

# Índice

## 1 Editorial

- artigo geral  
2 **Prémio Nobel para Sistemas Complexos**  
Iveta Pimentel

- sala de professores  
8 **Aprender + FQ (Físico-Química) com  
motivação – Quizzes**  
Um estudo com alunos do 9.º ano  
Attila Gören, Ana Cristina R. Silva, Carlos M. Costa, Senentxu Lanceros-Méndez

- sala de professores  
16 **A História da Indução Eletromagnética  
como Recurso Didático**  
Albino Rafael Pinto, Carlos Saraiva

- crónicas  
19 **Giorgio Parisi e três (bons) conselhos**  
Carlos Herdeiro

- livros e multimédia  
21 **«Ciência, Tecnologia e Medicina na Construção de  
Portugal»**  
José Braga  
**«Relatividade restrita»**  
Paulo Crawford

- vamos experimentar  
24 **O que são materiais “frustrados”?**  
Constança Providência

## 27 Notícias

- Física 2021 - Prémio a Manuel Fiolhais e Rogério Nogueira
- Homenagem a João da Providência
- Homenagem a Margarida Ramalho
- Homenagem à Professora Helena Andrade e Silva
- Mini Escola do LIP
- Apresentação Núcleo de Magnetismo
- 4.ª Conferência de Física Países de Língua Portuguesa
- EPS FORUM 2022

## CRÉDITOS

Imagem da capa: Giorgio Parisi. Foto de Lorenza Parisi, via Wikipedia