QUE INCLUI UMA FREQUÊNCIA DE POLARIZAÇÃO (F) COM UMA FASE ( $\phi$ ), EM QUE A FREQUÊNCIA GERADOR (F) E A FREQUÊNCIA DE POLARIZAÇÃO (F) SÃO AS MESMAS.



## Classificação Internacional

| Classe               | Nível    | Categoria | Valor     |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| G01N 27/90 (2021.01) | avançado | primeira  | inventiva |
| G01V 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     | 14/03/2023     | ---                  | 16/03/2023           | ---        | ---      |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.    | 16/03/2023     | 04/04/2023           | 04/04/2023           | ---        | ---      |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.    | 04/04/2023     | ---                  | 13/04/2023           | ---        | ---      |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando | 13/04/2023     | 17/04/2023           | 17/04/2023           | ---        | ---      |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal    | 17/04/2023     | ---                  | 12/05/2023           | ---        | ---      |
| 01120000 - pedido-pub.regular             | 12/05/2023     | 16/09/2024           | 16/09/2024           | 16/09/2024 | ---      |
| 01140000 - pedido-oposição possível       | 16/09/2024     | 18/11/2024           | 18/11/2024           | ---        | ---      |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho        | 18/11/2024     | ---                  | 18/12/2024           | ---        | ---      |
| 01170000 - estudo-notificado              | 18/12/2024     | ---                  | 18/02/2025           | ---        | ---      |
| 01171034 - notific.- exame invenção       | 18/12/2024     | 18/02/2025           | 18/02/2025           | ---        | 825217   |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho        | 18/02/2025     | ---                  | 22/08/2025           | ---        | ---      |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho    | 22/08/2025     | 27/08/2025           | 27/08/2025           | 27/08/2025 | ---      |
| 01305000 - patente concedida              | 27/08/2025     | 14/03/2043           | ---                  | ---        | ---      |

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

| Situação                                 | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável       | 14/03/2023     | ---                  | 12/05/2023           | ---     |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido     | 12/05/2023     | 16/09/2024           | 16/09/2024           | ---     |
| 01T10000 - pagamento inicial             | 16/09/2024     | 14/03/2025           | 14/03/2025           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 14/03/2025     | 15/09/2025           | 15/09/2025           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 15/09/2025     | 16/03/2026           | 02/10/2025           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 02/10/2025     | 14/09/2026           | ---                  | ---     |

### Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3          | 23-09-2024        | 2006502129      |
| 4          | 02-10-2025        | 2007386865      |

## 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 | 14/03/2023     |             |
| 3158714  | André Barrancos Oliveira              |  |                            | inventor             | 14/03/2023     |             |
| 3158713  | Luís Filipe Soldado Granadeiro Rosado |  |                            | inventor             | 14/03/2023     |             |
| 20       | Anabela Teixeira De Carvalho          | Edifício Net - Rua De Salazares, 842                     | 4149-002 Porto - Portugal  | mandatário           | 14/03/2023     | 02/08/2023  |



## Documentos Relacionados

| Número     | Data de Entrada           | Acto Requerido                    | Requerente                 | Acto Executado                   | Data de Execução | Despacho |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|----------|
| 2004619063 | 14/03/2023<br>às 16:19:32 | 0199 - pedido de patente nacional | Instituto Superior Técnico | inclusão de pedido pendente      | 16/03/2023       | deferido |
| 2004800100 | 13/04/2023<br>às 13:03:55 | 0130 - requerim. diversos         | Instituto Superior Técnico | juntar doc. deferidos diversos   | 13/04/2023       | deferido |
| 6628997    | 27/07/2023<br>às 16:59:46 |                                   |                            | 01IP0290 - Relatório de pesquisa | 27/07/2023       |          |
| 2005219792 | 02/08/2023<br>às 16:04:13 | 0129 - alteração de mandatário    | Instituto Superior Técnico | corr. entid. interven. (requer.) | 02/08/2023       | deferido |
| 2005922426 | 11/03/2024<br>às 11:24:38 | 0171 - certificado                | Instituto Superior Técnico | juntar doc. deferidos diversos   | 11/03/2024       | deferido |
| 2006502129 | 23/09/2024<br>às 10:48:35 | 0187 - renovação                  | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas       | 23/09/2024       | deferido |
| 6920640    | 18/12/2024<br>às 16:22:12 |                                   |                            | 01IP0130 - Relatório Exame PAT   | 18/12/2024       |          |
| 2006877577 | 18/02/2025<br>às 17:54:23 | 0131 - resp. a notificação        | Instituto Superior Técnico | juntar doc. deferidos diversos   | 24/02/2025       | deferido |
| 7065475    | 22/08/2025<br>às 15:49:29 |                                   |                            | 01IP0130 - Relatório Exame PAT   | 22/08/2025       |          |
| 7065474    | 22/08/2025<br>às 15:55:41 |                                   |                            | 01IP0133 - Despacho PAT          | 22/08/2025       |          |
| 2007386865 | 02/10/2025<br>às 14:35:28 | 0187 - renovação                  | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas       | 02/10/2025       | deferido |

## Boletins Relacionados

| Boletim    | Motivo de Publicação        | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto  |
|------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|--|
| 16/09/2024 | 02 - publicação de pedidos  | publicado           | -               | -  |
| 27/08/2025 | 10 - despachos de concessão | publicado           | -               | nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase 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.

