ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSOR: ORIDES PARIZOTTO
ALUNO: _____7º ANO PROJETO
ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE INFORMÁTICA –
11ª ETAPA ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE INFORMÁTICA – (REFERENTE ÀS AULAS DO PERÍODO DE 13/10 a 30/10.

COMO BASE NOS MATÉRIAS E SEUS CONHECIMENTOS SOBRE INFORMÁTICA E NO TEXTO ABAIXO, RESPONDA O TRABALHO AVALIATIVO.

CONHECIMENTOS BÁSICOS EM INFORMÁTICA

INFORMÁTICA É A CIÊNCIA QUE ESTUDA OS MEIOS DE ARMAZENAMENTO, TRANSMISSÃO E PROCESSAMENTO DAS INFORMAÇÕES, TENDO COMO SEU MAIOR PROPULSOR E CONCRETIZADOR, UM EQUIPAMENTO ELETRÔNICO CHAMADO **COMPUTADOR**.

COMPUTADOR É O NOME DADO A UM DISPOSITIVO ELETRÔNICO QUE ARMAZENA, PROCESSA (PROCESSAR = CALCULAR) RECUPERA INFORMAÇÕES, QUASE COMO UM LIQUIDIFICADOR (QUE ARMAZENA AS FRUTAS E LEGUMES, PROCESSA-OS E RECUPERA, COMO RESULTADO, O SUCO DESEJADO).

A HISTÓRIA DOS COMPUTADORES ELETRÔNICOS REMONTA DO MEIO DA SEGUNDA GRANDE GUERRA, QUANDO O EXÉRCITO AMERICANO CONSTRUIU O ENIAC, UM COMPUTADOR QUE OCUPAVA CERCA DE UM TERÇO DA ÁREA DO MARACANÃ, E POSSUÍA 18.000 VÁLVULAS (APESAR DOS EXAGEROS, ESTE “TRAMBOLHO” TINHA PODER DE CÁLCULO EQUIVALENTE À SUA CALCULADORA DE BOLSO).

NAQUELA ÉPOCA, OS PRINCIPAIS COMPONENTES DO COMPUTADOR ENIAC ERAM AS **VÁLVULAS** (SÃO PEQUENAS “LÂMPADAS”) QUE TRATAVAM A ELETRICIDADE DE FORMA “INTELIGENTE” PARA QUE ELA REALIZASSE OS PROCEDIMENTOS DESEJADOS.

MAIS TARDE, NA DÉCADA DE 50, FOI INVENTADO O SUCESSOR DA VÁLVULA, O **TRANSISTOR**, UM PEQUENO COMPONENTE SEMICONDUTOR DE SILÍCIO, BEM MENOR QUE A VÁLVULA, E MUITO MAIS VERSÁTIL.

COM O PASSAR DOS ANOS, OS TRANSISTORES FORAM SENDO MINIATURIZADOS A TAL PONTO QUE, COMEÇARAM A SER IMPRESSOS DIVERSOS DELES EM PASTILHAS ÚNICAS, PARA OCUPAR MENOS ESPAÇO. ESSAS PASTILHAS SEMICONDUTORAS SÃO CHAMADAS DE **CHIPS**, OU **CIRCUITOS INTEGRADOS**.

HOJE EM DIA, EXISTEM CHIPS QUE EQUIVALEM A MILHÕES DE TRANSISTORES, SÃO CIRCUITOS INTEGRADOS MUITO DENSOS, UM “MAPA” DE UM DELES É MAIS COMPLICADO QUE UMA FOTO AÉREA DA CIDADE DE SÃO PAULO (E OLHA QUE SÃO PAULO É A MAIOR CIDADE DA AMÉRICA LATINA!).

VERIFIQUE NA IMAGEM ABAIXO UMA COMPARAÇÃO ENTRE OS TRANSISTORES E OS CHIPS.



ATUALMENTE, TODOS OS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, INCLUSIVE OS COMPUTADORES, SÃO FORMADOS POR INÚMEROS CHIPS, CADA UM COM UMA FUNÇÃO DEFINIDA, ESSES CHIPS SÃO SOLDADOS (COLADOS COM SOLDA) EM UMA ESTRUTURA DE PLÁSTICO COM ALGUNS CAMINHOS CONDUTORES, ESSAS ESTRUTURAS SÃO DENOMINADAS **PLACAS DE CIRCUITOS**, OU SOMENTE **PLACAS**.

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSOR: ORIDES PARIZOTTO
ALUNO: _____7º ANO PROJETO
ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE INFORMÁTICA
11ª ETAPA ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE INFORMÁTICA – (REFERENTE ÀS AULAS DO PERÍODO DE 13/10 ATÉ 30/10.

TRABALHO AVALIATIVO

ASSINALE A LETRA QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS LACUNAS.

1- _____É A CIÊNCIA QUE ESTUDA OS MEIOS DE ARMAZENAMENTO, TRANSMISSÃO E PROCESSAMENTO DAS INFORMAÇÕES, TENDO COMO SEU MAIOR PROPULSOR E CONCRETIZADOR, UM EQUIPAMENTO ELETRÔNICO CHAMADO _____.
   A. INFORMÁTICA – INTERNET
   B. INFORMÁTICA – COMPUTADOR
   C. COMPUTADOR – PAINT
   D. COMPUTADOR – INFORMÁTICA

2- COMPUTADOR É O NOME DADO A UM DISPOSITIVO _____ QUE ARMAZENA, _____E RECUPERA INFORMAÇÕES.
   A) ELETRÔNICO = PROCESSA
   B) MANUAL – PROCESSA
   C) EXTERNO – ELETRONICO

3- A HISTÓRIA DOS COMPUTADORES ELETRÔNICOS REMONTA DO MEIO DA SEGUNDA GRANDE GUERRA, QUANDO O EXÉRCITO AMERICANO CONSTRUIU O ENIAC, UM COMPUTADOR QUE OCUPAVA CERCA DE UM TERÇO DA ÁREA DO MARACANÃ, E POSSUÍA 18.000 VÁLVULAS (APESAR DOS EXAGEROS, ESTE "TRAMBOLHO" TINHA PODER DE CÁLCULO EQUIVALENTE À SUA CALCULADORA DE BOLSO).
   ESTA AFIRMAÇÃO É:
   ( ) FALSA ( ) VERDADEIRA

4- NA DÉCADA DE 90, FOI INVENTADO O SUCESSOR DA VÁLVULA, O TRANSISTOR**,** UM PEQUENO COMPONENTE SEMICONDUTOR DE SILÍCIO, BEM MENOR QUE A VÁLVULA, E MUITO MAIS VERSÁTIL.
   ESTA AFIRMAÇÃO É:
   ( ) FALSA ( ) VERDADEIRA

5- OBSERVE A IMAGEM NO TEXTO E NOMEIE AS IMAGENS ABAIXO:



A)_____



B)_____

6- ATUALMENTE, TODOS OS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, INCLUSIVE OS COMPUTADORES, SÃO FORMADOS POR INÚMEROS CHIPS.
   ESTA AFIRMAÇÃO É:
   ( ) FALSA ( ) VERDADEIRA

7- EM UMA ESTRUTURA DE PLÁSTICO COM ALGUNS CAMINHOS CONDUTORES, ESSAS ESTRUTURAS SÃO DENOMINADAS PLACAS DE CIRCUITOS**,** OU SOMENTE PLACAS**.**
   ESTA AFIRMAÇÃO É:
   ( ) FALSA ( ) VERDADEIRA