

CURSO TECNOLÓGICO SUPERIOR EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

FACULDADE DE TECNOLOGIA

Fatec
Franca

CENTRO PAULA SOUZA



Alceu Barbosa de Oliveira

Gabriel Luiz de Souza

Pedro Henrique de Oliveira

Alan Mathison Turing

FRANCA / SP

Setembro / 2021

Alan Mathison Turing

Alan Turing, nasceu 23 de junho de 1912 em Maida Vale Londres - faleceu em 7 junho de 1954, Wilmslow cheshire Reino Unido. Entrou na escola aos 6 anos quando foi observado um nível maior de inteligência.

Cientista da computação, lógico, criptoanalista, filósofo, e biólogo teórico. Influente no desenvolvimento da ciência da computação, conceitos de algoritmo e computação. A máquina Turing foi considerada um computador de uso geral. Nunca foi considerado pai da ciência da computação em seu país, por ser homossexual, seu trabalho em grande parte foi coberto pelas Leis de Segredos Oficiais.

Durante a Segunda Guerra Mundial, trabalhou para a escola de Códigos e Cifras do Governo (GCeCS) em Bletchley Park, o centro britânico de criptoanálise que produzia Ultra inteligência. Liderou a HUT 8, análise de criptografia naval alemã. Desenvolveu técnicas para acelerar a quebra das cifras alemã, melhorando o método de bombardeio polonês antes da Guerra, uma máquina eletromecânica poderia encontrar configurações para a máquina de enigma. A Turing quebrava as mensagens codificadas interceptadas que permitiam aos aliados derrotar os nazistas como na Batalha do Atlântico ajudando a vencer a Guerra.

Estima-se que tenha encurtado a Guerra em dois anos salvando milhões de vidas. Após a Guerra, Turing trabalhou no Laboratório Nacional de Física, onde projetou o mecanismo de computação automática, um dos primeiros projetos de computador de programa armazenado. Em 1948 ingressou no laboratório de computação Max Newman na Victoria University de Manchester, onde ajudou a desenvolver computadores de Manchester e se interessou por biologia e matemática. Desenvolveu BOMBE que chamou de Victory, que foi melhorado por outras pessoas.

Enfrentou um processo em 1952, faleceu em 1954, 16 dias antes de completar 42 anos, por envenenamento por cianeto.

Referência Bibliográfica:

Desconhecido, “Alan Turing” Wikipédia, a enciclopédia livre. Disponível em:

https://pt.wikipedia.org/wiki/Alan_Turing.

Acesso em 12 de setembro de 2021.

Questões:

1) Qual o nome da secção responsável para análise da criptografia naval alemã, liderada por Turing e o que ele desenvolveu lá?

Resposta: Escola de Código e Cifras do Governo (GC e CS) em Bletchy Park.

2) Em que ano Turing ingressou no Laboratório de computação de Max Newman e o que ajudou desenvolve?

Resposta: Em 1948, ajudou a desenvolver os computadores de Manchester.

3) O que ele fez para que terminasse a Guerra?

Resposta: desenvolveu a máquina Enigma, conseguindo quebrar mensagens codificadas que permitiam os aliados derrotar os nazistas.