



AGRUPAMENTO DE  
ESCOLA ANSELMO  
DE ANDRADE

### Nesta Edição:

- Breves
- Mostra de Ciência e Tecnologia—27 de abril, na FCT
- "É um disparate as pessoas convencerem-se de que a inteligência vem do cérebro"

### Breves

#### Sugestão de leitura



"7 Lições e meia sobre o cérebro" de Lisa Feldman Barrett

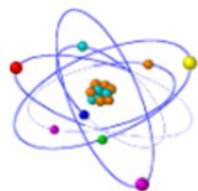
### Ficha Técnica:

#### Edição

Professor **Luís Pedro**

#### Redação

Professores **Luís Pedro** e **Mário Ferreira**



## Jornal de Parede — FQ

Edição VII

ABRIL 2022

### Mostra de Ciência e Tecnologia—27 de abril, na FCT



No dia 27 de abril de 2022 alguns alunos da Escola Anselmo de Andrade tiveram a oportunidade de participar no **dia aberto da Faculdade nova de ciências de tecnologias**, nesta atividade tivemos acesso ao campus, conhecemos as instalações e assistimos a diversas atividades de diferentes cursos. A atividade que captou mais a minha atenção, e confirmou as minhas expectativas quanto ao curso que tinha em mente para o meu futuro académico, foi a de **nanoestruturas para aplicações biomédicas** (nanofibras e nanopartículas). A atividade iniciou-se com a apresentação de imagens obtidas microscopicamente de matrizes biodegradáveis (fig.1 e 2). De seguida, foi apresentada a parte experimental e as aplicações práticas para os produtos produzidos. A **eletrofição** é uma técnica de **produção de matrizes de fibras submicrométricas**, cuja sua constituição se assemelha à matriz extracelular de tecidos biológicos. Através de altas tensões altera-se o estado físico de polímero projetando-o para um fundo (fig.1), ou para um coletor cilíndrico rotativo, de modo a obter fibras alinhadas (fig.2). O tecido obtido, devido à sua elevada porosidade, pode ser utilizado na **regeneração de tecidos musculares e nervosos**. Apesar de achar as atividades acessíveis e bem explicadas, achei que o evento poderia ter uma maior organização exterior, visto que a maior

parte do seu público alvo nunca esteve em contacto com um campus de tais dimensões. Concluindo, achei esta atividade muito esclarecedora e enriquecedora intelectualmente e socialmente.

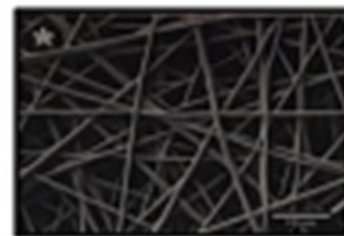


figura 1

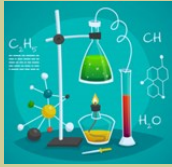


figura 2

**Sofia Lopes, 12ºB nº17**

A EXPO FCT NOVA proporcionou uma excelente oportunidade para esclarecer dúvidas e ter um contacto próximo com a realidade universitária de uma das maiores e mais prestigiadas escolas de Ciências e Engenharia do país.

Para mais informações sobre a mostra de Ciência e Tecnologia, na FCT aceder a: <https://expo.fct.unl.pt/>



Sugestão de Documentário



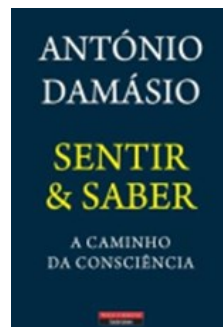
<https://www.rtp.pt/play/p8309/deus-cerebro>

Física e Química

Abril 2022

## "É um disparate as pessoas convencerem-se de que a inteligência vem do cérebro"

Vinte e seis anos após *O Erro de Descartes*, António Damásio tem um novo livro, em que nega a frase do evangelho "no início foi o verbo". Sobre a pandemia, alerta: "O grande problema da velocidade a que se pode criar uma vacina é ter a garantia de que não se transformará num problema ainda maior.



O mais recente trabalho científico e filosófico de António Damásio começa com uma **declaração de interesses: desta vez escreve um livro em que as ideias que vai entregar ao leitor são o alvo e não quer rodeios que o distraiam.** Ou seja, a espessura do volume é menor, o foco nas ideias mais apertado e só recorre a ilustrações quatro vezes, quando as explicações o



exigem. (...) **Alerta para o facto de uma teoria que ignore o sistema nervoso para justificar a mente e a consciência estar condenada ao fracasso, mas, diz, uma teoria que dependa exclusivamente do sistema nervoso está também condenada a falhar. Enquanto cientista, como é viver num equilíbrio investigatório?** Sem dúvida que essa é uma das ideias principais deste livro - como já

era no anterior, *A Estranha Ordem das Coisas* -, a de que a vida começa antes do cérebro. Neste momento é muito comum que estejamos constantemente a ser bombardeados com novos factos e ideias sobre o cérebro, daí que as pessoas acabem por se convencer de que aquilo que é a sua inteligência vem do cérebro. Isso é um disparate e é completamente errado dizer que a inteligência vem do cérebro. A nossa inteligência é complementada pelo cérebro! Porque a nossa inteligência começou há biliões de anos com a própria vida e tem vindo a desenvolver-se com processos que antecedem o aparecimento dos sistemas nervosos. Em inglês, tenho no livro uma frase que é assim: "*Brains are an after thought of nature*", traduzindo: "Os cérebros são o último pensamento da natureza." O que quer dizer que a natureza pode funcionar perfeitamente sem cérebros, contudo o que os cérebros lhe trouxeram foi um melhor funcionamento. Portanto, a razão por que temos cérebros - e mente e consciência e raciocínio - é porque nos ajuda a viver melhor. Ajuda a vida e permite a vida com a grande complexidade como é a dos seres humanos. Não esquecer que, antes de existir essa grande complexidade, já havia vida, inteligência e funcionamento.

**Afirma que "os vírus continuam a ser uma das principais fontes de humilhação na ciência e na medicina". A rapidez com que foram criadas várias vacinas determina o fim próximo dessa humilhação ou há situações que o homem não poderá ultrapassar?**

Não é o fim da humilhação de todo, a vacina vai ser uma resposta temporária, muito boa porque não temos maneira de sair desta situação de outra forma. Aliás, existem duas maneiras de sair: uma, se todas as pessoas ficarem imunes por terem vírus - o que provocaria uma mortandade horrível devido a uma boa percentagem de pessoas que têm complicações graves poderem morrer; a segunda, as vacinas - que não resolvem o problema mas vão melhorá-lo de imediato.

<https://www.dn.pt/edicao-do-dia/05-dez-2020/e-um-disparate-as-pessoas-convencerem-se-de-que-a-inteligencia-vem-do-cerebro-13104356.html>