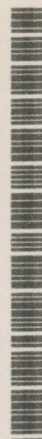


# Panorama de Comunicações no "Centro de Ciências"

Biblioteca Centro de Memória - UNICAMP



CMUHE030174

O Centro de Ciências Letras e Artes, integrando-se às comemorações que antecedem o Dia Nacional de Comunicações (5 de maio), programou uma série de palestras sobre o tema geral "Panorama das Telecomunicações no Brasil". A primeira destas palestras foi no dia 17, proferida pelo Eng. Sérgio Kraemer, Chefe da Telesp, Região de Campinas. A segunda palestra será no próximo dia 23, a ser pronunciada pelo Engenheiro Jorge Oliveira Simeão, chefe do Centro Telex — Campinas, Embratel; e a última, no dia 27 próximo, a cargo do Eng. Luis

de Oliveira Machado, Superintendente do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento, Telebrás.

Estas palestras são para o público em geral, mas têm tido a preferência de elementos especializados, principalmente estudantes de Eletrônica de nossas Faculdades.

No saguão do Centro de Ciências, bem como no primeiro andar, foram instalados vários aparelhos modernos usados na telecomunicação além de painéis explicativos. Dentre estes aparelhos destacam-se dois Telex, em funcionamento, três aparelhos de telefone, do último tipo,

de teclas, Gradiente, também em funcionamento.

## NOSSOS ANTIGOS TELEFONES

Numerosos visitantes têm demonstrado seu interesse e curiosidade em relação aos modelos antigos de telefones expostos na vitrina, no saguão, ou adaptados a painéis no primeiro andar.

Durante a visita, principalmente de escolares, há sempre alusões relativas ao inventor do telefone, Graham Bell, bem como à conhecida questão: "Quem, na realidade, inventou o telefone, Graham Bell ou o italiano Antônio Meucci?". Outras noções de real interesse são ventiladas como:

"O telefone primitivo, que ainda se usa em algumas pequenas cidades brasileiras, consiste num magneto que, girando sob a ação de uma manivela, produz uma corrente elétrica necessária para a sinalização na central, que por sua vez, entra em contato o número desejado. Este sistema dispõe de pilhas secas, que fornecem energia para a transmissão da voz humana.

Quando o receptor do telefone está sobre o gancho do aparelho, a energia elétrica das pilhas não pode passar e o circuito telefone-central fica fechado. Quando se tira o receptor do gancho, e gira-se a manivela, a corrente se abre e uma luz ou ruído chama a atenção da telefonista, que atende ao chamado, e faz a ligação com o número original".

O desenvolvimento tecnológico trouxe grandes aperfeiçoamentos ao telefone. Na maioria das cidades brasileiras não existe mais a telefonista para completar a ligação. Outras invenções mais modernas permitem até que a pessoa apareça numa pequena tela de televisão ao lado do aparelho. Atualmente um mini computador acoplado ao telefone permite a gravação de vários números numa memória, o que dispensa a discagem, bastando apertar um botão e chamar o número desejado.

Os sistemas de DDD (Discagem Direta à Distância) e DDI

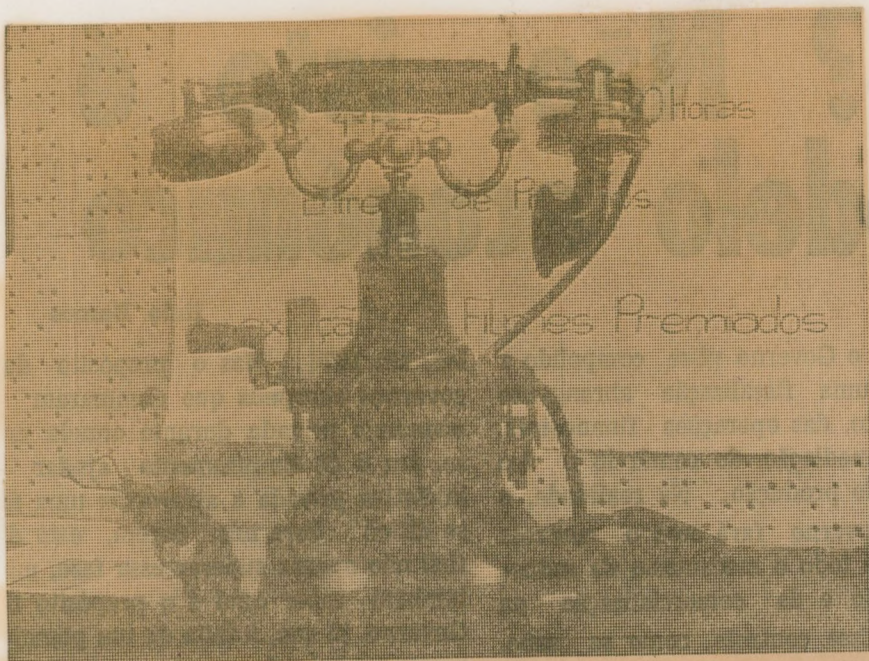
(Discagem Direta Internacional) são feitos através de satélites. O atual satélite brasileiro é o Intesal IV, que sairá de órbita no final desta década. Ele possui 12 canais, dos quais 11 são reservados para serviços de telefonia, telex e telegrafia. O outro é para televisão. Cada canal pode transmitir até 9.000 chamadas, simultaneamente.

## TELEFONIA EM RITMO DE EXPANSÃO

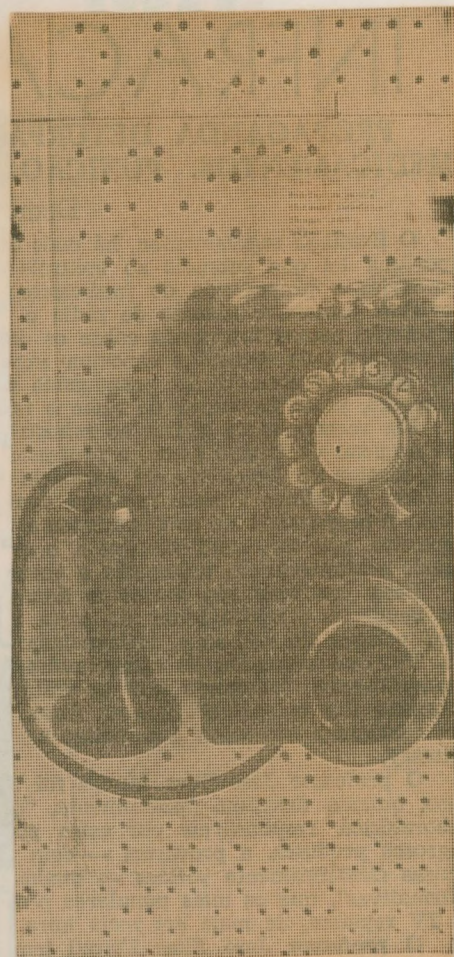
Disse o dr. José Francisco Duarte de Oliveira, em nome do Centro de Ciências da importância do ciclo de palestras e da exposição sobre Telecomunicações, e do interesse que o assunto vem despertando no público. Saliu as novas dimensões dos problemas de comunicações no País, e a implantação da EMBRATEL (Empresa Brasileira de Telecomunicações), em setembro de 65. Tanto a EMBRATEL como a CTB são vinculadas ao Ministério de Comunicações. Integrada no Plano Nacional de Telecomunicações, a CTB realiza, também, extenso programa de expansão das comunicações interurbanas, complementando a atuação da EMBRATEL.

"Tal plano é elaborado pela Secretaria Executiva do CONTEL — o Departamento Nacional de Telecomunicações (DENTEL), que é responsável, ainda, pelo seu desenvolvimento e pela proposição de tarifas a serem pagas pela execução dos serviços". Discorreu ainda o dr. José Francisco sobre as atribuições da Telebrás, ressaltando que Campinas possui um Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da mesma, o qual desenvolve moderno programa de pesquisas em sistemas de Telecomunicações.

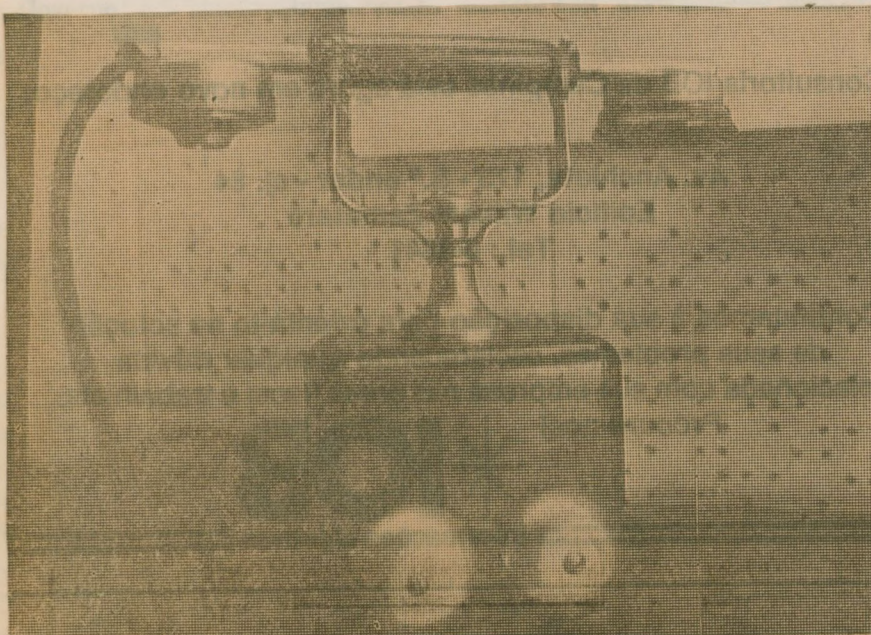




Telefone de fabricação ERICSSON, modelo de mesa, pé de ferro, sistema magneto, bateria local. Data de 1892 e foi fabricado na Suécia. Foi o primeiro aparelho a unir numa única peça o transmissor e o receptor

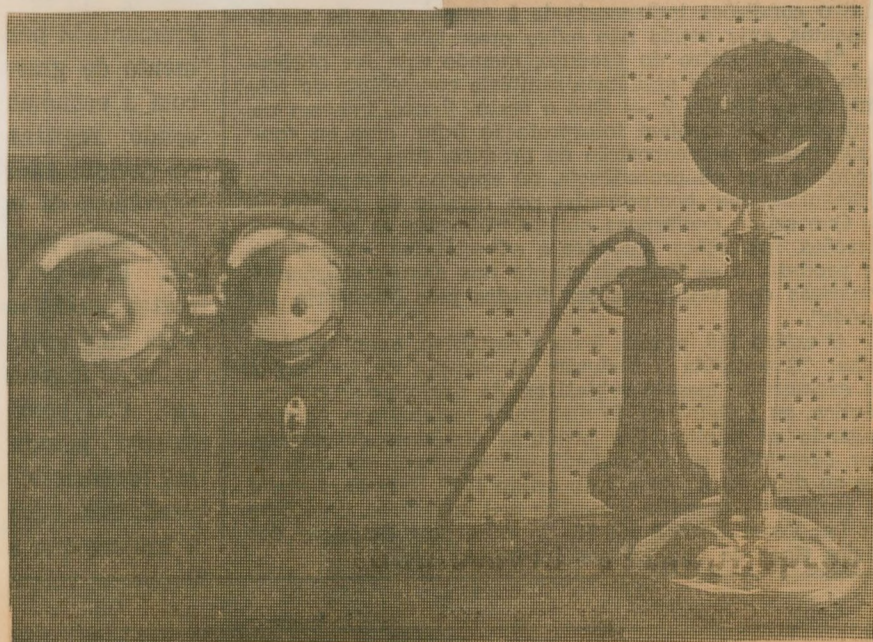


Telefone tipo 1293, fabricado WESTERN ELETRIC, modelo de parede sistema automático. Data da década de 1920, e foi feito nos Estados Unidos



Telefone de fabricação SIEMENS, de mesa; sistema magneto, com bateria local. Data do início do século e foi feito na Alemanha

Uma visita ao Centro de Ciências vale como uma lição sobre Telecomunicações, e em especial, sobre a evolução deste aparelho, sem o qual, não concebemos a vida em nossos dias, TELEFONE.



Telefone de fabricação WESTERN ELETRIC, modelo de mesa, tipo castiçal. Sistema magneto com bateria local. Data de 1910