Museu Faraday "*Podcasts*"

1- Podcasts do IST

Nos podcasts da série "110 Histórias | 110 Objetos" percorrem-se os 110 anos de história do Instituto Superior Técnico através dos seus objetos do passado, do presente e do futuro.

Do Museu Faraday escolhemos objetos que marcaram avanços tecnológicos e científicos e, também, objetos que foram importantes no ensino da engenharia no IST. Muitos outros objetos do Museu poderiam ser igualmente importantes, mas ficaram de fora pois restringimos a nossa contribuição a 17 objetos, que correspondem a 15,5 % do número total de objetos selecionados no IST.

A Direção do Museu Faraday agradece o enorme esforço e entusiasmo posto pelos participantes nas nossas gravações e no estudo aprofundado dos objetos selecionados. A criatividade, a simplicidade e o profissionalismo do jornalista Marco António contribuíram para que muitos dos nossos entrevistados ficassem à vontade e fossem genuínos nas declarações que fizeram. Não podia faltar um agradecimento muito especial para as Doutoras Joana Lobo Antunes, Natália Rocha e Filipa Soares que nos entusiasmaram para que o Museu Faraday participasse nesta aventura.

Contribuições do Museu Faraday nos Podcasts da série de 110, comemorativa dos 110 Anos do IST

	Designação	Episódio
1	Um telefone do século XIX	(E 5)
2	O boneco Sentoy	(E 31)
3	ISTsat-1: O 1º Cubesat português	(E 34)
4	A Régua de Cálculo	(E 39)
5	O Kit de Eletromagnetismo	(E 54)
6	Elonica prótese visual	(E 57)
7	O 1º Circuito Integrado Português	(E 63)
8	O projeto SUBA	(E 67)
9	O dínamo de Gramme	(E 70)
10	O quenotrão	(E 87)
11	O contador de energia Aron	(E 89)
12	O kit pedagógico de micro-ondas	(E 91)
13	O impressor telegráfico Hermann	(E 94)
14	A Experiência da rotação de Faraday	(E 97)
15	A Ampola de Wehnelt	(E 102)
16	O oscilógrafo ótico)	(E 100
17	O espetrómetro de desvio constante	(E 108)

Alguns dos objetos participantes na série "110 Histórias | 110 Objetos" irão ser apresentados ao público na sessão inaugural do Técnico Innovation Center, TIC, na antiga Gare do Arco do Cego, no dia 18 de outubro de 2023, contando com a participação de altas individualidades do IST e da sociedade.

O TIC teve participação e apoio da empresa Fidelidade. Durante a sessão inaugural serão vistos alguns dos objetos referidos na série "110 Histórias | 110 Objetos", ficando alguns deles expostos, para o público em geral, durante mais tempo.
Para esta cerimónia de inauguração do TIC, o Museu Faraday escolheu três objetos em que participou: o impressor telegráfico de Hermann, de 1865, referido no episódio 94; o 1º Circuito integrado português, de 1982, referido no episódio 63 e o boneco Sentoy de 2002, referido no episódio 31 da série.
Estas escolhas referem marcos importantes na engenharia e na investigação realizada em Portugal. O impressor de Hermann representa uma das primeiras atividades de engenharia e indústria portuguesa de telecomunicações; o 1º circuito Integrado Português representa o início da Indústria microeletrónica em Portugal e marca o início da participação das universidades mundiais no projeto de chips VLSI. O boneco Sentoy é um marco importante no desenvolvimento de interfaces afetivas entre humanos e computadores, que teve seguimento no aparecimento das Playstation e videojogos interativos entre humanos e computadores.

2- Outros Podcasts, e elementos multimédia gerados por AI.

Seguem-se alguns dos elementos multimédia criados por inteligência artificial, AI, a partir de textos, apresentações e vídeos do repositório do Museu Faraday. Estes elementos foram gerados automaticamente e a intervenção humana consistiu apenas em indicar quais os textos que podiam ser úteis para o criar. Os títulos foram também criados automaticamente. Na maioria das vezes a ferramenta de AI gera elementos multimédia diferentes se atuar sobre os mesmos textos, mas o conteúdo é muito fiel aos textos. Por vezes, tenta arranjar imagens para explicar os fenómenos envolvidos nos textos que poderemos achar menos apropriadas. Pode haver sempre algum grau de alucinação na geração dos conteúdos por AI. Ouvir e ver é o melhor para formar uma opinião.

Texto original	Podcast por IA	Vídeo normal ou por IA
Válvulas (vários textos)	Da lâmpada de Edison ao mico-ondas	A revolução acidental
Do RADAR à junção PN	Detetor de ondas ao uchip	Da Faísca ao Silício
A Gaiola de Faraday	Gaiola de Faraday	A Gaiola de Faraday
Dos Benzes aos elétricos	De Bertha Benz às baterias de sódio	Dos Benzes aos Elétricos
A Gaiola Eletrostática de Bits	A Gaiola Quântica das memórias digitais	A Gaiola Eletrostática de Bits
Memória de Tambor Magnético	O tambor magnético do Spray ao Espaço	Tambor Magnético (vídeo)
Tesla e o Ovo de Colombo	Tesla e o Ovo de Colombo	Tesla e o Ovo de Colombo
Condução Elétrica e Tunelamento	10 mil anos num piscar de olhos	A Mecânica Invisível
Dínamo de Zobel Gramme	Gramme, o marceneiro que criou o Dínamo	Dínamo no Museu Faraday
Da válvula ao VLSI	Da válvula ao microchip	O primeiro rádio de bolso

Interaja com os Bots Faraday