Ciencias da Computação 1º Semestre

Leonardo Araujo

Tema: 1895, Guglielmo Marconi transmite um sinal de rádio

Marconi nasceu em Bolonha, na Itália, no dia 25 de abril de 1874. Aos vinte anos, passou a estudar as ondas de rádio, que são um tipo de energia que transporta sinais elétricos através do ar.

Em 1895, ele teve conhecimento das espantosas descobertas de Hertz e do sistema de rádio inventado por Nikola Tesla. Marconi chega a falar com Tesla para pedir-lhe detalhes sobre a construção do sistema de rádio, para assim, o tornar a construir e registar a invenção como sendo sua, mas Tesla já o tinha registado antes (no entanto, existem algumas dúvidas até aos dias de hoje sobre qual destes dois cientistas inventou o rádio ).

Em 1896, Marconi demonstra o funcionamento dos seus aparelhos de emissão e recepção de sinais na própria Inglaterra e foi nesta altura que percebeu a importância comercial da telegrafia sem fios. Marconi foi o primeiro homem a enviar uma mensagem para o outro lado do oceano e devido à sua actividade e negócio, ele contribuiu para que a rádio se desenvolvesse, criando até a primeira companhia de rádio.

Na época, para receber e enviar mensagens codificadas sob a forma de sinais elétricos, o telégrafo utilizava um sistema de fiação. Marconi criou o telégrafo sem fio, enviando sinais elétricos através de ondas de rádio. Dessa maneira, os sinais viajavam pelo ar, sem ter de passar por fios. Em 1897, ele montou uma estação de telégrafo sem fio na Inglaterra, o que lhe rendeu muito dinheiro.

O telégrafo sem fio de Marconi mandava mensagens em forma de código, como os telégrafos anteriores. Outros cientistas aprimoraram a invenção, que passou a permitir a transmissão de voz e música.

Marconi recebeu o Prêmio Nobel de Física em 1909. Ele continuou a fazer experiências até sua morte, em Roma, na Itália, no dia 20 de julho de 1937.

Fonte: <https://escola.britannica.com.br/artigo/Guglielmo-Marconi/481834>

<http://www.av.it.pt/nbcarvalho/radio/Historia_Radio.htm>