



**EXERCITO PORTUGUÊS  
ACADEMIA MILITAR**

**CINAMIL**

**CENTRO DE INVESTIGAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO DA ACADEMIA MILITAR**

**Ficha de Diretor do Projeto ou Investigador / File of Project Director or Researcher**

| Dados Pessoais / Personal Data               |                                   |                               |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Nome/Name:</b>                            | João Paulo de Freitas Sousa       |                               |
| <b>Instituição/Institution:</b>              | Academia Militar                  |                               |
| <b>Categoria/Category:</b>                   | Professor Associado com Agregação |                               |
| <b>Membro / Member:</b>                      | <b>Associado / Associate:</b>     | <b>Efetivo / Effective: X</b> |
| <b>Data de Admissão / Date of Admission:</b> | 30/03/2001                        |                               |
| <b>Email:</b>                                | Joaopsousa1@iol.pt                |                               |

| Formação Académica / Academic Training |              |                     |                         |                    |
|--|--------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Ano/Year                               | Grau/Degree  | Área/Area           | Instituição/Institution | Classificação/Mark |
| 1988                                   | Licenciatura | Química Tecnológica | FCUL                    | 15                 |
| 1991                                   | PhD          | Química-Física      | University of Utah, EUA | Unanimidade        |
| 2002                                   | Agregação    | Química-Física      | Universidade de Lisboa  | Unanimidade        |
|  |              |                     |                         |                    |

Participação em Investigação e/ou atividades de desenvolvimento profissional relevantes (5 referências) / Relevant participation on research and/or high level Professional development activities (5 references)

Limite: 300 caracteres por referência

- 1) Monitorização de espécies metálicas libertados por corrosão de implantes metálicos.
- 2) Estudos in vitro com culturas celulares de osteoblastos na mineralização de implantes metálicos.
- 3) Estudo de viabilidade de adaptação de munição de artilharia para combate a incêndios.
- 4) Estudo bioeletroquímicos de fármacos utilizados nas Forças Armadas.
- 5) Monitorização de fármacos relacionados com doenças renais.

Experiência Profissional relevante área de Investigação (5 referências) / Relevant Professional Experience (5 references)

Limite: 100 caracteres por referência

### **Internacionais**

1. Calado, Lénia M.; Cordas, Cristina M.; Sousa, João P., "Acemetacin and Indomethacin Detection using Modified Carbon Microelectrodes", Analytical and Bioanalytical Electrochemistry, 5(6) (2013) 665-671.

<http://www.abechem.com/No.%206-2013%2f2013%2c5%286%29%20665-671.pdf>

IF: 0.81

### **Nacionais**

1. Lénia M. Calado, Cristina M. Cordas, João P. Sousa, "Detection of pharmaceutical compounds using conventional electrodes and modified microelectrodes", Proelium, Série VII (6) (2013) 295-308.
2. João Sousa, Cristina Cordas, "Técnicas Voltamétricas Acopladas com Microelctrodos na Monitorização de Fármacos" (Coupled voltammetric techniques for pharmacological compounds detection), Proelium, Série VII (4), (2013), 273-282.

#### **• Comunicações (painel)**

1. Cristina M. Cordas, Filipe Folgosa, Sofia Silva, João Paulo Sousa, "Electrochemical and spectroscopic detection of fresh and degraded ciprofloxacin", 19th Meeting of the

Portuguese Electrochemical Society and XVI Iberic Meeting of Electrochemistry, June 30th- July 2nd, 2014, Aveiro, Portugal.

2. Cristina M. Cordas, João P. Sousa, Lénia M. Calado, “Indomethacin and acemethacin detection using microelectrodes”, 18th Meeting of the Portuguese Electrochemical Society, 25-27 Oct, 2013, Porto, Portugal.
3. João P. Sousa e N. Brito, “Sistemas de Gestão de SST”, AM Sede e AAMA, Nov. 2013

| Projetos / Projects  | Início / Fim do Projeto<br>Beginning / End of Project | Observações / Notes |
|--|---|---------------------|
| Adaptação de Munição de Artilharia no Combate a Incêndios (AMACI)        | 2002 - 2004   |                     |
| Detonação de Munição Mecânica (DSDM)                                     | 2005 - 2007   |                     |
| Microsensores na Monitorização de Fármacos Utilizados nas Forças Armadas | 2012 - 2015   |                     |
| Microsensores na monitorização de doenças renais (MMDR)                  | 2015 - presente                                       |                     |