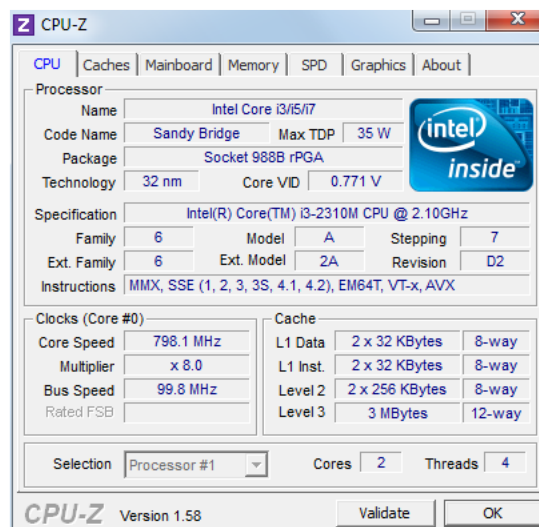


Avaliação 1

Parte 1 – 10 questões - Valor das questões (0,5 pontos cada)

- 1) O que é um dispositivo de memória?
- 2) O que é um processador? Quais são seus módulos internos?
- 3) Como podemos definir memória RAM e memória CACHE?
- 4) A memória ROM é volátil? Justifique sua resposta.
- 5) Dê dois exemplos de memória secundário.
- 6) Na figura abaixo identifique:
 - a. O fabricante, a linha e o clock do processador.
 - b. Quais as memórias caches internas e as suas respectivas capacidades de armazenamento.
 - c. O número de núcleos deste processador.



- 7) Descreva seu entendimento sobre a máquina de Von Neumann e explique suas partes (arquitetura) e o funcionamento e características de cada uma delas
- 8) O que é uma Pipeline? Como funciona seu processo? Dê um exemplo.
- 9) O que são circuitos combinacionais? Como funcionam? Que lógica usam? Dê 2 exemplos.
- 10) O que são decodificadores e multiplexadores?

Parte 2 – Formule 5 questões - Valor das questões (1 pontos cada)

Imagine que você vá montar uma prova. Abaixo são dados 5 temas. Faça uma questão para cada um deles. Inclua as respostas com seus respectivos desenvolvimentos.

- 1) Ponto Flutuante
- 2) Complemento a 2
- 3) Tabela verdade / conversão de bases
- 4) Adição e subtração em binário
- 5) Adição e subtração em hexadecimal