

SERVIÇO FIXO

Faixa de frequências 406,1-430,0 MHz

Redes de Ligações Ponto-Ponto e Redes de Ligações Ponto-Multiponto

Introdução

O presente documento identifica para cada faixa de frequências, atribuída ao *Serviço Fixo*, compreendida entre os 406,1 MHz e os 430 MHz, as planificações de frequências disponíveis, respetivos espaçamentos entre canais, as aplicações nacionais autorizadas e modo de exploração. As planificações de frequências estão conformes com a Recomendação *CEPT T/R 25-08* (https://www.ecodocdb.dk/document/category/ECC_Recommendations?status=ACTIVE).

De referir ainda que as diferentes planificações de frequências disponíveis para cada uma das sub-faixas de frequências sobrepõem-se no respetivo espectro.

Faixa de frequências dos 406,1-410,0 MHz

A faixa de frequências 406,1-410,0 MHz atribuída, com estatuto primário, ao *Serviço Fixo*, destina-se a acomodar redes de ligações ponto-ponto e redes de ligações ponto-multiponto, a funcionar em canais de planificações de frequências conformes com a Recomendação *CEPT T/R 25-08*. Refira-se que a faixa de frequências 408,7875-409,9875 MHz é de gestão militar.

As planificações disponíveis para esta faixa de frequências são as seguintes:

➤ Planificação 40S012

Faixa de frequências: 406,10625-407,98125 MHz

Espaçamento entre canais: **12,5 kHz**

Frequência central (fo): 418,05 MHz

Frequência central de cada canal:

$$f_n = f_0 - 11,95 + 0,0125 \times n$$

$$n = 1, 2, \dots 150$$

➤ Planificação 40S025

Faixa de frequências: 407,9875-408,7875 MHz

Espaçamento entre canais: **25 kHz**

Frequência central (fo): 418,05 MHz

Frequências centrais de cada canal:

$$f_n = f_0 - 11,95 + 0,0125 \times n$$

$$n = 152, 154, 156, \dots 214 \text{ (canais pares)}$$

Os canais disponíveis para as referidas planificações são os especificados na seguinte tabela (*Portugal Continental e Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira*).

CANAIS			MODO DE EXPLORAÇÃO	ESPAÇAMENTO ENTRE CANAIS
N.º	f [MHz]	f' [MHz]		
1	406,1125		SIMPLEX	12,5kHz
			SIMPLEX	12,5kHz
150	407,9750		SIMPLEX	12,5kHz
151	407,9875		-----	-----
152	408,0000		SIMPLEX	25kHz
			SIMPLEX	25kHz
214	408,7750		SIMPLEX	25kHz
215	408,7875		-----	-----
216	408,8000		SIMPLEX	25kHz
			SIMPLEX	25kHz
310	409,9750		SIMPLEX	25kHz
311	409,9875		-----	-----

Faixa de frequências dos 410-430 MHz

A faixa de frequências 410-430 MHz atribuída, com estatuto primário, ao *Serviço Fixo*, destina-se a acomodar redes de ligações ponto-ponto e redes de ligações ponto-multiponto, a funcionar em canais de planificações de frequências conformes com a Recomendação *CEPT T/R 25-08*. Refira-se que a sub-faixa de frequências 417,5875-418,5875 MHz e a sub-faixa 427,5875-428,5875 MHz são de gestão militar.

As planificações disponíveis para esta faixa de frequências são as seguintes:

➤ **Planificação 40D012**

Sub-faixas de frequências:

409,99375-411,98125 MHz / 419,99375-421,98125 MHz

412,61875-412,98125 MHz / 422,61875-422,98125 MHz ⁽¹⁾

414,01875-417,58125 MHz / 424,01875-427,58125 MHz ⁽²⁾

419,56875-419,99375 MHz / 429,56875-429,99375 MHz

⁽¹⁾ Sub-faixas de frequências apenas disponíveis no Continente

⁽²⁾ Sub-faixas de frequências apenas disponíveis nos Açores e na Madeira

Espaçamento entre canais: **12,5 kHz**

Separação dúplex: 10 MHz

Frequência central (fo): 418,05 MHz

Frequência central de cada canal:

$$f_n = f_o - 11,95 + 0,0125 \times n$$

$$f'_n = f_o - 1,95 + 0,0125 \times n$$

n = 312, 313, ... 470 (Continente, Açores e Madeira)

n = 522, 523... 550 (Continente)

n = 634, 635, ... 918 (Açores e Madeira)

n = 1000, 1001, ... 1009 (Continente)

n = 1078, 1079, ... 1111 (Continente, Açores e Madeira)

➤ **Planificação 40D025**

Sub-faixas de frequências: 418,5875-419,5625 MHz / 428,5875-429,5625 MHz

Espaçamento entre canais: **25 kHz**

Separação dúplex: 10 MHz

Frequência central (fo): 418,05 MHz

Frequências centrais de cada canal:

$$f_n = f_o - 11,95 + 0,0125 \times n$$

$$f'_n = f_o - 1,95 + 0,0125 \times n$$

n = 1012, 1014, ... 1076 (canais pares) (Continente, Açores e Madeira)

Os canais disponíveis para as referidas planificações são os especificados na *Tabela 1* (Portugal Continental) e na *Tabela 2* (Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira).

Tabela 1 - Planificações para Portugal Continental

CANAIS			MODO DE EXPLORAÇÃO	ESPAÇAMENTO ENTRE CANAIS
N.º	f [MHz]	f' [MHz]		
312	410,0000	420,0000	DUPLEX	12,5kHz
			DUPLEX	12,5kHz
470	411,9750	421,9750	DUPLEX	12,5kHz
471	411,9875	421,9875	-----	-----
521	412,6125	422,6125	-----	-----
522	412,6250	422,6250	DUPLEX	12,5kHz
			DUPLEX	12,5kHz
550	412,9750	422,9750	DUPLEX	12,5kHz
551	412,9875	422,9875	-----	-----
919	417,5875	427,5875	-----	-----
920	417,6000	427,6000	DUPLEX	25kHz
			DUPLEX	25kHz
998	418,5750	428,5750	DUPLEX	25kHz
999	418,5875	428,5875	-----	-----
1000	418,6000	428,6000	DUPLEX	25kHz
			DUPLEX	25kHz
1076	419,5500	429,5500	DUPLEX	25kHz
1077	419,5625	429,5625	-----	-----
1078	419,5750	429,5750	DUPLEX	12,5kHz
			DUPLEX	12,5kHz
1111	419,9875	429,9875	DUPLEX	12,5kHz

Tabela 2 - Planificações para as Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira

CANAIS			MODO DE EXPLORAÇÃO	ESPAÇAMENTO ENTRE CANAIS
N.º	f [MHz]	f' [MHz]		
312	410,0000	420,0000	DUPLEX	12,5kHz
			DUPLEX	12,5kHz
470	411,9750	421,9750	DUPLEX	12,5kHz
471	411,9875	421,9875	-----	-----
633	414,0125	424,0125	-----	-----
634	414,0250	424,0250	DUPLEX	12,5kHz
			DUPLEX	12,5kHz
918	417,5750	427,5750	DUPLEX	12,5kHz
919	417,5875	427,5875	-----	-----
920	417,6000	427,6000	DUPLEX	25kHz
			DUPLEX	25kHz
998	418,5750	428,5750	DUPLEX	25kHz
999	418,5875	428,5875	-----	-----
1000	418,6000	428,6000	DUPLEX	25kHz
			DUPLEX	25kHz
1076	419,5500	429,5500	DUPLEX	25kHz
1077	419,5625	429,5625	-----	-----
1078	419,5750	429,5750	DUPLEX	12,5kHz
			DUPLEX	12,5kHz
1111	419,9875	429,9875	DUPLEX	12,5kHz