**ESTUDOS**

**- Como funciona o Wi-Fi?**  
É uma tecnologia que permite a conexão de internet sem fio, usando ondas de rádio para transmitir dados de um roteador para dispositivos eletrônicos.  
  
**- O que é um roteador:**  
É um dispositivo que permite a conexão de outros a longa distância, funcionando como um "ponto central" que redireciona os dados entre a internet e seus dispositivos.  
  
**- Quais dispositivos usam o Wi-Fi?**  
Com a tecnologia cada vez mais presente no nosso cotidiano, o Wi-Fi passou a ser usado por qualquer aparelho eletrônico, tais como relógios digitais, câmeras de segurança e até assistentes virtuais.   
  
**- Limitações da rede sem fio:**Alguns aspectos podem influenciar nas limitações do Wi-Fi, como alcance limitado e obstáculos físicos, como paredes ou móveis.  
  
**- Repetidor Wi-Fi:**Um repetidor é usado afim de ampliar o alcance de uma rede sem fio, capturando e retransmitindo o sinal. Apesar dessa utilidade, ele também pode causar lentidão de conexão já que os dados precisam ser transmitidos duas vezes.  
  
**- Tipos de Wi-Fi:**Os tipos de Wi-Fi podem ser resumidos em Redes Domésticas, Redes Empresariais e Redes Públicas.