

OS CIENTISTAS

Samuel Morse

Origem: Charlestown, Massachusetts

Nascimento: 27-04-1791

Morte: 02-04-1872

Pintor norte-americano que constrói em 1837 o primeiro telégrafo eléctrico de grande divulgação, tendo tal sido possível graças ao desenvolvimento do famoso código Morse por este inventor e pelo seu colaborador Alfred Vail.

Samuel Morse desenvolve uma carreira como pintor, tendo estudado na Real Academia de Londres. A partir de 1832 ensina pintura e escultura na Universidade de Nova Iorque, atingindo a fama de excelente retratista. Funda também a Academia Nacional de Desenho, da qual virá a ser presidente.



Tendo adquirido conhecimentos na área do electromagnetismo com Benjamin Silliman e Jeremiah Day durante a sua frequência da Universidade de Yale, Morse irá começar a desenvolver o seu conceito de telégrafo de um único fio após assistir a algumas experiências de Charles Thomas Jackson com o seu electroímã na sua viagem de regresso da Europa para a América.

O telégrafo eléctrico é um dispositivo que utiliza sinais eléctricos para transmitir mensagens escritas sem a necessidade de transporte de suportes físicos convencionais, como as cartas, usando em alternativa um fio condutor. A origem deste tipo de equipamento pode ser recuada às experiências de Jean-Antoine Nollet e às descargas eléctricas feitas com base em máquinas electrostáticas. O aparecimento da Pilha de Alessandro Volta vem permitir uma fonte contínua de corrente eléctrica a partir da qual é possível criar uma manipulação do sinal com fins de comunicação. É o que acontece com o telégrafo electromecânico de Samuel Thomas von Soemmering, construído em 1809, que dá por sua vez origem a uma série de aperfeiçoamentos por outros inventores que tentam desenvolver soluções eficazes, através da variação do número de galvanómetros e do tipo de materiais, para criar uma máquina que conseguisse traduzir mensagens legíveis por meio dos impulsos eléctricos.

Morse acaba por perder esta corrida ao desenvolvimento do primeiro telégrafo comercial para os britânicos Charles Wheatstone e William Cooke, que patenteiam a versão inglesa desta máquina em Maio de 1837, alguns meses primeiro que ele. Contudo, tendo iniciado a sua pesquisa muito tempo antes, Morse vai lutar

judicialmente pelo título de "inventor do telégrafo", fazendo as primeiras demonstrações do seu protótipo ainda em 1837. Com apoio financeiro do congresso americano (que numa primeira fase o recusa) e com a ajuda do empreendedor Alfred Vail, Samuel Morse desenvolve uma máquina adaptada ao código de Morse, um sistema de codificação de caracteres no qual cada letra do alfabeto é traduzida por toques breves (pontos) combinados com toques mais longos (travessões). Este sistema inventado por Vail acabou por se vulgarizar como a "língua" universal do telégrafo.

Morse inaugura a primeira linha oficial de telégrafo entre Washington e Baltimore a 24 de Maio de 1844 (com cerca de 61 quilómetros de comprimento) e que rapidamente adquire um grande êxito. Ainda durante a sua vida, este inventor vai assistir ao aparecimento de novas ligações telegráficas um pouco por todo o mundo.

Fonte

http://en.wikipedia.org/wiki/Samuel_Morse# Wikipedia