

# Conceitos Básicos em Propagação de Ondas de Rádio

Faixa	Mecanismo de Propagação	Aplicações
<b>VLF</b> (Very Low Frequency) 3 a 30 KHz	Guia de onda entre o solo e a ionosfera.	Radionavegação. Comunicação móvel marítima. Radiolocalização. Sonar.
<b>LF</b> (Low Frequency) 30 a 300 KHz	Guia de onda entre o solo e a ionosfera. Onda de superfície.	Radionavegação. Comunicação móvel marítima. Radiolocalização. Sonar.
<b>MF</b> (Medium Frequency) 300 a 3.000 KHz	Onda de superfície. Refração ionosférica (de noite).	Rádiodifusão AM. Radionavegação. Comunicação Móvel Marítima. Frequência padrão.
<b>HF</b> (High Frequency) 3 a 30 MHz	Refração ionosférica.	Telefonia fixa e móvel à longa distância. Rádiodifusão internacional. Rádio amador. Comunicação navio-costa e navio-avião.
<b>VHF</b> (Very High Frequency) 30 a 300 MHz	Propagação troposférica: visibilidade direta, difração e difusão.	Telefonia. Rádiodifusão FM e TV. Rádio amador. Radionavegação. Radioastronomia. Serviços de despacho (polícia, táxi, etc.).
<b>UHF</b> (Ultra High Frequency) 300 a 3.000 MHz	Propagação troposférica: visibilidade direta, difração e difusão.	Telefonia móvel celular. Rádiodifusão UHF. Rádio amador. Radionavegação. Radioastronomia. Radar.
<b>SHF</b> (Super High Frequency) 3 a 30 GHz	Visibilidade direta.	Sistemas de média e alta capacidade. Radionavegação. Radioastronomia. Enlaces de microondas. Comunicação via satélite. Radar.
<b>EHF</b> (Extremely High Frequency) 30 a 300 GHz	Visibilidade direta.	Comunicação via satélite. Radar. Diversas aplicações em fase experimental.

