

**25 e 26
outubro
2019**

VI Feira da Matemática

**Dia 25
especial
escolas
10h-17h**

**Dia 26
público
geral
11h-18h**

entrada livre
e participação gratuita
em todas as atividades

**Museu Nacional
de História Natural
e da Ciência**
Universidade de Lisboa

EXPOSIÇÃO

NÓ CEGO

Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa

Exposição de trabalhos em trapilho para reciclagem de têxteis, tendo em vista a sua reutilização. Espera-se com esta iniciativa estimular o público para a necessidade urgente de diminuir a poluição ambiental devida às fibras têxteis que não são biodegradáveis (poliamida, poliéster, elastano, nylon, etc.). A ligação deste tipo de artesanato pode ser estendida à Matemática, pela aplicação de regras de simetria simples no plano, definido por uma rede de talagarça plástica ou feita em croché. A ligação à Arte, embora mais ambiciosa, também é possível, dependendo da criatividade do público e artistas que queiram colaborar. Desenvolvimento de cálculos matemáticos muito simples que permitam calcular o número de nós dados para a execução do tapete, dependente do modo de preenchimento da talagarça (na direção da diagonal ou do lado da quadrícula) Cálculo da densidade de nós. A exposição teve grande sucesso em 2017/18, promovida pela Câmara Municipal de Penamacor, Biblioteca Municipal de Penamacor, Associação Malcata com Futuro e Agrupamento de Escolas de Ribeiro Sanches, Penamacor