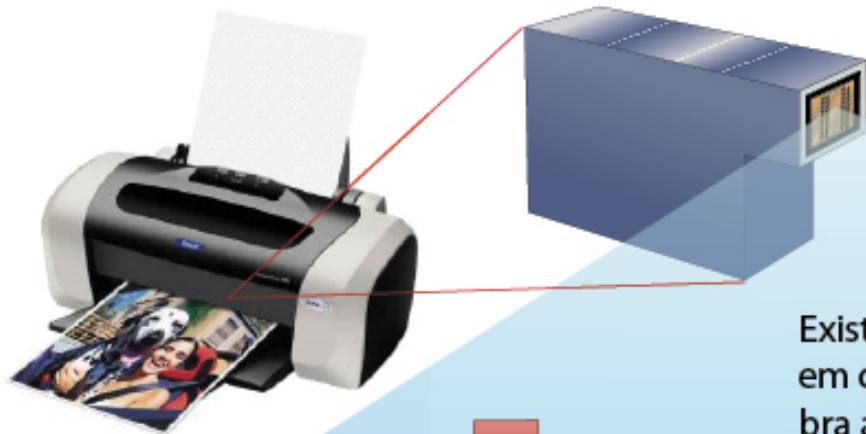


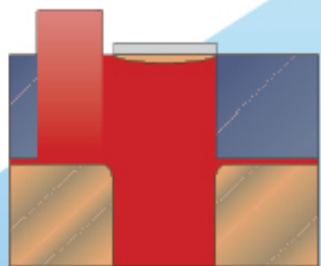
IMPRESSORA JATO DE TINTA

A **impressão jato de tinta**, (*inkjet*), é um tipo de impressão digital na qual os dados são decodificados e a escrita é feita através de um sistema de **cartuchos de tinta** que imprimem no papel.

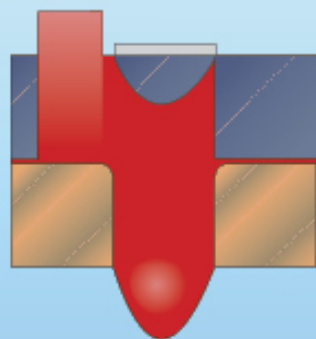


As impressoras a jato de tinta funcionam com injetores de tinta chamados *nozzles*, situados na **cabeça de impressão** da ponta do cartucho. A cabeça de impressão acomoda **quatro cartuchos** de tinta - um para cada cor magenta, ciano, amarelo e preto (CMYK). Cada cartucho contém cerca de 50 câmaras de disparo, cada uma ligada a um injetor menor que um fio de cabelo.

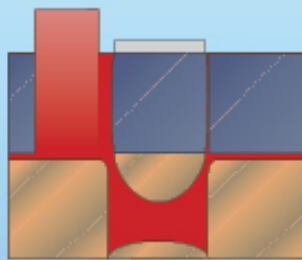
Existe uma tecnologia de impressão jato de tinta de **acionamento piezelétrico** em que o sinal eletrônico aciona um cristal construído em multicamadas que vibra ao receber o impulso elétrico criando uma pressão interna no compartimento de disparo permitindo que a gota de tinta seja ejetada com grande precisão.



1. Quando a corrente elétrica flui por micro-resistores especiais, faz **aquecer** uma fina camada de tinta na parte inferior do compartimento.



2. A tinta ferve formando uma **bolha de vapor**.



3. Quando a bolha de vapor se expande, empurra a tinta pelo orifício formando uma **gota** na ponta do cartucho.



Folha de papel

4. Essas gotas microscópicas de tinta são então **lançadas no papel**. O eixo do carro varre o papel na direção horizontal demarcando estes pontos, enquanto o papel vai sendo tracionado na direção vertical, formando-se assim, a imagem.

