

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
CAMPUS COLOMBO

ALUNOS:Eduardo Dalazuana , Luiz Gustavo Rissardi ,Fabio Machado Cabral ,Cauã Rodrigo

TELECOMUNICAÇÕES

COLOMBO 2021

INTRODUÇÃO

A ideia do trabalho é mostrar a evolução das telecomunicações ao longo do tempo , e indicar muitas acontecimentos importantes que ocorreram com a criação da internet no ano 1969, a sua importância na guerra fria para os ambos os lados e a criação dos telemóveis e outras tecnologias que viriam ser criadas mas a frente no tempo ,Esse trabalho foi desenvolvido ao longo de 2 semanas de pesquisas ,discussões, e principalmente a organização de slides e de apresentações do grupo

TELECOMUNICAÇÕES 1950-1980

Na guerra fria a internet começa a ser utilizada para proteger os dados de defesa dos Estados Unidos. O Pentágono auxiliou financeiramente projetos de pesquisas nas universidades Norte-Americanas para o desenvolvimento de redes que conseguissem interligar bases em diferentes locais do país. Replicando essas bases mais estratégicas para o país. Iniciou-se assim uma malha que permitiria recuperar os dados e informações em caso de ataque. A internet é a rede das redes , a partir da criação de protocolos .Criaram uma linguagem comum entre redes locais ,e então nasceu oque conhecemos como internet. No ano de 1958 ,a União Soviética desenvolveu um serviço de telefonia móvel , que permitiu o uso de telefones nos carros , esse serviço chegou a estar disponível em até 30 cidades russas e se chama ALTAY.

Em 1961 ,cientistas russos apresentaram ao mundo um telefone móvel,ele pesava apenas 70 gramas (metade do peso dos telefones de hoje em dia) ele foi um sucesso , cabia na palma da mão. 1973 foi muito importante já que foi nesse ano que a primeira geração de celulares veio a criação, porém só foi disponibilizado para comercialização apenas 10 anos depois.

Não podemos nos esquecer também dos satélites artificiais , em 4 de outubro 1957 veio o pesadelo americano durante a corrida espacial , o primeiro satélite a entrar em órbita na história da humanidade , o programa Sputnik russo botou o primeiro satélite em órbita da Terra , o Sputnik-1 , que era praticamente uma esfera de 58 cm de diâmetro com 4 antenas ligadas a si e pesada um pouco mais de 83 Kg ,sua função era transmitir um sinal de rádio , que podia ser sincronizado por qualquer radioamador nas frequências entre 20,005 e 40,002 MHz , ficou em órbita e transmitindo sinal por 20 dias, quando sua bateria acabou , ele ficou em órbita por mais 6 meses antes de retornar a atmosfera terrestre.

A partir dos anos 70 , novos meios de telecomunicações foram inventados ,como as novas redes de computação

foto de Sputnik-1

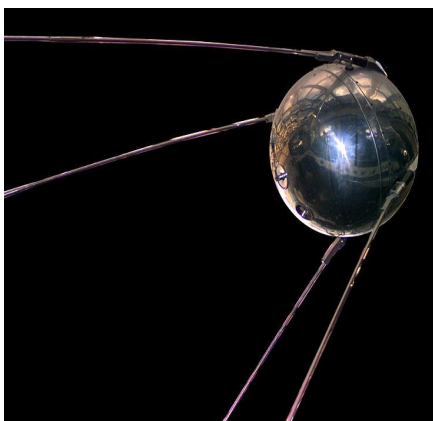


foto do pentágono



TELECOMUNICAÇÕES 1980-2000

Em 1980, a internet – ou o que ela viria a ser – começou a deixar as universidades e os órgãos de Defesa e ganhar um contorno mais comercial. Em 1991, houve a primeira transmissão do novo formato digital de sinal de celular, o 2G. Além de conversas, o novo padrão também possibilita troca de mensagens por meio do serviço SMS, que no Brasil ficou mais conhecido como torpedão. O primeiro telefone com as características de um smartphone foi lançado em 1993. O IBM Simon combinava as funções do celular e do palmtop, tinha tela sensível ao toque e acessava e-mails. Em 1996, a Nokia lançou o 9000 communicator, primeiro celular com acesso à internet. Em 1998, um padrão do 2G, chamado 2.5G, adicionou o acesso à internet por telefone celular usando padrão GPRS: eis aí o nascimento da internet móvel. Em 1998, os primeiros conteúdos disponíveis para download foram compartilhados na Finlândia. Um ano depois, no Japão, surge o primeiro serviço completo de acesso à internet pelo celular.

TELECOMUNICAÇÕES NO BRASIL 1980-2000

Em 16 de julho de 1997, foi aprovada a Lei Geral das Telecomunicações, que criou a Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel). Em 1998, o Sistema Telebrás foi privatizado, ou seja, deixou de ser propriedade do governo. O dia 1º de maio de 1995 foi oferecido pela primeira vez no Brasil uma conexão à internet. Antes, apenas as universidades e centros de pesquisa tinham acesso à rede. Entre os mais de 15 mil inscritos, a então estatal Embratel selecionou 250 pessoas para fazer parte de um projeto piloto. Eles seriam os primeiros a testar a rede. A conexão era discada, ligada a um modem e a uma linha telefônica; logo, enquanto a pessoa utilizava a internet, o telefone permaneceria ocupado. A internet era tarifada por minuto de conexão. Inicialmente, o acesso era muito lento, o limite era de 56 kbps – a página de um site podia demorar horas para carregar. Ao longo dos anos 2000, foram surgindo os lan houses, estabelecimentos comerciais que oferecem acesso à internet. As lan houses ajudaram a popularizar a internet no Brasil. No início, essas lojas eram mais procuradas por pessoas que gostavam de jogos on-line, depois o perfil dos frequentadores passou a ser mais variado.



nokia 9000 communicator



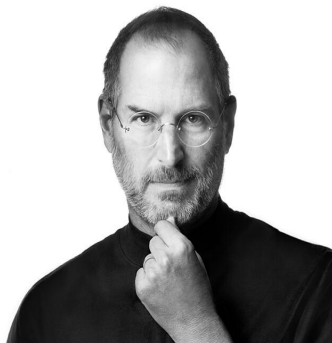
internet discada

TELECOMUNICAÇÕES 2000-2010

No final dos anos 2000, começou o uso da terceira geração de redes sem fio para dispositivos pelo mundo, o 3G, mas só em 2005 começou a ser fornecida no Brasil, dois anos depois foi realizado o leilão das faixas de frequências que proporcionou a viabilização da expansão dessa tecnologia. Foi este novo tipo de conexão que possibilitou a transformação de celulares e smartphones.


Em dezembro de 2007, a Apple anunciou o iPhone que revolucionou a época na área dos celulares pelo motivo do touch screen, e pouco tempo depois, em 2008, a Google lançou seu sistema operacional, o Android. Foi nesse período em que a grande mudança aconteceu.

primeiro Iphone que revolucionou a telecomunicação



TELECOMUNICAÇÕES 2010-2021(HOJE EM DIA)

então a tecnologia deu um grande avanço principalmente nos celulares na época .As 4 partes da telecomunicações 1,2,3,4 tudo se juntou em um aparelho só assim visando uma febre de 2010 até hoje, em 2014 foi criado a 4G que era 100 vezes mais rápido que o 3G.e priorizava a troca de dados que deixava tudo mais rápido, logo mais tarde em 2018 vem a chegada do 5G, que chegou bem recentemente no brasil.o 5G é 50 vezes mais rápido que o 4G que vai ajudar nos dispositivos com inteligência artificial assim tornando mais rapido qualquer pesquisa feita

A large, glowing orange '4G' logo with a soft, ethereal glow around it, set against a white background.

CONCLUSÃO

aprendemos vários períodos em que as telecomunicações foram se aprimorando, a importância delas para os humanos como meio de comunicação como os telefones móveis e serviços de computadores , as tensões entre americanos e soviéticos durante a guerra fria para quem obtivesse os melhores aparelhos e tecnologias, a criação da Anatel que foi super importante para a vinda das telecomunicações para o Brasil, vimos também a criação da internet ,a primeira geração de celulares e também a criação de telemóveis.

REFERÊNCIAS (POR PARTES)

TELECOMUNICAÇÕES 1950-1980

site 1 está disponível

em: <http://telecomunicacoesdobrasil.org.br/voce-conectado/historia-das-telecomunicacoes/>

site 2 está disponível em: <https://ead.catolica.edu.br/blog/comunicacao-por-redes-de-computadores>

Sputnik(conhecimento próprio , só pesquisei o seu peso e suas ondas de emissão de rádio)

TELECOMUNICAÇÕES 1980-2000

estará disponível em:

:<http://telecomunicacoesdobrasil.org.br/voce-conectado/historia-das-telecomunicacoes/>

TELECOMUNICAÇÕES 2000-2010

site 1 estará disponível

em: <http://telecomunicacoesdobrasil.org.br/voce-conectado/historia-das-telecomunicacoes/>

TELECOMUNICAÇÃO 2010-2021(hoje em dia)

site 1 estará disponível

em: <https://www.tudocelular.com/curiosidade/noticias/n40541/celulares-evolucao-tecnologia.html>

site 2 estará disponível em : <https://www.coladaweb.com/geografia-do-brasil/as-telecomunicacoes>