

1000



INVENÇÕES

que mudaram
a História do Mundo

BILL YENNE

 Prestígio
editorial

100 INVENÇÕES QUE MUDARAM A HISTÓRIA DO MUNDO

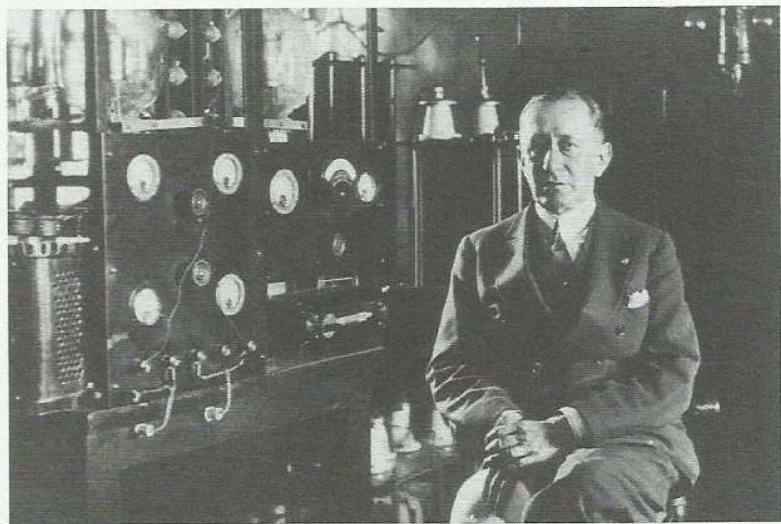
63

COMUNICAÇÃO ELETRÔNICA SEM FIO (1895)

Tanto o telégrafo (1838) como o telefone (1875) foram grandes avanços na evolução da tecnologia da comunicação, mas as pessoas que os usavam precisavam estar conectadas por um condutor contínuo. Se o condutor – em geral um fio – se quebrasse ou se não fosse possível passar um fio, a comunicação não poderia ser efetuada.

Em 1887, o cientista alemão Heinrich Hertz (1857-1894) descobriu as **ondas de**

rádio, mas foi através do físico italiano Guglielmo Marconi (1874-1937) que o mundo ficou conhecendo o uso das ondas radiofônicas na comunicação. Em 1895, Marconi conseguiu transmitir



Guglielmo Marconi, empregou as ondas radiofônicas na comunicação, c.1935.
Hulton Getty.

uma **mensagem eletrônica sem fio** por uma distância de 2,4 quilômetros, perto de sua casa em Bolonha, na Itália. Antes disso, no entanto, o padre jesuíta e cientista Roberto Landell de Moura já realizara, no Brasil, experiências independentes. Em 1893, Landell fez a primeira comunicação sem fio,

transmitindo sua voz através de uma válvula amplificadora com três eletrodos, inventada e fabricada por ele, da avenida Paulista ao Alto de Santana, em São Paulo, numa distância de 8 quilômetros. Landell não foi compreendido no Brasil e chegou a ser considerado louco. Apesar de ter patenteado três de seus inventos nos Estados Unidos – o “transmissor de ondas”, o “telefone sem fio” e o “telégrafo sem fio” –, suas invenções permaneceram desconhecidas até o centenário da experiência, em 1993, quando o cientista foi reconhecido e homenageado.

Na Europa, as experiências continuavam. Em 1898, Eugene Ducretet e Ernest Roger fizeram uma transmissão sem fio através a cidade de Paris, e em 28 de março de 1899, Marconi transmitiu a primeira mensagem internacional sem fio por uma distância de 50 quilômetros, de Dover, na Inglaterra, para Wimereux, na França. Dois anos mais tarde, em 12 de dezembro de 1901, Marconi completou a primeira transmissão sem fio intercontinental entre Poldhu, na Inglaterra, e uma estação receptora em Newfoundland, no Canadá, a 3.380 quilômetros de distância.

Em 1903, Marconi inaugurou uma estação de transmissão em Massachusetts, Estados Unidos e, em 1904, fez um acordo com o navio a vapor Cunard para criar o primeiro **sistema de comunicação entre embarcação e estação costeira**. Esse sistema mostrou ser de suma importância no salvamento de vidas em caso de desastres marítimos, como aconteceu no naufrágio do navio *Titanic*, em 1912.