

ESCOLA SECUNDÁRIA DO MONTE DA CAPARICA  
Curso de Educação e Formação de Adultos NS  
Trabalho Individual

	<b>Área / UFCD</b>	<b>STC5</b>	<b>Página 1 de 1</b>
	<b>Formador</b>	<b>Denise Torrão</b>	
	<b>Tema</b>	telemóvel e a ciência	
	<b>Realizado por</b>	<b>Paulo Santos</b>	
	<b>Data</b>	<b>20.7.2011</b>	

A presença de ondas electromagnéticas em fenómenos naturais está no sol. Temos também ondas electromagnéticas em aplicações tecnológicas tais como o rádio, televisão, internet. São aquelas que não necessitam de meio material para se propagar, elas podem se propagar tanto no vácuo (ausência de matéria) como também em certos tipos de materiais. São exemplos de ondas electromagnéticas: a luz solar, as ondas de rádio, as micro-ondas, raios X, entre muitas outras.

As características gerais das ondas electromagnéticas: Uma frequência é uma grandeza física ondulatória que indica o número de ocorrências de um evento (ciclos, voltas, oscilações) num determinado intervalo de tempo. Comprimento de onda é a distância entre valores repetidos num padrão de onda. É usualmente representado pela letra grega lambda. O comprimento de onda é Numa onda sinodal, o comprimento de onda é a distância entre picos (ou máximos).

[http://www.eca.usp.br/prof/iazzetta/tutor/acustica/propagacao/vel\\_prop.html](http://www.eca.usp.br/prof/iazzetta/tutor/acustica/propagacao/vel_prop.html)