

1. Qual a diferença entre organização de computadores e arquitetura de computadores? Explique:
2. O que é e para que serve a arquitetura do conjunto de instruções?
3. Quais as principais características da arquitetura do conjunto de instruções?
4. Explique as principais diferenças entre as arquiteturas RISC e CISC:
5. Quais os principais elementos de uma instrução?
6. Qual a diferença entre linguagem de alto nível, linguagem de montagem e linguagem objeto?
7. Olhando o formato da instrução abaixo, o que podemos dizer sobre ela?



8. Cite 4 categorias/tipos de instruções:
9. Sabendo que A=12, B=2, C=1, D=2 e E = 2, qual será o valor de Y no final da operação abaixo:

```

MOVE Y, A
SUB Y, B
MOVE T, D
MUL T, E
ADD T, C
DIV Y, T

```

10. Vendo a expressão abaixo, escreva o código de montagem para realizar a operação:

$$Y = \frac{A - B}{C + (D \times E)}$$

11. Quais são as principais questões em um projeto do conjunto da arquitetura de instruções.
12. Quais são as principais características e funções do conjunto de instruções 3DNow! e SSE?