



OS INVENTORES do telephone: um telegrama hontem recebido de Ottawa, no Canadá, communicava haver-se celebrado, em todo aquelle paiz, o 50° anniversario do telephone, inventado, segundo os americanos, por Graham Bell, em 1876, em Bratford. O Estado de São Paulo, São Paulo, 11 mar. 1926.

OS INVENTORES DO TELEPHONE

Um telegramma hontem recebido de Ottawa, no Canadá, communicava haver-se celebrado, em todo aquelle paiz, o 50.º anniversario do telephone, inventado, segundo os americanos, por Graham Bell, em 1876, em Bratford

Téléphrasia chamou-se no inicio a arte de falar a distancia, passando depois a ser denominada telephonia. A palavra telephono é mais antiga do que o aparelho. No "Jornal de Magdeburgo", de 4 de Agosto de 1838, fala-se de um meio de communicacão acustica designado por "Telephono". Em inglez, já em 1831 o physico Wheastone usava desse termo. Em 1828, o francez W. Sudre, da Academia de Sciencias de Paris, teve a idéa de um telegrapho musical, a que deu o nome de "telephontum".

O professor Charles Grafton Page de Salem, na America do Norte, em 1837, e depois Page verificaram que electro-magnets, pela mudança rapida do estado magnetico, produziã sons. Froment em 1847, baseado nessas experiencias, tentou transmittir sons musicaes a distancia.

A primeira proposta para transmittir a voz humana foi feita em 1854 por Charles Bourseul, sub-inspector dos telegraphos francezes, tendo publicado na "L'Illustration de Paris, em 18 de Agosto de 1854, um artigo sobre a telephonia electrica; em que dizia: "quando alguém fala em frente de uma placa facilmente movel, de modo que, pelas vibrações, a corrente electrica seja interrompida e novamente ligada, é possível reproduzir á distancia as mesmas vi-

brações". Então Bourseul propoz construir um aparelho com uma placa flexivel para reproduzir as vibrações da voz. Pela vibraçã da placa, o circuito electrico de uma bateria galvanica alternativamente se interrompia e se fechava, transmittindo as vibrações a distancia por um arame. Causavam repercussão as experiencias de Charles Bourseul, o que não impediu cahissem em esquecimento. Morreu em 1907, tendo poucos annos antes pedido uma audiencia ao director geral dos telegraphos Mougeat, em Paris, annunciando-se como o "inventeur du téléphon" tendo sido por isso tomado como louco. Conseguiu depois um pequeno augmento da sua pensão convencidos da realidade do que affirmava. Não foi o unico que se occupou com a transmissã da voz. O italiano Antonio Meucci tambem em 1849, em Havana, occupou-se de um "telegrapho falante". Em 1852 construiu um aparelho com o qual estabelecia conversacão entre dois andares do predio onde morava, tendo em 1857 baptisado sua invenção com o nome de "telephono". Meucci tirou a primeira patente de um aparelho telephonic em 18 de Dezembro de 1871 para "um conductor continuo para sen".

Innocenzo Manzetti, de Aosta, chamou a si, em 1854, a descoberta do telephone. Em 3 de Julho de 1836, em Aosta, foi inaugurada uma placa na qual se lê: "inventor e constructor do primeiro aparelho telephonic", sem que se dê hoje em dia cre-

dito a ter sido Manzetti realmente o "primeiro" inventor.

Em 1880, o norte-americano David Drawbought provou, com 145 testemunhas, que em 1860 com um aparelho electrico transmittiu a voz.

Philipp Reis de Friedrichsdorf, professor de sciencias naturaes, de origem portugueza, desde 1852 occupou-se com a transmissã de sons musicaes com auxilio da electricidade, chegando a transmittir, a 300 pés de distancia, de uma sala com portas e janellas fechadas, a outra nas mesmas condições, noutro predio, sons claros. Existe no "Reichsport Museum" de Berlim o aparelho de Reis. Quando o imperador Francisco José da Austria e o rei Max da Baviera estiveram em Frankfurt, em 6 de Setembro de 1863, assistiram ao funcionamento do telephone de Reis. Morreu tuberculoso como professor particular, em 1874, na idade de 40 annos.

O medico Theodor Ciemens em 28 de Setembro de 1854, contemporaneamente com Reis, escreveu no "Frankfurt Zeitung": "O extraordinario phenomeno da transmissã do som pelo arame electrificado foi por mim conseguido ha 10 annos (1853)" dando a descripção do aparelho

Em 14 de Fevereiro de 1876 o professor de surdos-mudos Alexandre Graham Bell, em Boston, tirou a patente de um aparelho para falar a distancia tendo exhibido nesse anno o seu aparelho na exposicão univer-

sal de Philadelphia. Por elle se interessou vivamente o nosso Imperador d. Pedro II, que travou conhecimento com Bell. Um anno mais tarde Elisha Gray tirou patente para um aparelho "Piano electro musical" para a transmissã de sons, sendo, em 27 de Fevereiro de 1877, transmittido um concerto a 457 kilometros de distancia. As descobertas de Bell e Gray não eram superiores ás outras, tendo Bell apenas conseguido fazer reconhecida e divulgada a invenção do telephone.

Em 1877, foi descoberto por Edison o microphone, melhorado por David Edward Hughes, em 1878.

Na China, no anno 968 existia o "Thumtsein" que consistia em dois canudos de bambu com uma membrana esticada tapan-do um dos lados, membranas essas ligadas por um fio. Na Europa esse precursor do telephone era conhecido no anno 1667.

De aperfeiçoamento em aperfeiçoamento, chegamos aos aparelhos de ligacão automatica, transmissores fieis de sons a enormes distancias e não tardará que de todo desapareçam os fios com os progressos que a telephonia sem fios vem fazendo.

O telephone com e sem fios são, como se vê, invenções de collaboracão que sempre acabam achando um unico inventor para ser consagrado.