

# MECANISMOS E SUPERFÍCIES

*Ana Cristina Oliveira*

Associação Atractor

e-mail: amolivei@fc.up.pt

**Resumo:** Um mecanismo é uma cadeia finita de hastes rígidas, com algumas junções fixas e outras móveis, que funciona movendo os nós sob algum constrangimento. O espaço de configuração de um mecanismo é a união de todas as suas posições permitidas. Apresentaremos um módulo interativo que, de uma forma construtiva e recorrendo a animações, permite visualizar os espaços de configuração de quadriláteros e de pentágonos articulados no plano. E, desse modo, obteremos cada superfície orientável como espaço de configuração de um mecanismo.

**palavras-chave:** Mecanismo; espaço de configuração; topologia quociente.

## Referências

- [1] <http://www.atractor.pt/mat/MovimentoForma/modulo>
- [2] Ana Cristina Oliveira, *Matemática Experimental*, Tese de Doutoramento, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Portugal, 2013.