

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidireccionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz

Objetivo do pedido

Formulário para indicação de faixa e plano de frequências (1ª fase)	Folha A
Atribuição de licença de rede	
Formulário para ativação de ligações e consignação de canais sob reserva (2ª fase)	Folha B
Alteração de licença de rede	
Formulário para ativação de novas ligações	Folha C
Formulário para desativação de ligações	Folha D
Alteração das características das ligações:	
Formulário para consignação de novos canais	Folha E
Formulário para supressão de canais	Folha F
Alteração da largura de faixa dos canais:	
Formulário para indicação de novo plano de frequências	Folha G
Formulário para ativação de ligações sob reserva	Folha H
Alteração da localização de estações:	
Formulário para indicação de (novo) plano de frequências	Folha I
Formulário para consignação de canais sob reserva	Folha J
Formulário para outras alterações	Folha K
Formulário para revogação de licença de rede	Folha L

Formulário para indicação de faixa e plano de frequências (1ª fase) - Folha A

O pedido de indicação de faixa e plano de frequências necessários ao estabelecimento de ligações ponto-ponto bidireccionais de uma rede a licenciar¹ deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha A* do Modelo 136 ANACOM.

Na sequência do pedido serão indicados, por ofício, o plano de frequências, as polarizações e a Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) máxima admissível para as ligações.

O correspondente pedido de atribuição ou alteração de licença deverá ser formulado no prazo de 60 dias, contados a partir da data de expedição do referido ofício, mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha B* (uma por ligação) do Modelo 136 ANACOM. Caso o pedido não seja efectuado dentro do prazo previsto consideraremos sem efeito a vossa pretensão.

¹ Decorrente da análise do pedido poderá resultar a consignação de canais de uma planificação de frequências já utilizada pelo requerente, configurando, neste caso, a alteração de uma licença de rede existente a qual passará a abranger as novas ligações.

Atribuição de licença de rede

Formulário para ativação de ligações e consignação de canais sob reserva (2ª fase) - Folha B

O pedido de ativação de ligações ponto-ponto bidireccionais ou de consignação de canais sob reserva deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha B* do Modelo 136 ANACOM, preenchida em conformidade com os parâmetros de instalação.

Conjuntamente com o Modelo deverão ser enviados:

- Os cálculos da potência mínima/disponibilidade necessárias para assegurar as ligações;
- Os perfis das ligações;
- Os catálogos com as especificações técnicas dos equipamentos de radiocomunicações, dos sistemas radiantes (diagramas de radiação) e das linhas de transmissão.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos procederemos, consoante o caso, à atribuição ou à alteração da licença de rede².

De referir que uma licença de rede abrange o conjunto de ligações ponto-ponto que funcionam em canais de uma planificação de frequências. Isto significa que a cada planificação de frequências utilizada corresponde uma licença de rede.

² Decorrente da análise do pedido poderá resultar a consignação de canais de uma planificação de frequências já utilizada pelo requerente, configurando, neste caso, a alteração de uma licença de rede existente a qual passará a abranger as novas ligações.

Alteração de licença de rede

Formulário para ativação de novas ligações - Folha C

O pedido de activação de novas ligações ponto-ponto bidireccionais deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha C* do Modelo 136 ANACOM, preenchida em conformidade com os parâmetros de instalação.

Conjuntamente com o Modelo deverão ser enviados:

- Os cálculos da potência mínima/disponibilidade necessárias para assegurar as ligações;
- Os perfis das ligações;
- Os catálogos com as especificações técnicas dos equipamentos de radiocomunicações, dos sistemas radiantes (diagramas de radiação) e das linhas de transmissão.

Convirá referir que decorrente da análise técnica do pedido poderá haver necessidade de proceder à consignação de outros canais e polarizações, na mesma planificação de frequências ou noutra mais adequada. Neste caso, procederemos à indicação, por ofício, da planificação de frequências e das polarizações para a ligação.

Após validação dos elementos fornecidos, procederemos à emissão da licença de rede devidamente alterada.

Alteração de licença de rede

Formulário para desativação de ligações - Folha D

O pedido de desativação de ligações ponto-ponto bidireccionais deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha Administrativa* e da *Folha D* do Modelo 136 ANACOM.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos procederemos, consoante o caso, à alteração ou à revogação³ da licença de rede.

³ A desactivação de todas as ligações abrangidas por uma licença de rede implica a sua revogação.

Alteração de licença de rede

Formulário para consignação de novos canais de uma ligação - Folha E

O pedido de consignação de novos canais para ligações ponto-ponto bidireccionais deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha E* do Modelo 136 ANACOM.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos, procederemos à emissão da licença de rede devidamente alterada.

Alteração de licença de rede

Formulário para supressão de canais de uma ligação - Folha F

O pedido de supressão⁴ de um ou mais canais de ligações ponto-ponto bidireccionais deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha F* do Modelo 136 ANACOM.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos, procederemos à emissão licença de rede devidamente alterada.

⁴ Este pedido poderá implicar a desactivação da ligação caso seja solicitada a supressão de todos os canais que a asseguram.

Alteração de licença de rede

Alteração da largura de faixa dos canais de uma ligação

Formulário para indicação de novo plano de frequências - Folha G

O pedido de aumento/diminuição de capacidade de tráfego de uma ligação ponto-ponto bidirecional, que está diretamente relacionado com a largura de faixa dos canais que a asseguram, deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha G* do Modelo 136 ANACOM.

Deste modo, a satisfação do pedido, que normalmente implica a indicação de um novo plano de frequências na mesma faixa, poderá resultar na aplicação de um dos seguintes cenários:

- Atribuição de uma nova licença de rede para a nova ligação e consequente alteração ou revogação da licença de rede que incluía a ligação objeto de modificação;
- Alteração da licença de rede na qual será incluída a nova ligação e consequente alteração ou revogação da licença de rede que incluía a ligação objeto de modificação.

Em qualquer dos cenários, serão indicados, por ofício, o plano de frequências, as polarizações e a Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) máxima admissível para a ligação.

O correspondente pedido de atribuição ou alteração de licença deverá ser formulado no prazo de 60 dias, contados a partir da data de expedição do referido ofício, mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha H* (uma por ligação) do Modelo 136 ANACOM. Caso o pedido não seja efetuado dentro do prazo previsto consideraremos sem efeito a vossa pretensão.

Alteração de licença de rede

Alteração da largura de faixa dos canais de uma ligação

Formulário para ativação de ligações sob reserva - Folha H

A activação de ligações sob reserva no âmbito de pedidos de alteração da largura de faixa de ligações ponto-ponto bidirecionais, deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha H* do Modelo 136 ANACOM, preenchida em conformidade com os parâmetros de instalação.

Conjuntamente com o Modelo deverão ser enviados os cálculos da potência mínima/disponibilidade necessárias para assegurar as ligações.

Na sequência do pedido e após validação dos elementos fornecidos procederemos, consoante o caso, à atribuição, à alteração ou à revogação⁵ de uma licença de rede.

⁵ A desactivação de todas as ligações abrangidas por uma licença de rede implica a sua revogação.

Alteração de licença de rede

Alteração da localização de estações de uma ligação

Formulário para indicação de (novo) plano de frequências - Folha I

O pedido de alteração do local de instalação de uma das estações que asseguram uma ligação ponto-ponto bidirecional deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha I* do Modelo 136 ANACOM.

Caso a alteração do local de instalação de uma das estações não implique a consignação de novos canais para assegurar a ligação, procederemos à emissão da licença de rede devidamente alterada.

Caso a satisfação do pedido implique a consignação de novos canais, da mesma planificação de frequências, procederemos à indicação, por ofício do plano de frequências, das polarizações e da Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) máxima admissível para a ligação.

O correspondente pedido de atribuição ou alteração de licença deverá ser formulado no prazo de 60 dias, contados a partir da data de expedição do referido ofício, mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha J* (uma por ligação) do Modelo 136 ANACOM. Caso o pedido não seja efetuado dentro do prazo previsto consideraremos sem efeito a vossa pretensão.

Alteração de licença de rede

Alteração da localização de estações de uma ligação

Formulário para consignação de canais sob reserva - Folha J

A consignação de canais sob reserva no âmbito de um pedido de alteração do local de instalação de uma das estações que asseguram uma ligação ponto-ponto bidirecional, deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha J* do Modelo 136 ANACOM, preenchidas em conformidade com os parâmetros de instalação.

Conjuntamente com o Modelo deverão ser enviados os perfis e os cálculos da potência mínima/disponibilidade necessárias para assegurar a ligação.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos, procederemos à emissão da licença de rede devidamente alterada.

Alteração de licença de rede

Formulário para outras alterações às características de uma ligação - Folha K

O Modelo 136 ANACOM (*Folha administrativa* e *Folha K*) é utilizado para as seguintes alterações de características de ligações ponto-ponto bidirecionais:

- Alteração do equipamento rádio das estações (desde que não implique a alteração da largura de faixa dos canais);
- Alteração do endereço e código postal das estações;
- Alteração das características da antena das estações;
- Alteração das características da linha de transmissão das estações;
- Alteração da Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) das estações.

Deverá preencher apenas os campos objeto de alteração.

Conjuntamente com o Modelo deverão ser enviados os cálculos da potência mínima/disponibilidade necessárias para assegurar as ligações e os catálogos dos novos equipamentos.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos, procederemos à emissão da licença de rede devidamente alterada.

Formulário para revogação de licença de rede - Folha L

O Modelo 136 ANACOM (*Folha administrativa* e *Folha L*) é utilizado para efeitos de revogação de licença de rede. Este pedido implica a desativação de todas as ligações que constituem a rede objeto de revogação.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos, procederemos à revogação da licença, sendo o facto comunicado ao requerente.

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidireccionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz

Instruções de preenchimento

Nota: Os campos do formulário com fundo verde são de preenchimento obrigatório

Folha administrativa

Identificação do requerente

- 1 Designação do cliente conforme documentação oficial de identificação
- 2 Número de cliente ANACOM
- 3 Número de Identificação Fiscal (NIF). Deverá ser remetida fotocópia caso não tenha número de cliente ANACOM atribuído

Morada para correspondência e Morada para cobrança

As entidades estrangeiras que requeiram o licenciamento (com período de validade superior a um ano) de redes e estações com o propósito de oferecer serviços de comunicações eletrónicas necessitarão de uma representação permanente em Portugal. Esta formalidade não se aplica às entidades estrangeiras com sede num dos Estados-Membros da União Europeia ou do Espaço Económico Europeu.

Objetivo do pedido

Assinalar qual o tipo de pretensão. Poderá ainda descrever sucintamente a finalidade do pedido.

Assinatura do requerente

A assinatura do requerente, eletrónica qualificada ou reconhecida nos termos da lei, é obrigatória para efeitos de atribuição, alteração ou revogação de licenças radioelétricas.

Formulários (Folhas A, B, ...)

Dados da ligação

- 1 Número de licença de rede atribuída pela ANACOM (p.ex. 500000)
- 2 Identificador de ligação atribuído pela ANACOM (p.ex. P18A027APZ1)
- 3 Distância entre a Estação A e a Estação B [km]

Características do emissor/receptor

- 4 Marca/modelo do equipamento emissor/receptor
- 5 Largura de faixa requerida para o canal (p.ex. 500 kHz, 2 MHz, 14 MHz, etc.)
- 6 Designação de emissão compreende a Largura de Faixa do canal e a Classe de Emissão (ver Folha Ap1 - Resumo do Apêndice 1 do Regulamento das Radiocomunicações)
- 7 Modulação - Técnica que transforma o sinal em banda de base num sinal com espectro de largura apropriado em torno da frequência central
- 8 Capacidade [Vias;Mb/s] da ligação - número de vias em sistemas analógicos ou ritmo binário em sistemas digitais
- 9 Sensibilidade [dBm] do equipamento recetor para uma taxa de bits errados (*Bit Error Rate*) de 10^{-6}
- 10 ATPC [dB] - Controlo automático da potência de emissão (*Automatic Transmitter Power Control*)
- 11 C/I [dB] - Relação portadora-interferência (*Carrier to Interference ratio*) para um BER de 10^{-6} e para o 1º canal adjacente
- 12 NF [dB] - Figura de ruído (*Noise Figure*)
- 13 XPIC [dB] - Cancelador de interferência da polarização cruzada (*Cross-Polarization Interference Canceller*)
- 14 MTBF [h] - Tempo médio entre avarias (*Mean Time Between Failures*)
- 15 MTTR [h] - Tempo médio para reparação (*Mean Time To Repair*)
- 16 Selecionar a quantidade de canais da ligação. Caso se trate de um pedido de consignação de novos canais para uma ligação existente, seleccionar a quantidade de canais a adicionar aos existentes. Caso se trate de um pedido de supressão de canais para uma ligação existente, seleccionar a quantidade de canais a suprimir
- 17 Polarização do canal - Selecionar entre as polarizações simples, rectilínea Horizontal {H} ou Vertical {V}) ou polarização cruzada {H+V} (caso em que se utilizam duas polarizações ortogonais no mesmo canal)
- 18 Número do canal da planificação de frequências utilizado
- 19 Frequências de emissão da estação A, expressas em MHz dos 27500 kHz até aos 10000 MHz e em GHz acima dos 10000 MHz
- 20 Frequências de emissão da estação B, expressas em MHz dos 27500 kHz até aos 10000 MHz e em GHz acima dos 10000 MHz

Estações A e B

- 21 Denominação do local de instalação da estação. Designar pelo modo como for conhecido o local (ex. Hotel xpto, Cabeço, Monte, Serra, Alto, etc.)
- 22 Indicar, caso tenha, o identificador que utiliza para a estação
- 23 Coordenada geográfica latitude a Norte {N} do equador
- 24 Coordenada geográfica longitude a oeste {W} do meridiano de Greenwich
- 25 Datum - Sistema de coordenadas utilizado (preferencialmente em coordenadas WGS84)
- 26 Cota à superfície do solo [m]
- 27 Endereço do local de instalação da estação e respectivo código postal

Características da antena

Caso a estação utilize diversidade espacial deverá também ser preenchida a 2^a linha dos campos 28 a 32 com as características da antena secundária

- 28 Marca/modelo da antena
- 29 Ganho máximo [dBi] da antena na direcção de máxima radiação (a meio da faixa), relativamente à antena isotrópica sem perdas
- 30 Diâmetro da antena parabólica [m] ou a área da antena painel [m²]
- 31 Abertura de feixe da antena a -3dB [°] ou ângulo de meia potência. Distância angular entre as direções segundo as quais a intensidade de radiação se reduz a metade do valor máximo
- 32 Altura da antena acima do solo [m]

Características da linha de transmissão

- 33 Marca/modelo da linha de transmissão
- 34 Atenuação da linha de transmissão [dB]

Outras características

- 35 Potência à saída do equipamento emissor [dBm]
- 36 Soma de outras atenuações [dB] (conectores, atenuadores, circuladores, combinadores, etc.)
- 37 Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) mínima [dBm]

Comentários e Anexos

- 38 Comentários adicionais à descrição das características da ligação ou das estações
- 39 É obrigatório o envio do perfil da ligação e do cálculo da PIRE mínima, o qual deverá incluir o cálculo do sinal recebido em cada uma das estações e a disponibilidade da ligação
- 40 Deverão ser enviados os catálogos com as especificações do equipamento de radiocomunicações, dos sistemas radiantes (diagramas de radiação) e das linhas de transmissão

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidireccionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz

Faixas de frequências atribuídas

Planificações de frequências disponíveis

Consulte as planificações de frequências disponíveis e os correspondentes espaçamentos entre canais em:

<https://www.anacom.pt/render.jsp?categoryId=336156>

Resumo do Apêndice 1 do Regulamento das Radiocomunicações

Designação de emissão

Características básicas de uma emissão, expressas por um conjunto de 7 caracteres obrigatórios, mais 2 opcionais, de acordo com a largura de faixa necessária e modulação do equipamento:

a) Largura de faixa necessária

Composto por 4 caracteres, 3 números e 1 letra, em que a letra ocupa o lugar da vírgula que separa as unidades das décimas

A largura de faixa é expressa em:

kHz (letra K) para valores compreendidos entre 1,00 e 999 kHz

MHz (letra M) para valores compreendidos entre 1,00 MHz e 999 MHz

Exemplos: 12,5 kHz <> 12K5; 180,4 kHz <> 180K; 180,5 kHz <> 181K; 1,25 MHz <> 1M25; 2 MHz <> 2M00; 10 MHz <> 10M0

b) Classe de emissão

Primeiro símbolo - Tipo de modulação da portadora principal

N - Emissão sem modulação de portadora (onda contínua)

. Emissão cuja portadora principal é modulada em amplitude (inclui os casos em que há sub-portadoras moduladas em modulação angular);

A - Faixa lateral dupla

H - Faixa lateral única, portadora completa

R - Faixa lateral única, portadora reduzida ou de nível variável

J - Faixa lateral única, portadora suprimida

B - Faixas laterais independentes

C - Faixa lateral residual

. Emissão cuja portadora principal é modulada em modulação angular;

F - Modulação de frequência

G - Modulação de fase

D - Emissão cuja portadora principal é modulada em amplitude e modulação angular, simultaneamente ou numa ordem pré-estabelecida

. Emissão por sequência de impulsos (a portadora principal é diretamente modulada por um sinal previamente codificado - p.ex. Pulse Code Modulation);

P - Sequências de impulsos não modulados

K - Sequências de impulsos modulados em amplitude

L - Sequências de impulsos modulados em largura/duração

M - Sequências de impulsos modulados em posição/fase

Q - Portadora modulada em modulação angular durante o período do impulso

V - Combinada com impulsos precedentes ou produzida por outros meios

W - Casos não cobertos acima, a emissão consiste na portadora principal modulada, simultaneamente ou numa ordem pré-estabelecida, segundo combinação de dois ou mais dos seguintes modos: em amplitude, em modulação angular ou por impulsos

X - Casos não cobertos anteriormente

Segundo símbolo - Natureza do sinal(ais) que modulam a portadora principal

0 - Não existe sinal modulante

1 - Monocanal contendo informação digital (quantificada ou numérica) sem uso de sub-portadora modulante (exclui multiplexagem por divisão no tempo)

2 - Monocanal contendo informação digital (quantificada ou numérica) usando sub-portadora modulante (exclui multiplexagem por divisão no tempo)

3 - Monocanal contendo informação analógica

7 - Dois ou mais canais contendo informação digital (quantificada ou numérica)

8 - Dois ou mais canais contendo informação analógica

9 - Sistema composto, um ou mais canais contendo informação digital (quantificada ou numérica) juntos com um ou mais canais contendo informação analógica

X - Casos não cobertos anteriormente

Terceiro símbolo - Tipo de informação a transmitir

- N - Transmissão sem informação
- A - Telegrafia - receção auditiva
- B - Telegrafia - receção automática
- C - Fac-símile
- D - Transmissão de dados, telemedida, telecomando
- E - Telefonia (incluindo radiodifusão sonora)
- F - Televisão (vídeo)
- W - Combinação dos casos acima
- X - Casos não cobertos anteriormente

Quarto símbolo (opcional) - Pormenores relativos ao sinal(ais)

- A - Código bivalente com elementos de sinal que diferem quer em número quer em duração
- B - Código bivalente com elementos de sinal idênticos em número e em duração, sem correção de erros
- C - Código bivalente com elementos de sinal idênticos em número e em duração, com correção de erros
- D - Código quadrivalente, no qual cada estado representa um elemento de sinal (de um ou vários bits)
- E - Código plurivalente, no qual cada estado representa um elemento de sinal (de um ou vários bits)
- F - Código plurivalente, no qual cada estado ou combinação de estados representa um carácter
- G - Som de qualidade radiofónica (monofónico)
- H - Som de qualidade radiofónica (estereofónico ou quadrifónico)
- J - Som de qualidade comercial (com exclusão das categorias K e L)
- K - Som de qualidade comercial com emprego da inversão das frequências ou do corte da faixa
- L - Som de qualidade comercial com sinais separados modulados em frequência para comandar o nível do sinal desmodulado
- M - Imagem monocromática (a preto e branco)
- N - Imagem policromática (a cor)
- W - Combinação dos casos acima
- X - Casos não cobertos anteriormente

Quinto símbolo (opcional) - Natureza da multiplexagem

- N - Sem multiplexagem
- C - Multiplexagem por divisão do código
- F - Multiplexagem por divisão em frequência (FDM)
- T - Multiplexagem por divisão no tempo (TDM)
- W - Combinação FDM/TDM
- X - Outros tipos de multiplexagem

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz
Folha administrativa

Identificação do requerente

Cliente	1			
N.º cliente	2	Número de Identificação Fiscal (NIF)	3	
Contactos:	Telefone	Fax	E-mail	

Morada para correspondência

Rua			
Localidade	Concelho	Distrito	
Código Postal	-		País

Morada para cobrança (se diferente da anterior)

Rua			
Localidade	Concelho	Distrito	
Código Postal	-		País

Pessoa a contactar

Nome			
Telefones (fixo ou móvel)		Fax	E-mail

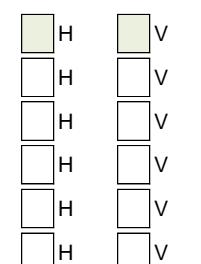
Objetivo do pedido

- Requerimento para indicação de faixa e plano de frequências
- Requerimento para atribuição de licença de rede
- Requerimento para alteração de licença de rede
- Requerimento para revogação de licença de rede

Assinatura do requerente

Data	Assinatura, eletrónica qualificada ou reconhecida nos termos da lei

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz
Formulário para indicação de faixa e plano de frequências (1^a fase)

Dados da ligaçãoComprimento km**Características do emissor/recetor:**Largura de faixa M HzModulação Capacidade Mb/sQuantidade de canais Polarizações dos canais **Estação A**Denominação do local de instalação Identificador de estação Coordenadas: Latitude ° ' " NLongitude ° ' " WDatum Cota mEndereço e Código Postal **Estação B**Denominação do local de instalação Identificador de estação Coordenadas: Latitude ° ' " NLongitude ° ' " WDatum Cota mEndereço e Código Postal Comentários

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**Atribuição de licença de rede****Formulário para ativação de ligação e consignação de canais sob reserva (2ª fase)****Dados da ligação**Identificador de ligação **Características do emissor/recetor:**Marca/modelo Designaç. emissão Sensibilidade dBmATPC dBC/I dBNF dBXPIC dBMTBF hMTTR h**Estação A**Denominação do local de instalação **Características da antena:**28 Marca/modelo 29 Ganho máx. 30 Diâmetro/Área 31 Abert. feixe@-3dB 32 Altura Diversid. espacial > dBi m/m² 0 m dBi m/m² 0 m **Características da linha de transmissão:**Marca/modelo Atenuação dB**Outras características:**Potência do emissor dBmOutras atenuações dBPIRE mínima dBm**Estação B**Denominação do local de instalação **Características da antena:**28 Marca/modelo 29 Ganho máx. 30 Diâmetro/Área 31 Abert. feixe@-3dB 32 Altura Diversid. espacial > dBi m/m² 0 m dBi m/m² 0 m **Características da linha de transmissão:**Marca/modelo Atenuação dB**Outras características:**Potência do emissor dBmOutras atenuações dBPIRE mínima dBmComentários Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima Catálogos dos equipamentos

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**Alteração de licença de rede****Formulário para ativação de nova ligação****Dados da ligação**Licença Comprimento km**Características do emissor/recetor:**Marca/modelo Designaç. emissão Modulação Capacidade Mb/s Sensibilidade dBmATPC dB C/I dB NF dB XPIC dB MTBF h MTTR h18 N^º canal

19 Frequências emissão estação A

	M Hz

20 Frequências emissão estação B

	M Hz

17 Polarização do canal

H	V
H	V
H	V
H	V

Estação ADenominação do local de instalação Identificador de estação Coordenadas: Latitude ° ' " NLongitude ° ' " WDatum Cota mEndereço e Código Postal **Características da antena:**

28 Marca/modelo

29 Ganho máx.

30 Diâmetro/Área

31 Abert. feixe@-3dB

32 Altura

Diversid. espacial > dBi m/m² ° m dBi m/m² ° m**Características da linha de transmissão:**Marca/modelo Atenuação dB**Outras características:**Potência do emissor dBmOutras atenuações dBPIRE mínima dBm**Estação B**Denominação do local de instalação Identificador de estação Coordenadas: Latitude ° ' " NLongitude ° ' " WDatum Cota mEndereço e Código Postal **Características da antena:**

28 Marca/modelo

29 Ganho máx.

30 Diâmetro/Área

31 Abert. feixe@-3dB

32 Altura

Diversid. espacial > dBi m/m² ° m dBi m/m² ° m**Características da linha de transmissão:**Marca/modelo Atenuação dB**Outras características:**Potência do emissor dBmOutras atenuações dBPIRE mínima dBmComentários Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima Catálogos dos equipamentos

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidireccionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz

Alteração de licença de rede

Formulário para desativação de ligação

Dados da ligação

Licença

Identificador de ligação

Estação A

Denominação do local de instalação

Estação B

Denominação do local de instalação

Comentários

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz

Alteração de licença de rede

Formulário para consignação de novos canais a uma ligação

Dados da ligação

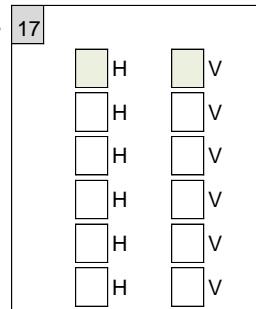
Licença

Identificador de ligação

Características do emissor/recetor:

Quantidade de canais a adicionar aos existentes

Polarizações dos canais



Estação A

Denominação do local de instalação

Estação B

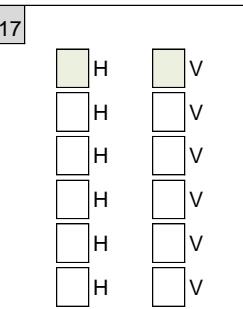
Denominação do local de instalação

Comentários

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**Alteração de licença de rede****Formulário para supressão de canais a uma ligação****Dados da ligação**Licença Identificador de ligação **Características do emissor/recetor:**Quantidade de canais a suprimir aos existentes

18 Nº canal	17 Polarização do canal
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V
<input type="text"/>	<input type="text"/> H <input type="text"/> V

Estação ADenominação do local de instalação **Estação B**Denominação do local de instalação Comentários

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**Alteração de licença de rede****Alteração da largura de faixa dos canais de uma ligação****Formulário para indicação de novo plano de frequências****Dados da ligação**Licença Identificador de ligação **Características do emissor/recetor:**Largura de faixa HzModulação Capacidade Quantidade de canais Polarizações dos canais **Estação A**Denominação do local de instalação **Estação B**Denominação do local de instalação Comentários

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**Alteração de licença de rede****Alteração da largura de faixa dos canais de uma ligação****Formulário para ativação da ligação sob reserva****Dados da ligação**Identificador de ligação **Características do emissor/recetor:**Marca/modelo Designação de emissão Sensibilidade dBmATPC dBC/I dBNF dBXPIC dBMTBF hMTTR h**Estação A**Denominação do local de instalação **Características da antena:**

28 Marca/modelo

29 Ganho máx.

30 Diâmetro/Área

31 Abert. feixe@-3dB

32 Altura

dBi

m/m²

0

m

Diversid. espacial >

dBi

m/m²

0

m

Características da linha de transmissão:Marca/modelo Atenuação dB**Outras características:**Potência do emissor dBmOutras atenuações dBPIRE mínima dBm**Estação B**Denominação do local de instalação **Características da antena:**

28 Marca/modelo

29 Ganho máx.

30 Diâmetro/Área

31 Abert. feixe@-3dB

32 Altura

dBi

m/m²

0

m

Diversid. espacial >

dBi

m/m²

0

m

Características da linha de transmissão:Marca/modelo Atenuação dB**Outras características:**Potência do emissor dBmOutras atenuações dBPIRE mínima dBmComentários Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima Catálogos dos equipamentos **Dados da ligação a desativar**Licença Identificador de ligação a desativar

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**Alteração de licença de rede****Alteração da localização de estações de uma ligação****Formulário para indicação de (novo) plano de frequências****Dados da ligação**Licença Identificador de ligação **Estação a alterar****Local de instalação a alterar:**Denominação do local de instalação Identificador de estação Coordenadas: Latitude ° ' " NLongitude ° ' " W Datum **Novo local de instalação:**Denominação do local de instalação Identificador de estação Coordenadas: Latitude ° ' " NLongitude ° ' " W Datum Cota mEndereço e Código Postal Comentários Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**Alteração de licença de rede****Alteração da localização de estações de uma ligação****Formulário para consignação de canais sob reserva****Dados da ligação**Licença Identificador de ligação Comprimento km**Estação A**Denominação do local de instalação **Características da antena:**

<input type="text" value="28"/> Marca/modelo	<input type="text" value="29"/> Ganho máx.	<input type="text" value="30"/> Diâmetro/Área	<input type="text" value="31"/> Abert. feixe@-3dB	<input type="text" value="32"/> Altura
<input type="text" value="Diversid. espacial >"/>	<input type="text" value="dBi"/>	<input type="text" value="m/m<sup>2</sup>"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>
	<input type="text" value="dBi"/>	<input type="text" value="m/m<sup>2</sup>"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>

Características da linha de transmissão:Marca/modelo Atenuação dB**Outras características:**Potência do emissor dBmOutras atenuações dBPIRE mínima dBm**Estação B**Denominação do local de instalação **Características da antena:**

<input type="text" value="28"/> Marca/modelo	<input type="text" value="29"/> Ganho máx.	<input type="text" value="30"/> Diâmetro/Área	<input type="text" value="31"/> Abert. feixe@-3dB	<input type="text" value="32"/> Altura
<input type="text" value="Diversid. espacial >"/>	<input type="text" value="dBi"/>	<input type="text" value="m/m<sup>2</sup>"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>
	<input type="text" value="dBi"/>	<input type="text" value="m/m<sup>2</sup>"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>

Características da linha de transmissão:Marca/modelo Atenuação dB**Outras características:**Potência do emissor dBmOutras atenuações dBPIRE mínima dBm**Comentários**Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**Alteração de licença de rede****Formulário para outras alterações às características de uma ligação****Dados da ligação**Licença Identificador de ligação **Características do emissor/recetor:**Marca/modelo Designaç. emissão Modulação Capacidade Mb/sSensibilidade dBmATPC dBC/I dBNF dBXPIC dBMTBF hMTTR h**Estação A**Denominação do local de instalação Identificador de estação Endereço e Código Postal **Características da antena:**

28 Marca/modelo

29 Ganho máx.

30 Diâmetro/Área

31 Abert. feixe@-3dB

32 Altura

Diversid. espacial > dBi m/m² ° m dBi m/m² ° m**Características da linha de transmissão:**Marca/modelo Atenuação dB**Outras características:**Potência do emissor dBmOutras atenuações dBPIRE mínima dBm**Estação B**Denominação do local de instalação Identificador de estação Endereço e Código Postal **Características da antena:**

28 Marca/modelo

29 Ganho máx.

30 Diâmetro/Área

31 Abert. feixe@-3dB

32 Altura

Diversid. espacial > dBi m/m² ° m dBi m/m² ° m**Características da linha de transmissão:**Marca/modelo Atenuação dB**Outras características:**Potência do emissor dBmOutras atenuações dBPIRE mínima dBm**Comentários**Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima Catálogos dos equipamentos

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-ponto bidireccionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz
Formulário para revogação de licença de rede

Dados da licença

Licença

Comentários