Tarefa:

Responda às questões, que se seguem, utilizando a apresentação disponibilizada na plataforma moodle.

Questões:

1. Qual foi o primeiro computador a utilizar válvulas de vácuo?

O primeiro computador foi o Z3

1. Qual primeiro nome do computador à base de transístores?

O primeiro computador à base de transístores foi o TX-0

1. Quais as vantagens da utilização de transístores face às válvulas de vácuo?

Transístores são mais pequenos, mais rápidos, mais baratos e dão menos trabalho a serem fabricados.

1. Qual o significado do acrónimo “IBM”?

International Business Machines

1. Qual foi o nome do primeiro microprocessador?

Intel 4004

1. Segundo Jonh Von Neumann, quais os componentes que um computador teria de possuir?

Um computador tinha de possuir:

Uma unidade de processamento que contém uma unidade lógica aritmética e registros do processador

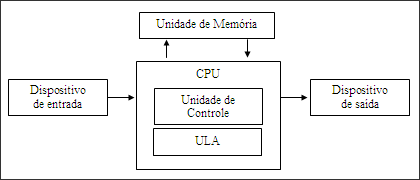
Uma unidade de controlo que contém um registro de instruções e um contador de programa

Memória que armazena dados e instruções

Armazenamento em massa externo

Mecanismos de entrada e saída

1. Desenhe um esquema com a arquitetura de Von Neumann devidamente legendado



1. Por que razão se refere que um transistor é considerado um semicondutor?

Porque controla o fluxo da corrente elétrica e pode varia-lo em sinais de controlo.

1. Em que momento surgiu o termo bug informático?

O primeiro bug foi no Mark 1, quando este deixou de funciona. Quando os técnicos o tentaram arranjar, descobriram que o problema era uma traça dentro da máquina, impedindo-a de trabalhar

1. Quais os principais fatores que contribuem para a evolução dos microprocessadores?

Com o decorrer da guerra, a necessidade de cálculos rápido foi cada vez mais necessária. Então decidiram criar microprocessadores.

1. Como se designava o primeiro computador a utilizar a arquitetura de Von Neumann e que tipo de componentes usava?

EDVAC. Uma unidade de leitura e gravação, uma únidade de controlo com osciloscópio, uma unidade para receber intruções numéricas e guarda-las em memória, um cronómetro e uma unidade de memória dual.

1. O que representa a ALU e a UC na arquitetura de Von Neumann?

ALU- Permite operações aritméticas (sumar, subtrair), e lógicas (AND, OR, NOT)

UC- Controla as operações da ALU, da memória, dos dispositivos de entrada e saida. Fornece também sinais de controlo exigidos por outros componentes.

1. Qual o componente básico de um transístor? E de um microprocessador?

Transístor- Silício

Microprocessador- Transístores

**BOM TRABALHO**