



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

Universidade Técnica Do Atlântico

LICENCIATURA ENGENHERIA INFORMÁTICA E TELECOMUNICAÇÕES

INTRODUÇÃO A REDES DE COMPUTADORES



Artigo sobre a História das Redes de Computadores

Autor:

Fábio Monteiro

Orientador: Paulo Silva

Mindelo – SV

16 de outubro de 2023



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

Introdução

O objetivo deste artigo é abordar a história das redes informáticas e da Internet e falar especificamente de Cabo Verde nesse contexto. Tais como: quando foi feita a primeira conexão com a internet, o desenvolvimento de conexões de internet, o papel do ISECMAR.

História das redes de computadores e da internet

O desenvolvimento da comutação de pacotes entre 1961 e 1972 marcou o início da revolução das redes de computadores. Três grupos de pesquisa em todo o mundo exploraram esta abordagem eficiente, principalmente Leonard Kleinrock, que aplicou a teoria das filas para verificar a comutação de pacotes. Na década de 1970, surgiram redes isoladas como a ARPAnet, seguidas por redes proprietárias incompatíveis entre empresas. A solução veio com o protocolo de rede TCP/IP desenvolvido por Vint Cerf e Bob Kahn e se consolidou como padrão.

A década de 1980 viu a proliferação de redes como BITNET e CSNET, que facilitaram a comunicação entre os pesquisadores. As redes locais (LAN) e as redes de longa distância (WAN) conectam computadores geograficamente próximos. O advento da World Wide Web (WWW) tornou o acesso à Internet intuitivo. O TCP/IP continua crítico para que as redes se comuniquem entre si.

A explosão da Internet na década de 1990 foi marcada pelo fim da ARPAnet e pela transformação da NSFNET numa rede comercial global. Serviços como o Minitel oferecem uma variedade de recursos, enquanto empresas como a Netscape e a Amazon lideram a inovação. A Internet tornou-se um meio importante para comunicação e colaboração global.

À medida que entramos no novo milénio, a inovação continua, com avanços em routers, velocidades de transmissão e implementações de banda larga. Tecnologias como a computação em nuvem e a Internet das Coisas (IoT) trazem uma nova dimensão à conectividade. A segurança da informação tornou-se crítica face às ameaças digitais, destacando a importância de proteger os dados pessoais e empresariais. Esta evolução contínua define o cenário atual das redes de computadores.



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

História das Redes de Computadores em Cabo Verde

A introdução das telecomunicações em Cabo Verde remonta a 1874, altura em que se tornou um ponto de ligação. A tecnologia da informação entrou em Cabo Verde em 1976-1977, logo após a criação do Banco de Cabo Verde. Desde então, as tecnologias de informação e comunicação continuaram a desenvolver-se no país e alguns cabo-verdianos dominaram as tecnologias de informação. Em 2012, Cabo Verde era o país africano com a quarta maior taxa de penetração da Internet.

A primeira ligação à internet em Cabo Verde foi feita em 1996 pela Cabo Verde Telecom através de uma ligação à Telepac em Portugal. Cabo Verde foi o 29º país africano a ligar-se à rede virtual global. Atualmente, o desenvolvimento das telecomunicações em Cabo Verde está aproximadamente em linha com a média global, com um total de 644.982 ligações sob o código de país +238 em 2021, incluindo 590.171 telemóveis, o que corresponde a uma média de 1,0 por pessoa. Não há informação nos resultados da pesquisa sobre a história das redes informáticas em Cabo Verde.

O Papel da ISECMAR

O papel do Instituto de Segurança Marítima de Cabo Verde (ISECMAR) é enorme e influente, especialmente na gestão da esfera nacional do país. O instituto desempenha um papel vital no desenvolvimento das telecomunicações em Cabo Verde e é responsável pela gestão de todas as áreas do país. Este contributo foi crucial para os avanços significativos alcançados no domínio das telecomunicações e, nomeadamente, o primeiro curso de engenharia de telecomunicações do arquipélago foi oferecido no ISECMAR em 1996. A trajetória da Faculdade é comemorada todos os anos no Dia Mundial das Telecomunicações, dia em que especialistas se relacionam com alunos e professores, promovendo pesquisas e projetos colaborativos para o desenvolvimento contínuo da área no país.

Referências Bibliográficas

https://drive.google.com/file/d/1A3-zx27_CmpXpKV02wdadPvemw9mol-t/view?usp=drive_web&authuser=1

<https://www.daivarela.com/2012/07/a-internet-em-cabo-verde.html?m=0>



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

<https://inforpress.cv/sao-vicente-reitoria-reformula-oferta-formativa-da-uta-para-adequa-la-aos-novos-designios-nacionais-e-melhores-praticas-mundiais/>