**FELIPE BEZERRA DE SOUZA FREIRE**

**RESUMO**

Pesquise sobre os tipos de fontes ATX para computador, bem como, suas versões e variações, exemplo: ATX 12V, ATX 2.0, em seguida, escreva um resumo sobre sua pesquisa.

As fontes ATX (Advanced Tecnology Extendend) são um tipo de fonte que conseguem fornecer uma tensão de 3,3V, que é uma característica que não existia no padrão anterior, que era a fonte AT (Advanced Tecnology). A fonte ATX é considerada uma evolução da AT, logicamente melhor e com melhorias onde o padrão AT apresentava pontos deficientes. Um dos pontos que foi melhorado e é facilmente visível, foi no conector de alimentação da placa mãe, que no padrão AT, o conector era dividido em 2, dando a possibilidade do usuário inverter e conectar de forma incorreta, causando danos a seu computador. Já no padrão ATX, o conector é uma peça única, podendo somente ser encaixado de um jeito, evitando que esse problema de inverter o cabo ocorra. A fonte ATX assim como quase todos os outros tipos de fontes, tem o sistema de Soft Power Control, que serve para ligar e desligar a fonte por hardware, é ele quem faz com que o usuário consiga desligar o computador, a partir do Windows, sem que precise apertar algum botão na fonte de alimentação.

As fontes ATX existem de diferentes tipos, como um exemplo da **ATX 12V 1.0** que não é um modelo tão antigo, surgido já nos anos de 2000 e que consiste em um conector adicional de 12V, formado por 4 pinos e outro opcional de 6 pinos com tensão de 3,3V ou então 5V. Essa versão foi ganhando upgrades com o decorrer do tempo, e já na versão 1.3 recebeu uma novidade considerada como principal, a implementação de um conector de energia para dispositivos SATA.

Também existe as versões ATX pouco mais avançados, que são as variações da **ATX 12V 2.0**, que sua característica principal, foi que a partir dela, teve o lançamento de um conector de 24 pinos para a placa mãe, e já na versão da ATX 12V 2.2, adicionou um plugue para as placas de vídeo que usam o slot PCI Express, que era necessário por conta do alto consumo de energia de tais dispositivos. Por fim, neste padrão, foi removido o conector opcional de 6 pinos.

Também surgiu a **EPS 12V**, que por sua vez, era muito parecida com a ATX 12V 2.0, porém, foi criada com a iniciativa de ser utilizada em servidores, onde sua principal característica diferencial, era um conector adicional, opcional, de 8 pinos e um opcional de 4.

Por fim, quais as vantagens de se ter uma fonte ATX? Como as fontes ATX são utilizadas na maioria dos computadores hoje em dia, existe algum motivo, um deles é que a fonte consegue atingir voltagens muito maiores do que as fontes do padrão AT, também porque nas fontes ATX, é possível ocorrer o desligamento da placa mãe a partir do momento em que é finalizado o sistema operacional, o que não acontece nas fontes AT, na qual é preciso mesmo depois de desligado o sistema operacional, fazer o desligamento manual, usando o botão Power. Por incrível que pareça, essa vantagem que a fonte ATX tem, é uma função muito boa para o usuário, pois a partir dela, faz com que essas fontes mais robustas sejam gerenciadas e monitoradas pelo sistema operacional e faça com que a fonte economize mais energia, já que o sistema consegue desativar parte da fonte que não está em uso no computador.