perigos: Mutações, câncer São ondas com 10^17 Hz Raios X Utilizados na utilizado para fazer exames por ter a medicina, radiografia, tomografia capacidade do osso absorver raios x assim criando uma imagem ondas com 10^19 Hz Utilizados: contem um grande poder de penetração Raios gama Tratamento para câncer, esterilização de podendo ser extremamente perigoso materiais e conservar alimentos ondas de 300 G utilizados em no forno utilizasse micro-ondas com Ondas eletromagneticas transmissões de comunicação, GPS por frequência de 2,45 Ghz fazendo as Micro-ondas ter uma facilidade de atravessar a camada moléculas da aqui vibrarem assim da atmosfera. esquentando a comida não é visível mas pode ser percebida pela ondas com 3.10^11 hz utilizados em Infravermelho câmeras e na previsão do tempo sensação de calor são ondas com 10^25 hz EX: sol que gera raios UV que é utilizado exposição excessiva pode causar câncer Raios UV de pele, envelhecimento precoce para a produção de vitamina D no organismo