

## ARQUITETURA DE COMPUTADORES

### E SISTEMAS OPERATIVOS

---

10.º ANO DE ESCOLARIDADE

#### GUIÃO DOS VÍDEOS SOBRE VON NEUMANN

### Guião (Podes usar este Ficheiro)

#### A. Ficha técnica

1. Título do vídeo: John Von Neumann, o homem mais inteligente do mundo;
2. <https://www.youtube.com/watch?v=bBYSgvdB41k>  
<https://www.youtube.com/watch?v=V5qE-u6jGo4>
3. De quem fala o vídeo? : John Von Neumann; Arquitetura de Von Neumann
4. Ano de realização: 03/08/2021; Duração: 3:43 minutos.  
Ano de realização: 14/12/2017; Duração: 6:03 minutos

#### B. Género - Histórico e Documental.

### C. Breve resumo:

Neste pequeno vídeo podes concluir a vida do John Von Neumann. Este homem nasceu em 28 de Dezembro em 1903, formou-se na universidade em Berlim e antes da 2ª Guerra Mundial ele se mudou para os EUA onde teve um papel fundamental no Projeto Manhattan (1ª Bomba Atômica) onde contribuiu para resolver problemas da reação termonuclear. Ele também foi professor na Universidade de Princeton em Nova Jersey. Morreu em 8 de Fevereiro de 1957 em Washington, D.C com um cancro.

#### D. Espaço de reflexão

- 1 – Qual a ideia global do vídeo?
- 2 – Analisa as personagens documentada. (Nome, nascimento e o que realizou para o Mundo atual)?
- 3 – O que mais gostaste do vídeo?
- 4 – O que menos gostaste do vídeo?
- 5 – O que era o projeto de Von Neumann?
- 6 – Caracteriza a arquitetura de Von Neumann.
- 7 – Qual é o ciclo de execução desta arquitetura?
- 8 – Explica o que é o gargalo?
- 9 – Na arquitetura moderna das máquinas, onde estão os componentes de Von Neumann?

- 1 - Contar a história do John Von Neumann e os seus feitos.
- 2- John Von Neumann, nasceu no dia 23 de dezembro do ano 1903, foi um mecânico engenheiro que contribuiu para o desenvolvimento da primeira bomba nuclear, hidrodinâmica das explosões, ciências dos computadores, teorias dos jogos etc.
- 3 - Gostei a história incrível do John Von Neumann
- 4 - O vídeo foi bom, então nada.
- 5 - É um projeto modelo de um computador digital de programa armazenado que utiliza uma unidade de processamento (CPU) e uma de armazenamento (memória) para comportar, respectivamente, instruções e dados.
- 6- Uma máquina digital que armazena seus programas no mesmo espaço da memória de dados, podendo assim manipular esses programas.
- 7- A busca, a decodificação e a execução.
- 8- É a etapa do processo que limita a capacidade de produzir mais.

9- Na cpu: processador. Barramento: placa mãe. Memória: RAM, Cache, registradores, disco. Dispositivos de E/S: mouse, teclado, impressora e monitor.

10.º F – Arquitetura de Computadores e Sistemas Operativos - ACSO

Nome do grupo: Dinamita

Valores do grupo: Partilha e amizade

Nome e n.º dos Elementos do Grupo:

Nome: Guilherme Caetano N.º a11077

Nome: Lucas da Silva N.º a11163

Nome: Illia Kucher N.º a10653

Nome: Jhoangel Ortiz N.º a11154

Fontes:

[John von Neumann – Wikipédia, a enciclopédia livre \(wikipedia.org\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/John_von_Neumann)

[John von Neumann, o homem mais inteligente do mundo \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=V5qE-u6jGo4)

<https://www.youtube.com/watch?v=V5qE-u6jGo4>