

## **ÍNDICE**

Explicações

### **zero: criação**

01. Ouvir a luz
02. Música e astronomia
03. O inventário
04. O baptismo
05. A Viagem
06. Paraísos
07. A idade da Terra
08. As academias
09. Enciclopedismo
10. O cidadão e o indivíduo
11. A Revolução Industrial
12. O estado da química

### **um: o que é a química?**

01. O objecto da química
02. A família das ciências
03. O nascimento da física
04. Memórias alquímicas
05. O ouro branco
06. A era intermédia
07. O homem que baptizou os gases
08. Brincando com o fogo

### **dois: a era pneumática**

01. No ar
02. O vácuo
03. O teólogo químico
04. Interregno político
05. O químico céptico
06. O amante seráfico
07. Ponto da situação
08. O químico tímido
09. A massa da Terra
10. O Laboratório Cavendish

**três: entre dois-ismos**

01. A mudança
02. Olhando para as estrelas
03. Finalmente, a longitude
04. A descentralização industrial
05. O químico do calor
06. A Renascença Escocesa
07. A potência de Watt
08. Educação à vista
09. Mais leve que o ar
10. A Instituição Pneumática
11. Apoteose Pneumática

**quatro: uma descoberta simultânea**

01. Os gases do ar
02. Oxigénio: um caso de descoberta simultânea
03. O modesto farmacêutico (Scheele)
04. O mestre das letras e das línguas (Priestley)
05. O fabricante de gases (Priestley)
06. O pastor vermelho (Priestley)
07. O espião português
08. As lentes e as cales
09. O menino rico (Lavoisier)
10. O químico nas horas vagas (Lavoisier)
11. O químico revolucionário (Lavoisier)
12. O fisiologista (Lavoisier)
- 13- O funcionário público (Lavoisier)
14. A vítima da Revolução (Lavoisier)
15. A vitória do oxigénio

**cinco: a chama e a faísca**

01. O mito de Prometeu
02. A fúria do trovão
03. Manifestações eléctricas (e magnéticas)
04. Máquinas eléctricas
05. O papagaio e o pára-raios
06. Raios e coriscos
07. Editor, inventor e diplomata

08. O Pai Fundador
09. O Papá e as Mesdames
10. Mais ciência e técnica
11. Regresso final
12. A electricidade e a vida
13. O nascimento de Frankenstein
14. O Monstro
15. A Fada Electricidade

**seis: o baptismo da energia**

01. Sei e não sei
02. Mais energias
03. Trabalho
04. Calor e trabalho
05. O outro Benjamin
06. A Royal Institution
07. Um novo ramo de filosofia natural –  
a electroquímica
08. Diálogo entre a ciência e a poesia
09. Uma palavra nova: energia
10. Um médico cheio de energia
11. Os metais alcalinos
12. Entra Faraday
13. A vez de Manchester
14. A conservação da energia
15. Degradação e incerteza

**sete: iluminações**

01. Para que serve?
02. A lâmpada dos mineiros
03. Pregar a ciência
04. A vela como metáfora
05. A história química duma vela
06. O sublime industrial
07. À luz do relâmpago
08. Ponto da situação
09. A teoria atómica
10. O mestre-escola

11. Fixar a luz (e a sombra)
12. A invenção da fotografia

**oito: os elementos**

01. Elemento e mudança
02. O som dos elementos
03. Os metais da Antiguidade
04. Outros elementos
05. O que há num nome?
06. Vários carbonos
07. Na mira do diamante
08. Arrumar a casa
09. A Tabela Periódica
10. Um bígamo único

**nove: sobressaltos**

01. Tempo de mudança
02. Radioatividade
03. A onda de Rutherford
04. A nova alquimia
05. Ficção científica?
06. A idade da Terra revisitada
07. Os primeiros minutos
08. Fissão nuclear
09. A ama de Bohr
10. Mais brilhante que mil Sóis
11. Rubro branco
12. O “Fausto de Blegdamsvej”
13. O caso de J. Robert Oppenheimer
14. Uma variedade embaraçosa

**dez: a luz da vida**

01. O caso Makropoulos
02. Os elementos no corpo
03. Luz fria
04. A luz nocturna de Boyle
05. Luminescência
06. A síntese da ureia
07. Mais luz

08. Esquerdo e direito
09. Bons começos (Pasteur)
10. Assimetrias
11. O que é a fermentação?
12. Regresso à casa-mãe (Pasteur)
13. Infecção e desinfecção
14. Viva Pasteur!

### **onze: arquitecturas**

01. Ordem na casa
02. O anel do benzeno
03. As moléculas doces
04. A flor do pus
05. As peças do puzzle
06. O elenco
07. Rivalidades
08. A hélice dourada
09. O bestseller

### **Epílogo**

### **Apêndices**

- I. lista de obras citadas
  - a. Ciência
  - b. Literatura
  - c. Artes Plásticas
  - d. Cinema
  - e. Música
  - f. Filosofia e Ciências Sociais

### **Índice onomástico e biográfico**

### **Índice temático**