

Museu Faraday

Visita dos alunos Disciplina Comunicação de Ciência e Engenharia (IST)

Profa. Joana Antunes

Dia 16 de novembro de 2026, das 11 às 12 h



Monitores: Maria Rosário, José Brázio, Custódio Peixeiro e Carlos Fernandes

Museu Faraday
Podcasts
IA - ChatBots
2017 - Inauguração

Salas (Sx) do Museu):

SF- S. Faraday; SV-S. Volta; SA-S. Ambrose Fleming; SE- S. Edison; SM- S. Marconi; SN-S. Newton; SV-S. da Vinci; SS-S. Shockley; ST-S. Turing; SB-S. Babbage.

Antes de entrar nas salas:

Na Torre Norte: o FST04e (formula elétrico). **No corredor de acesso ao Museu**: as inovadoras baterias do FST04e, do FST05 e a energia doméstica de 1920.
À entrada do Museu: Escultura Faraday, 1º chip português, ISTsat-1; 1ºs transístores; 1º microprocessador; Thereminola Faraday.

Nas salas, divisão por 3 grupos que rodam

1. SM- O Canto do Prof. Abreu Faro (**Podcast**); As experiências de micro-ondas (10 GHz) (**Podcast**)
2. SM- De Hertz ao Coesor; Experiência da 1ª comunicação transatlântica; O Impressor telegráfico português.
3. SM- Os rádios de Hitler; 100 Anos da Rádio (Vídeo)
4. SM- A ISTSat-1 Tower e o sistema de comunicações com o POSAT
5. SN-. O audímetro Atlas
6. SN- Tomatofalante, Celestion B6 (Video) e os Altifalantes eletrostáticos e magnetostáticos. Primeiros leitores de CD; Flamingo&Vinilo.
7. SN- Espetrómetro ótico (**Podcast**); O microscópio metalúrgico.

Experiências
Hertz
1ª Comunicação Atlântica de Rádio
Tomatofalante

8. SF- Eletricidade Galvânica ou Voltaica; Condução e tunelamento elétrico (**Podcast por IA**)
9. SF- Os contadores de energia: Químico de Edison e o contador de Aron (**Podcast**).
10. SF- Osciloscópio e oscilógrafo (Podcast de oscilógrafo ótico) Instrumentos de medida do século XIX.
11. SF- Telefone Gower Bell: (**Podcast**) Telefone em Realidade aumentada (**Vídeo**), **Telefone em Portugal**.
12. SF- Experiência Dínamo – Motor: Dínamo de Gramme- Breguet (**Podcast**); Relojoaria Breguet.
13. SF- Réguas de cálculo e calculadoras: (**Podcast**) **Vídeo.**
14. SF- As válvulas eletrónicas (**Podcast por IA**).

Experiências
Oscilógrafo
Telefone
Dínamo/Motor

15. SV- Travagem eletromagnética: Pêndulo e Magnete Fall Arena.
16. SV- Amplificador operacional e Computador Analógico na Engenharia.
17. SV- Motores térmicos; 1º Automóvel (Podcast por IA).
18. SA- A rotação de Faraday (Podcast) e a condução em gases rarefeitos e a luz gerada.
19. SA- Experiência com Campos Elétricos: Choques, Estimuladores; Brinca com Eletrões.
20. ..SE- Fonógrafos Experiência Tefifon Walkmans (o áudio portátil)`..Gravadores de fio magnético.
21. SE- Rádios e TVs Icónicos; Forest D10, 1º superheterodino; Rádio em IC (1926); TR1 -1º Rádio Transistores; 1ª TV Digital, 1ª TV de bolso.
22. SB- O Canto do Prof. Borges da Silva; Os computadores especiais e as memórias.
23. ST- Os computadores pessoais e científicos clássicos.

Experiências
Magnete Fall
Choques e Condução em gases
Fonógrafos e Tefifon

1- SF Jukeboxe: Analógica e Digital Vídeo JukeBox de discos de Vinilo.

Experiência
Jukeboxes

Mais sobre História da Tecnologia Jornal Faraday News.

Contactos: Idalina.rosa@ist.utl.pt, Telef. 218417289; msp@inesc.pt