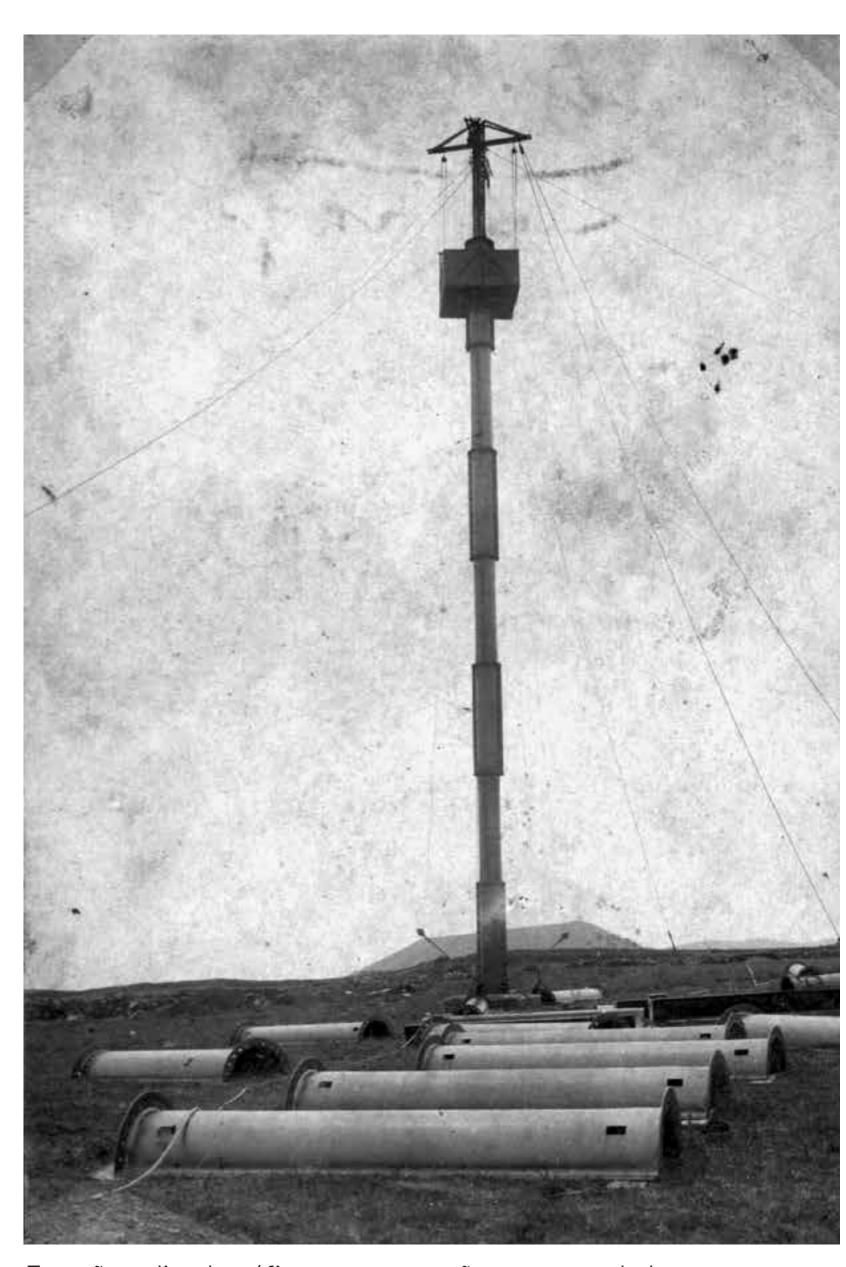
A primeira estação radiotelegráfica na ilha Terceira foi construída em 1919 no lugar das Faleiras, Vila de São Sebastião. Destinada a transmitir e receber telegramas pela via radiotelegráfica, operava com o indicativo PQT (Terceira Rádio) na frequência dos 300 kHz, utilizando um emissor com 5 kW de potência. Embora com uma potência irradiada menor, a estação também podia operar na frequência 430 kHz. Bem dotada de pessoal e material, funcionou até à década de 1930.



Estação radiotelegráfica em construção com aço tubular.



Estação radiotelegráfica das Faleiras em São Sebastião no início do séc. XX.

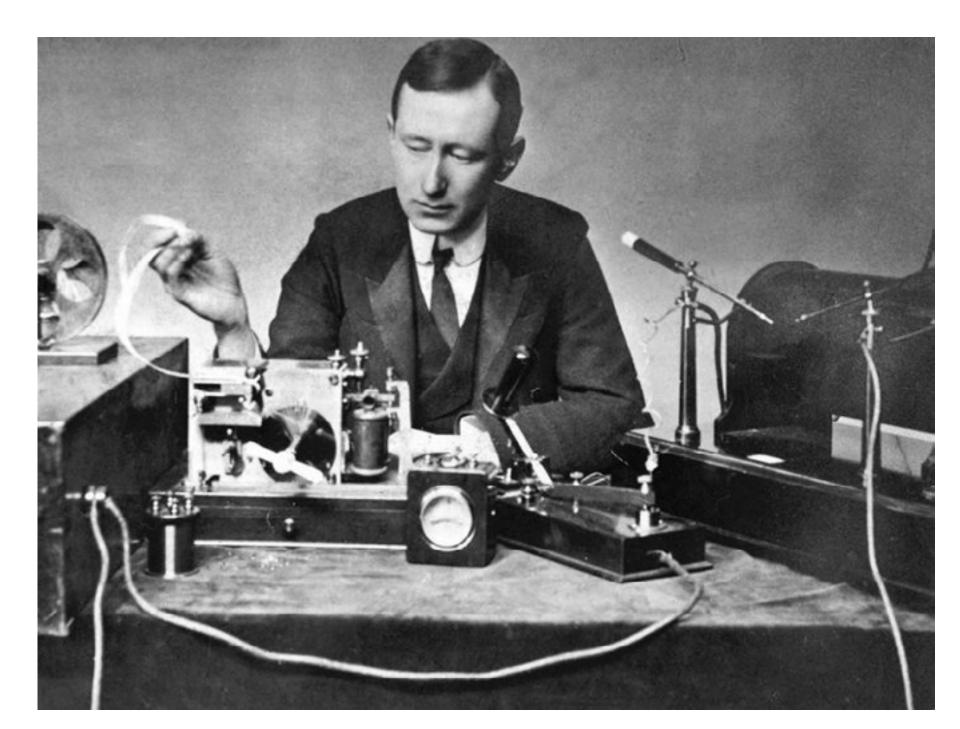


Estação radiotelegráfica das Faleiras em São Sebastião atualmente.



#### **Guglielmo Marconi**

Engenheiro eletrónico, cientista e inventor italiano, nasceu em 1874, em Bolonha, e morreu em 1937, em Roma. Foi pioneiro na invenção e desenvolvimento da rádio. Em 1893, iniciou o estudo das oscilações elétricas descobertas por Hertz cinco anos antes. O princípio da Telegrafia Sem Fios deve-se aos trabalhos de Branly e Hertz em 1890, mas a sua aplicação prática coube a Marconi.



Guglielmo Marconi

O sistema de emissão era de faísca rotativa por conversor comandado por reóstato automático e chave magnética. Na receção utilizava um recetor do tipo 16 (Marconi's Wireless Telegraph Co Ltd.), ao qual fora adicionado um amplificador de sete válvulas do tipo Fleming de três elétrodos, podendo ainda utilizar um reforçador de sons. A irradiação, ao pé da antena, era de 17 amperes na banda dos 700 m e de 25-30 amperes no comprimento de onda dos 1000 m.



Recetor do tipo 16 da Marconi Wireless Telegraph Co Ltd.



Interior do recetor do tipo 16 da Marconi Wireless Telegraph Co Ltd.





Auretónio Rodrigues do Vale

O responsável máximo pela estação das Faleiras foi durante largos anos o Eng. Auretónio Rodrigues do Vale, Inspetor dos Correios Telégrafos e Telefones em Angra do Heroísmo, nasceu na cidade do Porto, a 10 de agosto de 1885 e faleceu na cidade de Angra do Heroísmo, a 2 de novembro de 1957, com 72 anos de idade.

A estação, para além de suportar as telecomunicações da ilha, prestou um importante serviço à navegação na região oceânica em torno dos Açores, tendo conseguido estabelecer contato com Durban, na África do Sul, a mais de 9700 km de distância. Era especialmente utilizada pela navegação portuguesa, com a qual registava comunicações ao longo da costa africana até dobrar o Cabo da Boa Esperança e até às costas do Brasil. Durante a travessia do Atlântico Sul protagonizada em 1922 por Gago Coutinho e Sacadura Cabral, prestou serviços de comunicações a longa distância, mantendo contatos frequentes com a ilha de Fernando Noronha e com a estação de Natal, Rio Grande do Norte, na costa norte do Brasil.



#### Código Morse International

O comprimento de um ponto é uma unidade.

- O comprimento de uma linha é três unidades.
- O espaço entre letras é três unidades.
- O espaço entre palavras é sete unidades.

Telegrafia Sem Fios era a denominação europeia para as comunicações por ondas eletromagnéticas em «Código Morse». Na América esta expressão foi usada até cerca de 1910, depois desta data a designação oficial passou a ser simplesmente Radio.

A Telegrafia Sem Fios em Portugal começa com aparelhos simples e pouco potentes ao serviço do Exército e da Marinha no ano de 1901, mas mesmo pelo mundo fora a «T.S.F.» era uma novidade.

Diferentemente do que acontece na telegrafia elétrica, na telegrafia sem fios, os sinais caminham no espaço com as ondas eletromagnéticas, sem mais ajudas e sem guia artificial.

