

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

**Objetivo do pedido**

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

**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-multiponto<sup>1</sup> bidirecionais de uma rede a licenciar<sup>2</sup> deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha A* do Modelo 141 ANACOM.

Na sequência da análise 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* do Modelo 141 ANACOM. Caso o pedido não seja efetuado dentro do prazo previsto consideraremos sem efeito a vossa pretensão.

<sup>1</sup> Uma ligação ponto-multiponto é constituída por um conjunto de ligações ponto-ponto estabelecidas entre a estação central e cada uma das estações terminais.

<sup>2</sup> 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-multiponto bidirecionais ou de consignação de canais sob reserva deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha B* do Modelo 141 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 ponto-multiponto;
- Os perfis das ligações ponto-ponto;
- 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 rede<sup>3</sup>.

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

<sup>3</sup> 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 desativação de ligações - Folha C

O pedido de desativação de ligações ponto-multiponto bidirecionais deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha Administrativa* e da *Folha C* do Modelo 141 ANACOM.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos procederemos, consoante o caso, à alteração ou à revogação<sup>4</sup> da licença de rede.

<sup>4</sup> A desativação de todas as ligações ponto-multiponto abrangidas por uma licença de rede implica a sua revogação.

#### Alteração de licença de rede

##### Formulário para consignação de novos canais a uma ligação - Folha D

O pedido de consignação de novos canais para ligações ponto-multiponto bidirecionais deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha D* do Modelo 141 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 a uma ligação - Folha E

O pedido de supressão<sup>5</sup> de um ou mais canais de ligações ponto-multiponto bidirecionais deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha E* do Modelo 141 ANACOM.

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

<sup>5</sup> Este pedido poderá implicar a desativação da ligação ponto-multiponto 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 F

O pedido de aumento/diminuição de capacidade de tráfego de uma ligação ponto-multiponto 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 F* do Modelo 141 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 ponto-multiponto e consequente alteração ou revogação da licença de rede que incluía a ligação ponto-multiponto objeto de modificação;
- Alteração da licença de rede na qual será incluída a nova ligação ponto-multiponto e consequente alteração ou revogação da licença de rede que incluía a ligação ponto-multiponto 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 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 G* do Modelo 141 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 G

A ativação de ligações sob reserva no âmbito de pedidos de alteração da largura de faixa de ligações ponto-multiponto bidirecionais, deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha G* do Modelo 141 ANACOM, preenchidas 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 ponto-multiponto.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos procederemos, consoante o caso, à atribuição de uma licença e à alteração ou revogação<sup>6</sup> da licença de rede existente.

<sup>6</sup> A desativação de todas as ligações ponto-multiponto 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 H

O pedido de alteração do local de instalação da estação central ou das estações terminais, de uma ligação ponto-multiponto bidirecional deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha H* do Modelo 141 ANACOM.

Caso a alteração do local de instalação da estação central ou da estação terminal não implique a consignação de novos canais para assegurar a ligação ponto-multiponto, 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 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 I* do Modelo 141 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 I

A consignação de canais sob reserva no âmbito de um pedido de alteração do local de instalação da estação central ou das estações terminais, de uma ligação ponto-multiponto bidirecional, deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha I* do Modelo 141 ANACOM, preenchida 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 as ligações ponto-multiponto.

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 J

O Modelo 141 ANACOM (*Folha administrativa* e *Folha J*) é utilizado para as seguintes alterações de características da estação central ou das estações terminais, de uma ligação ponto-multiponto bidirecional:

- Alteração dos equipamentos rádio (desde que não implique a alteração da largura de faixa dos canais);
- Alteração de endereços e códigos postais;
- Alteração das características das antenas;
- Alteração da Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE).

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 ponto-multiponto 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 K

O Modelo 141 ANACOM (*Folha administrativa* e *Folha K*) é utilizado para efeitos de revogação de licença de rede. Este pedido implica a desativação de todas as ligações ponto-multiponto 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-multiponto bidirecionais 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 estação central atribuído pela ANACOM (p.ex. Cabanelas1)
- 3 Seleccionar a quantidade de estações terminais

##### Estação Central

###### Local de instalação

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

###### Características do emissor/recetor

- 11 Marca/modelo do equipamento emissor
- 12 Largura de faixa requerida para os canais (p.ex. 500 kHz, 2 MHz, 14 MHz, etc.)
- 13 A 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)
- 14 Modulação utilizada por defeito no equipamento - Técnica que transforma o sinal em banda de base num sinal com espectro de largura apropriado em torno da frequência central
- 15 Capacidade de transmissão relativa ao tipo de modulação utilizada [Vias;Mb/s] - número de vias em sistemas analógicos ou ritmo binário em sistemas digitais
- 16 Sensibilidade do equipamento recetor [dBm] para uma taxa de *bits* errados (*Bit Error Rate*) de  $10^{-6}$  (relativa ao tipo de modulação utilizada)

- 17 Técnica de Acesso Múltiplo utilizada (TDMA, CDMA, SDMA, FDMA, etc.)
- 18 Seleccionar 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
- 19 Número do canal da planificação de frequências utilizado

#### **Características da antena**

Caso a estação utilize diversidade espacial deverá também ser preenchida a 2ª linha dos campos 19 a 22 com as características da antena secundária

- 20 Marca/modelo da antena
- 21 Ganho da antena na direcção de máxima radiação [dBi], relativamente à antena isotrópica sem perdas
- 22 Abertura de feixe da antena a -3dB [°] ou ângulo de meia potência. Distância angular entre as direcções segundo as quais a intensidade de radiação se reduz a metade do valor máximo
- 23 Altura da antena acima do solo [m]
- 24 Azimute da antena [°] - Ângulo no plano horizontal, medido no sentido de rotação dos ponteiros do relógio, entre o Norte geográfico e a direcção da antena

#### **Outras características**

- 25 Potência à saída do equipamento emissor [dBm]
- 26 Soma de atenuações [dB] (linha de transmissão, conectores, atenuadores, etc.)
- 27 Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) mínima [dBm]

#### **Comentários e Anexos**

- 28 Comentários adicionais à descrição das características das estações
- 29 É obrigatório o envio do perfil da ligação e do cálculo da PIRE mínima, o qual deverá incluir o cálculo do sinal recebido na estação terminal
- 30 Deverão ser enviados os catálogos com as especificações do equipamento de radiocomunicações, dos sistemas radiantes (diagramas de radiação) e das linhas de transmissão

#### **Estação Terminal**

- 31 Distância entre a estação central e a estação terminal [km]

#### **Local de instalação**

- 32 Denominação do local de instalação da estação. Designar pelo modo como for conhecido o local (ex. Hotel xpto, Cabeço, Monte, Serra, Alto, etc.)
- 33 Indicar, caso tenha, o identificador que utiliza para a estação
- 34 Coordenada geográfica latitude a Norte {N} do equador
- 35 Coordenada geográfica longitude a oeste {W} do meridiano de Greenwich
- 36 Sistema de coordenadas utilizado (preferencialmente em coordenadas WGS84)
- 37 Cota à superfície do solo [m]
- 38 Endereço do local de instalação da estação e respetivo código postal

#### **Características da antena**

Caso a estação utilize diversidade espacial deverá também ser preenchida a 2ª linha dos campos 38 a 41 com as características da antena secundária

- 39 Marca/modelo da antena
- 40 Ganho da antena na direcção de máxima radiação [dBi], relativamente à antena isotrópica sem perdas
- 41 Abertura de feixe da antena a -3dB [°] ou ângulo de meia potência. Distância angular entre as direcções segundo as quais a intensidade de radiação se reduz a metade do valor máximo
- 42 Altura da antena acima do solo [m]

#### **Outras características**

- 43 Potência à saída do equipamento emissor [dBm]
- 44 Sensibilidade do equipamento recetor [dBm] para uma taxa de *bits* errados (*Bit Error Rate*) de  $10^{-6}$  (relativa ao tipo de modulação utilizada)
- 45 Soma de atenuações [dB] (linha de transmissão, conectores, atenuadores, etc.)
- 46 Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) mínima [dBm]

***Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto bidirecionais 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=336169>

## **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, teledados, 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-multiponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**  
**Folha administrativa**

**Identificação do requerente**

Cliente

N.º cliente  Número de Identificação Fiscal (NIF)

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-multiponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**  
**Formulário para indicação de faixa e plano de frequências (1ª fase)**

**Dados da ligação**

Quantidade estações terminais

**Estação Central**

Denominação do local de instalação  Identificador de estação

Coordenadas: Latitude  °  '  " N  
 Longitude  °  '  " W Datum  Cota  m

Endereço e Código Postal

**Características do emissor/recetor:**

Largura de faixa  M Hz Modulação  Capacidade  Quantidade de canais

Comentários

**Estação Terminal**

Comprimento  km

Denominação do local de instalação  Identificador de estação

Coordenadas: Lat.  °  '  " N Long.  °  '  " W Datum  Cota  m

Endereço e Código Postal

**Estação Terminal**

Comprimento  km

Denominação do local de instalação  Identificador de estação

Coordenadas: Lat.  °  '  " N Long.  °  '  " W Datum  Cota  m

Endereço e Código Postal

**Estação Terminal**

Comprimento  km

Denominação do local de instalação  Identificador de estação

Coordenadas: Lat.  °  '  " N Long.  °  '  " W Datum  Cota  m

Endereço e Código Postal

**Estação Terminal**

Comprimento  km

Denominação do local de instalação  Identificador de estação

Coordenadas: Lat.  °  '  " N Long.  °  '  " W Datum  Cota  m

Endereço e Código Postal

**Estação Terminal**

Comprimento  km

Denominação do local de instalação  Identificador de estação

Coordenadas: Lat.  °  '  " N Long.  °  '  " W Datum  Cota  m

Endereço e Código Postal

**Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**  
**Atribuição de licença de rede**  
**Formulário para ativação de ligações e consignação de canais sob reserva (2ª fase)**

**Dados da ligação**

Identificador estação central   Quantidade estações terminais

**Estação Central**

Denominação do local de instalação

**Características do emissor/recetor:**

Marca/modelo

Designaç. emissão   Sensibilidade   dBm Técnica acesso múltiplo

**Características da antena:**

Marca/modelo   Ganho máximo   Abert. feixe@-3dB   Altura   Azimute

Diversid. espacial >   dBm   dBm   °   m   °

**Outras características:** Potência do emissor   dBm Atenuação total   dB PIRE mínima   dBm

Comentários

Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima   Catálogos dos equipamentos

**Estação Terminal**

Denominação do local de instalação

**Características da antena:**

Marca/modelo   Ganho máximo   Abertura de feixe@-3dB   Altura

Diversid. espacial >   dBm   dBm   °   m   m

**Outras características:** Pot. emissor   dBm Sensib.   dBm Aten. total   dB PIRE mín.   dBm

**Estação Terminal**

Denominação do local de instalação

**Características da antena:**

Marca/modelo   Ganho máximo   Abertura de feixe@-3dB   Altura

Diversid. espacial >   dBm   dBm   °   m   m

**Outras características:** Pot. emissor   dBm Sensib.   dBm Aten. total   dB PIRE mín.   dBm

**Estação Terminal**

Denominação do local de instalação

**Características da antena:**

Marca/modelo   Ganho máximo   Abertura de feixe@-3dB   Altura

Diversid. espacial >   dBm   dBm   °   m   m

**Outras características:** Pot. emissor   dBm Sensib.   dBm Aten. total   dB PIRE mín.   dBm

**Estação Terminal**

Denominação do local de instalação

**Características da antena:**

Marca/modelo   Ganho máximo   Abertura de feixe@-3dB   Altura

Diversid. espacial >   dBm   dBm   °   m   m

**Outras características:** Pot. emissor   dBm Sensib.   dBm Aten. total   dB PIRE mín.   dBm

**Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**  
**Alteração de licença de rede**

**Formulário para desativação de ligações**

<b>Dados da ligação</b>		
Licença <input type="text" value="1"/>	Identificador estação central <input type="text" value="2"/>	Quantidade estações terminais <input type="text" value="3"/>

<b>Estação Central</b>
Denominação do local de instalação <input type="text" value="4"/>

Comentários <input type="text" value="28"/>
---

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

**Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**  
**Alteração de licença de rede**

**Formulário para consignação de novos canais de uma ligação**

<b>Dados da ligação</b>		
Licença <input style="width: 50px;" type="text" value="1"/>	Identificador estação central <input style="width: 150px;" type="text" value="2"/>	Quantidade estações terminais <input style="width: 50px;" type="text" value="3"/>

<b>Estação Central</b>	
Denominação do local de instalação <input style="width: 250px;" type="text" value="4"/>	
Características do emissor/recetor:	Quantidade de canais a adicionar aos existentes <input style="width: 50px;" type="text" value="18"/>

Comentários <input style="width: 20px;" type="text" value="28"/>	<input style="width: 95%; height: 30px;" type="text"/>
--	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 550px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

**Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto bidirecionais em faixas de frequências superiores a 1 GHz**  
**Alteração de licença de rede**  
**Formulário para supressão de canais de uma ligação**

<b>Dados da ligação</b>		
Licença <input style="width: 50px;" type="text" value="1"/>	Identificador estação central <input style="width: 150px;" type="text" value="2"/>	Quantidade estações terminais <input style="width: 50px;" type="text" value="3"/>

<b>Estação Central</b>		
	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="4"/>	
<b>Características do emissor/recetor:</b>	Quantidade de canais a suprimir aos existentes <input style="width: 50px;" type="text" value="18"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="19"/> Nº do canal <input style="width: 50px;" type="text"/> <input style="width: 50px;" type="text"/> <input style="width: 50px;" type="text"/>

Comentários <input style="width: 20px;" type="text" value="28"/>	<input style="width: 650px; height: 30px;" type="text"/>
--	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input style="width: 150px;" type="text" value="32"/>
-------------------------	--

**Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto 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**

<b>Dados da ligação</b>		
Licença <input type="text" value="1"/>	Identificador estação central <input type="text" value="2"/>	Quantidade estações terminais <input type="text" value="3"/>

<b>Estação Central</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="4"/>		
<b>Características do emissor/recetor:</b>			
Largura de faixa <input type="text" value="12"/> <b>M</b> Hz	Modulação <input type="text" value="14"/>	Capacidade <input type="text" value="15"/>	Quantidade de canais <input type="text" value="18"/>

Comentários <input type="text" value="28"/>
---

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--

<b>Estação Terminal</b>	Denominação do local de instalação <input type="text" value="32"/>
-------------------------	--



**Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto 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**

<b>Dados da ligação</b>	
Licença <input type="text" value="1"/>	Identificador de estação central <input type="text" value="2"/>

<b>Estação a alterar</b>	
<b>Local de instalação a alterar:</b>	
Denominação do local de instalação <input type="text" value="4"/>	Identificador de estação <input type="text" value="5"/>
Coordenadas: Latitude <input type="text" value="6"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> " N	
Longitude <input type="text" value="7"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> " W	Datum <input type="text" value="8"/>
<b>Novo local de instalação:</b>	
Denominação do local de instalação <input type="text" value="4"/>	Identificador de estação <input type="text" value="5"/>
Coordenadas: Latitude <input type="text" value="6"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> " N	
Longitude <input type="text" value="7"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> " W	Datum <input type="text" value="8"/> Cota <input type="text" value="9"/> m
Endereço e Código Postal <input type="text" value="10"/>	

Comentários <input type="text" value="28"/>
---

**Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto 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 estação central  Quantidade estações terminais

**Estação Central**

Denominação do local de instalação

**Características da antena:**

<input type="text" value="20"/> Marca/modelo	<input type="text" value="21"/> Ganho máximo	<input type="text" value="22"/> Abert. feixe@-3dB	<input type="text" value="23"/> Altura	<input type="text" value="24"/> Azimute
<input type="text"/> Diversid. espacial >	<input type="text"/> dBi	<input type="text"/> °	<input type="text"/> m	<input type="text"/> °
	<input type="text"/> dBi	<input type="text"/> °	<input type="text"/> m	<input type="text"/> °

**Outras características:** Potência do emissor  dBm Atenuação total  dB PIRE mínima  dBm

Comentários

Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima  Catálogos dos equipamentos

**Estação Terminal**

Comprimento  km

Denominação do local de instalação

**Características da antena:**

<input type="text" value="39"/> Marca/modelo	<input type="text" value="40"/> Ganho máximo	<input type="text" value="41"/> Abertura de feixe@-3dB	<input type="text" value="42"/> Altura
<input type="text"/> Diversid. espacial >	<input type="text"/> dBi	<input type="text"/> °	<input type="text"/> m
	<input type="text"/> dBi	<input type="text"/> °	<input type="text"/> m

**Outras características:** Potência do emissor  dBm Atenuação total  dB PIRE mínima  dBm

**Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto 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 estação central       Quantidade estações terminais

**Estação Central**

Denominação do local de instalação       Identificador de estação

Endereço e Código Postal

**Características do emissor/recetor:**

Marca/modelo

Designação de emissão       Modulação       Capacidade

Sensibilidade  dBm      Técnica de acesso múltiplo

**Características da antena:**

Marca/modelo       Ganho máximo       Abert. feixe@-3dB       Altura       Azimute

Diversid. espacial >        dBi       °       m       °

dBi       °       m       °

**Outras características:**      Potência do emissor  dBm      Atenuação total  dB      PIRE mínima  dBm

Comentários

Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima       Catálogos dos equipamentos

**Estação Terminal**

Denominação do local de instalação       Identificador de estação

Endereço e Código Postal

**Características da antena:**

Marca/modelo       Ganho máximo       Abertura de feixe@-3dB       Altura

Diversid. espacial >        dBi       °       m       m

dBi       °       m       m

**Outras características:**      Pot. emissor  dBm      Sensib.  dBm      Aten. total  dB      PIRE mín.  dBm

**Estação Terminal**

Denominação do local de instalação       Identificador de estação

Endereço e Código Postal

**Características da antena:**

Marca/modelo       Ganho máximo       Abertura de feixe@-3dB       Altura

Diversid. espacial >        dBi       °       m       m

dBi       °       m       m

**Outras características:**      Pot. emissor  dBm      Sensib.  dBm      Aten. total  dB      PIRE mín.  dBm

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

Dados da licença

Licença

Comentários