**Como funciona o acumulador de um processador?**

O processador de um computador é o componente responsável por executar instruções e controlar as demais unidades de uma máquina. Nele são efetuadas operações aritméticas e lógicas, que resultam em dados que serão gravados na memória. Porém, por uma questão de desempenho de processamento, esses dados são gravados antecipadamente em registradores.

Um registrador é um tipo de memória interna do processador, que armazena dados e instruções que serão imediatamente utilizadas pela CPU, portanto, existem registradores para diferentes funções. (THAKUR, [201-?])

Um dos registradores mais utilizados por um processador é o acumulador, que registra dados resultantes de operações que ocorrem na unidade lógica e aritmética (ULA), para serem retornados à memória RAM. Dessa maneira, o processo de efetuar uma soma com vários operandos, por exemplo, se torna muito mais rápido, já que não é preciso ler ou armazenar o resultado na memória principal.

Vale ressaltar que o acumulador não é o único registrador funcional em uma operação realizada pela ULA. Existem ainda componentes que apontam para o endereço de memória onde estão os dados, que determinam qual o tipo de operação a ser feita e que também podem funcionar como um acumulador.

**Referências**

* VIZZOTO BELLINAZO, Lucas. Como funciona o processador?, [201-?]. Disponível em: <http://revistagalileu.globo.com/Galileu/0,6993,ECT638972-1716,00.html>.Acesso em: 19 de setembro de 2016.
* THAKUR, Dinesh. Register - What is Register? Types of Registers, [201-?]. Dísponível em: <http://ecomputernotes.com/fundamental/input-output-and-memory/what-is-registers-function-performed-by-registers-types-of-registers>. Acesso em: 19 de setembro de 2016