



Oferta de Tecnologia

Difusão	Internacional
Título	Método Rápido de Afiamento Eletroquímico
Referência	26446
Procura válida até	28-09-2020
Resumo	<p>Um grupo de investigadores de uma Universidade Portuguesa desenvolveu um método de afiamento eletroquímico que permite o afiamento de fios metálicos à escala micro- ou manométrica em menos de 1 minuto. A invenção permite assim a preparação rápida de microeléctrodos para uso imediato ou para posterior revestimento com outros materiais.</p> <p>Comparativamente com os métodos atuais, este processo oferece uma via de obtenção de microeléctrodos mais rápida, mais simples e menos dispendiosa.</p> <p>A universidade procura empresas ou institutos de investigação para os quais tenha interessa a utilização de micro/nanoeléctrodos metálicos de forma direta ou como substratos para revestimento com outros materiais.</p>
Descrição	<p>Método e dispositivo para fabrico de microeléctrodos através de afiamento eletroquímico de fios metálicos. O método aqui descrito permite o afiamento de fios metálicos de modo a adquirirem uma forma cónica de dimensões micro ou nanométricas na extremidade, num espaço de tempo inferior a 1 minuto.</p> <p>Tais eléctrodos são aplicáveis em operações de natureza eléctrica ou eletroquímica. Podem ser revestidos ou não e funcionar como sensores ou aplicadores de estímulos eléctricos, particularmente para operação em pequenos volumes ou em situações em que seja imperativo minimizar efeitos invasivos. Neste âmbito, áreas relacionadas com as ciências da vida e a medicina constituem importantes campos de aplicação da tecnologia aqui apresentada. De momento os autores fazem uso da invenção como base para produção de microeléctrodos aplicados estudos de corrosão, mas qualquer sector tecnológico que exija a utilização de eléctrodos de dimensões reduzidas constitui um potencial campo de aplicação da tecnologia.</p>
Aspectos Inovadores e Principais Vantagens da Oferta	Este método de afiamento eletroquímico constitui uma via de obtenção de microeléctrodos em menos de 1 minuto, de forma reprodutível, descomplexa e de baixo custo ao nível de requisitos de equipamento, montagem do dispositivo e execução técnica.
Fase de Desenvolvimento	Fase de desenvolvimento - Testado em laboratório
Direitos de Propriedade Industrial	Pedido de patente ainda não atribuída
Exploração de resultados de I&D	Nenhum
Tipos de Colaboração	<p>Acordo de licenciamento</p> <p>Desenvolvimento conjunto</p> <p>Adaptação a necessidades específicas</p> <p>Teste de novas aplicações</p> <p>Transferência de conhecimento em novas matérias primas</p> <p>Novas formas de utilização de linhas de produção existentes</p>
Tipo de parceiro procurado	Indústria ou instituto de investigação.
Área de actividade do parceiro	Biotecnologia, nanotecnologia, microfabricação, microscopia de varrimento.
Tarefa a ser realizada	<p>Industrialização</p> <p>Comercialização</p> <p>Desenvolvimento Conjunto</p>

