



**Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP**

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3829-5150

---

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 47/2015  
ÁREA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO**

1. Organização básica de computadores: CPU (Unidade de Controle, Unidade Lógica Aritmética e registradores), barramentos e comunicação com memória e dispositivos de entrada e saída.
2. Hierarquia de memória: memória cache, memória principal e memória virtual.
3. Pipeline
4. Interrupções e exceções: interrupções vetorizadas e uso de interrupção pelo sistema operacional.
5. Linguagem de montagem: conjunto de instruções, representação de instruções e números com sinal, suporte a procedimentos.

**Bibliografia:**

Organização e projeto de computadores: interface hardware/software. David A. Patterson, John L. Hennessy; 4. Ed. – Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

Arquitetura e organização de computadores. William Stallings. 8. Ed. – São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

\* \* \* \* \*