



ESCOLA SECUNDÁRIA DE FRANCISCO RODRIGUES LOBO

1.º lugar, na categoria “ensino secundário”



## 14ª FEIRA DE CIÊNCIA HANDS-ON SCIENCE 9º CONCURSO “À DESCOBERTA DA LUZ”



Os resultados dos espermogramas humanos na Europa Ocidental têm vindo a evidenciar uma tendência preocupante, nas últimas décadas: uma queda significativa na qualidade do sêmen.

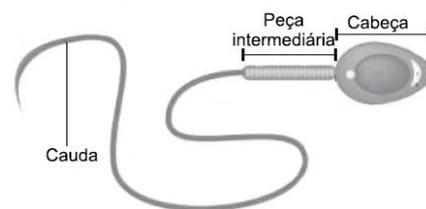
Quando mergulhamos no universo microscópico dos espermatozoides, constatamos que os dos porcos e humanos partilham muitas semelhanças. Têm cabeças ovais, fundamentais para a penetração dos respetivos oócitos, peças intermediárias, capazes de dar energia às células e uma cauda longa e móvel, essencial à progressão no ambiente reprodutivo. Os espermatozoides humanos e dos porcos possuem padrões comparáveis de mobilidade. Surpreendentemente, os porcos têm ejaculados superiores aos dos humanos em volume e concentração espermática.

Pela sua similitude e facilidade de obtenção, o estudo comparado do esperma de porco é frequentemente feito em investigação científica e na formação académica nas áreas da andrologia e da reprodução medicamente assistida. Foi o que fizeram, este ano letivo, quatro alunos de Biologia do 12.º G, **Bruna Bilhastre, David Militão, Eduarda Simões e Filipa Barbosa**, orientados pela professora **Célia Simões**.

No dia 6 de maio, duas alunas desta equipa apresentaram o seu projeto na 14.ª Feira de Ciência juvenil *Hands-on-Science*, em Viana do Castelo, no Minho.

O estudo foi apresentado com dois objetivos:

- 1 – Analisar a percentagem de espermatozoides vivos em amostras de sêmen de porco.
- 2 – Observar a morfologia dos espermatozoides de porcos, verificando eventuais alterações na forma das cabeças, peças intermediárias e caudas.



Com este projeto, a equipa da ESFRL conquistou **1.º lugar**

Obrigado aos alunos e à professora!

**PARABÉNS!!**