

# DA SINCRONIZAÇÃO À SINCRONIZAÇÃO GENERALIZADA

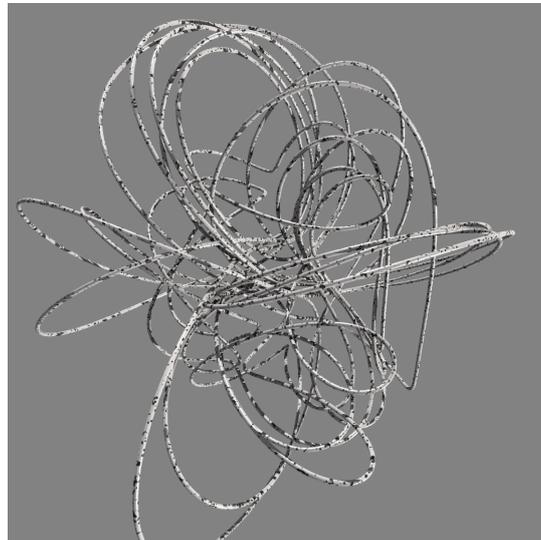
*Gonçalo Morais*

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

Programa de Doutoramento em Matemática FCT/UNL

e-mail: [gnupost@gmail.com](mailto:gnupost@gmail.com)

**Resumo:** Os osciladores são uma componente essencial da natureza, revelando-se em fenómenos periódicos ou caóticos. Quando acoplados, a Sincronização é muitas vezes facilmente reconhecida, pois o comportamento individual de cada oscilador parece em harmonia com o dos restantes. Esta harmonia é, a olho nu, revelada por um comportamento periódico do sistema. No entanto a natureza manifesta-se muitas vezes de uma forma em que não é possível discernir facilmente esta harmonia. Assim, na literatura foi proposto o conceito de Sincronização Generalizada, pretendendo-se com esta revelar uma ordem escondida. No entanto esta ordem revelada é muitas vezes um oxímoro.



**palavras-chave:** Equações diferenciais.