

APÊNDICE A

ESPECTRO DAS ONDAS DE RÁDIO

Na tabela A1 apresenta-se o espectro das ondas de rádio com suas formas primárias de propagação e usos.

TABELA A1 - Espectro das Ondas de Rádio.

Nome	freqüências	Forma primário de Propagação	Usos Primários
Extremely Low Frequency (ELF)	< 3 KHz	Onda guiada pela terra-ionosfera, penetra na água do mar.	Comunicação terra – submarinos.
Very Low frequency (VLF)	3-30 KHz	Ondas guiadas (entre a terra e baixa ionosfera) Ondas de terra.	Navegação, comunicação, freqüência padrão e tempo.
Low frequency (LF)	30-300KHz	Onda guiada, onda de terra.	Marítima, Loran C, radiodifusão.
Medium frequency (MF)	300-3000KHz	Reflexão na região E (noite), onda de terra.	Marítima, Aeronautica, salvamento internacional, radiodifusão AM, móvel terrestre.
High Frequency (HF)	3-30 MHz	Reflexão na região E e F.	Serviços fixos marítimos e aeronáuticos, radio-difusão (aficionados).
Very High Frequency (VHF)	30-300 MHz	Linha de horizonte, dispersa-se na ionosfera.	Televisão, radiodifusão FM, segurança pública, aeronáutica.
Ultra High Frequency (UHF)	300-3000 MHz	Linha de horizonte (afetada pelas irregularidades da ionosfera).	Comunicações espaciais, televisão, radar, radio-difusão, navegação.
Super High Frequency (SHF)	3-30 GHz	Linha de horizonte (troposférica, afetada pelas irregularidades da ionosfera).	Comunicações espaciais, televisão, radar, radio-difusão, navegação.

FONTE: Davies (1990, p. 3).

