

**INTERDISCIPLINAR
(FI, DD, WEB-1, OSA E PA)**

Guarulhos,

2023

Ester Silva Santos | 23094

Kawan Nascimento da Silva | 23185

Kessia Natielly Dos Santos | 23178

Leonardo Lucas | 23039

Luiz Fernando Coelho Clementino | 23139

***MICRO INSTRUMENTATION AND TELEMETRY
SYSTEMS (MITS) E ED ROBERTS***

Trabalho Interdisciplinar
apresentado ao curso
lógico de
desenvolvimento de
sistemas a ser utilizado
como atividade de
1ºSemestre.

Guarulhos,

2023

Sumário

Sumário.....	3
Introdução.....	4
ED ROBERTS	5
MITS	6
Conclusão.....	7
Referências Bibliográficas.....	8

Introdução

Tendo como um de seus criadores Henry Edward Roberts (Ed Roberts) a *Micro Instrumentation and Telemetry* ou *MITS* foi a empresa de tecnologia responsável pela criação do Altair, a máquina que deu um grande pulo para a evolução da tecnologia e popularizou computadores pessoais, além desse grande feito essa invenção também levou Bill Gates e Paul Allen a desenvolverem o intérprete Altair BASIC dando início à linha Microsoft BASIC e levando à fundação da própria Microsoft.

ED ROBERTS

Nascido em 13 de setembro de 1941 em Miami, Florida EUA, Henry Edward Roberts serviu o exército na Força Aérea do EUA e se formou em engenharia elétrica pela Oklahoma em 1968, mais tarde seu Interesse por tecnologia o levou a criar uma empresa chamada MITS juntamente com Forrest Mims III.

Sua mais famosa criação foi o Altair 8800 que era vendido em formato de kit, muito diferente dos computadores atuais, não possuía um monitor ou teclado, mas foi o primeiro computador pessoal e inspirou Bill Gates e Paul Allen a criarem a Microsoft. Ed confessou no programa Triunfo dos Nerds em 1996 que não tinha experiência alguma quando o criou e em 1997 no jornal Constitution ele disse: “Eu achava que havia um bando de loucos como eu que gostaria de ter um computador em casa. Para entusiastas, era o aparelho do futuro”.

Em 1977, Roberts vendeu sua empresa e passou a viver como fazendeiro no estado da Georgia até que em 1986 se formou em medicina na universidade Mercer. Segundo o filho, Roberts trabalhou como médico até o fim de sua vida, sem nunca perder o interesse pela tecnologia, foi casado com Joan Clark (de 1962 a 1988) e Rosa Cooper (de 2000 a 2010), tendo 6 filhos. Henry Edward Roberts faleceu aos 68 anos em 1 de abril de 2010 após uma longa crise de pneumonia, em Cochran, Georgia, EUA.

MITS

A MITS (*MICRO INSTRUMENTATION AND TELEMETRY SYSTEMS*) nasceu em dezembro de 1969 pelas mãos de Ed Roberts e Forrest Mims III em Albuquerque, Novo México, nos Estados Unidos. Por ter surgido durante a “Corrida Espacial” entre a União Soviética e seu país de origem (período da Guerra Fria) e pela profissão anterior de seus criadores que trabalharam na “Força Aérea dos Estados Unidos”, teve grande influência da popularidade dos foguetes.

Inicialmente, por conta dessa popularidade, a empresa vendia itens como módulos de telemetria eletrônica para controle e orientação de foguetes modelo de entusiastas, depois disso passaram a vender um aparelho que transferia voz usando luz chamado opticom que infelizmente foi um fracasso, tendo apenas 100 vendas, não muito tempo depois Ed Roberts comprou a empresa por inteiro devido a saída dos cofundadores. Em 1971 houve um alto da empresa, com apoio financeiro de mais dois membros da força aérea a MITS iniciou a venda da calculadora de quatro funções MITS 816, porém com outras empresas como Texas Instruments e Bowmar Instrument Corporation produzindo calculadoras mais baratas e mais capazes a MITS teve que sair desse mercado, ficando com diversas dívidas.

Finalmente em 1974 foi lançado o kit de computador Altair 8800, Roberts esperava vender apenas o suficiente para pagar as dívidas, mas acabou vendendo 5mil unidades no primeiro semestre de 1975, essa foi a máquina que inspirou a criação da primeira linguagem para microcomputadores (Altair BASIC) por Paul Allen e Bill Gates que mais tarde criariam a Microsoft. Ele era construído baseado no processador de 8 bits e 6000 transístores Intel 8080 com a velocidade de 2 MHz e 256 bytes de memória.

Em 1977 a empresa foi vendida para Pertec Computer Corporation, Ed Roberts passou a viver como um fazendeiro e apesar de não ser tão lembrado quanto Bill Gates ou Steve Jobs ele teve uma enorme influência na criação dos computadores que conhecemos hoje.

Conclusão

Sendo assim, *MITS* foi a empresa fundada pelo ex-militar da força aérea dos EUA Henry Edward Roberts e passou pela venda de acessórios para modelos de foguete, opticom e calculadoras até chegar ao Altair, computador esse que despertou o interesse dos jovens Bill Gates e Paul Allen, enquanto o primeiro ainda estudava em Havard escreveram a linguagem Altair BASIC que se tornou o ponto de partida para a Microsoft. Desta forma, se não fosse pela criação dessa empresa que hoje é tão desconhecida não teríamos produtos como o Windows ou Microsoft Office.

Referências Bibliográficas

Altair 8800 Microcomputer. **National Museum of American History**, 2021.

Disponível em: <https://meiobit.com/433555/altair-8800-45-anos-do-computador-que-deu-inicio-a-revolucao-digital/>. Acesso em: 21 maio 2023.

CARDOSO, Carlos. Altair 8800: 45 anos do computador que deu início à Revolução Digital. **Meio Bit**, 2021. Disponível em:

<https://meiobit.com/433555/altair-8800-45-anos-do-computador-que-deu-inicio-a-revolucao-digital/>. Acesso em: 21 maio 2023.

Criador do primeiro PC morre nos Estados Unidos. **Globo.com**, 2010.

Disponível em: <https://g1.globo.com/Noticias/Tecnologia/0,,MUL1555064-6174,00->

[CRIADOR+DO+PRIMEIRO+PC+MORRE+NOS+ESTADOS+UNIDOS.html](https://g1.globo.com/Noticias/Tecnologia/0,,MUL1555064-6174,00-CRIADOR+DO+PRIMEIRO+PC+MORRE+NOS+ESTADOS+UNIDOS.html).

Acesso em: 14 maio 2023.

Henry Edward Roberts, criador do primeiro PC e inspirador da fundação da Microsoft, morre nos EUA. **Extra**, 2014. Disponível em:

<https://extra.globo.com/noticias/rio/henry-edward-roberts-criador-do-primeiro-pc-inspirador-da-fundacao-da-microsoft-morre-nos-eua-108597.html>. Acesso

em: 14 maio 2023.

Henry Edward Roberts dies at 68; inventor of early personal computer that inspired Bill Gates. **Los Angeles Times**, 2014. Disponível em:

<https://www.latimes.com/nation/la-me-ed-roberts2-2010apr02-story.html>.

Acesso em: 14 maio 2023.

O computador Altair 8800 de 1974. **Museu Capixaba do Computador**, 2021.

Disponível em: <https://museucapixaba.com.br/hoje/computador-altair-8800-de-1974/>. Acesso em: 21 maio 2023.