

Sistema Mosaico

Manual de Licenciamento de Estações

Sumário

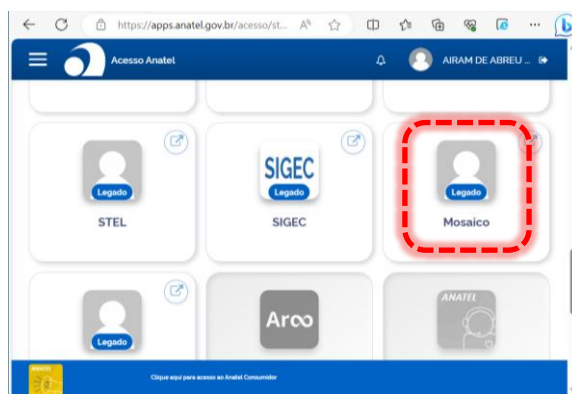
1.	Criando solicitação de licenciamento de estações individuais usando formulário	2
2.	Criando solicitação de licenciamento de estações individuais usando planilha	7
3.	Envio de uma solicitação para a Anatel:	9
4.	Gerando o débito.	12
5.	Criando solicitação de exclusão de estação pelo formulário	15
6.	Usando filtro	16
7.	Acompanhar as Solicitações	17
8.	Exibindo estações licenciadas, excluídas, Atos de RF e imprimindo licença	19
9.	Solicitando transferência de estações	21
10.	Regras Específicas de Licenciamento	25
11.	Diagrama de Rede	26
Anexo 1 - Preenchimento do Arquivo xlsx		28
Anexo 2 - Exemplos de solicitações em lote		38
Anexo 3 - Dúvidas frequentes		42
Anexo 4 - Tabela dos valores de TFI		44
Anexo 5 - Histórico das revisões		46

Gerência de Outorga e Licenciamento de Estações - ORLE

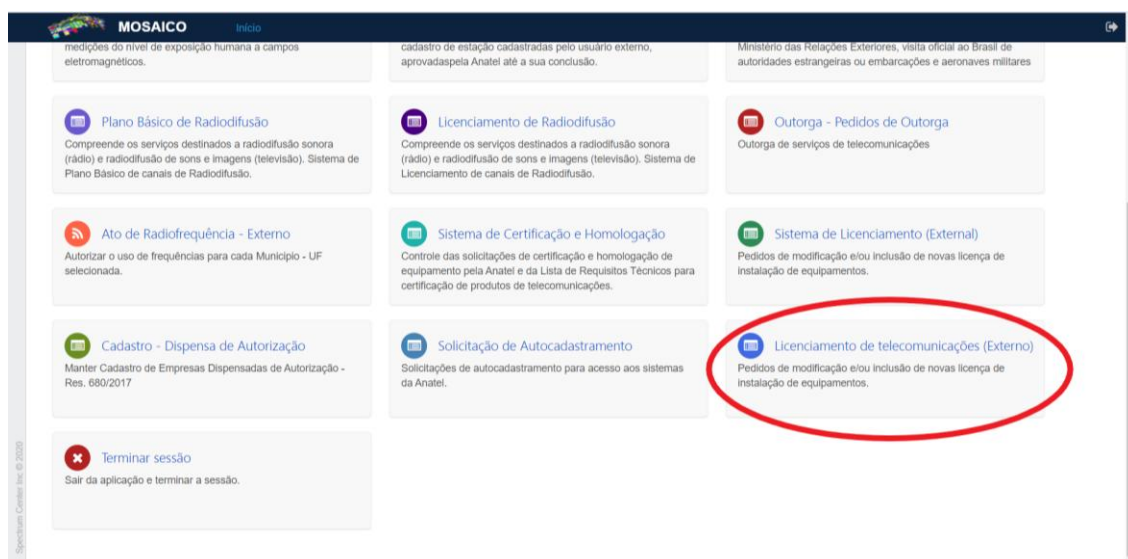
Superintendência de Outorga e Recursos a Prestação - SOR

1. Criando solicitação de licenciamento de estações individuais usando formulário

1.1. Acesse o sistema mosaico na página <https://apps.anatel.gov.br/Acesso> (a liberação de Autocadastramento é automática com base nas **Procurações Eletrônicas** do Sistema SEI da Anatel) clicando em Mosaico:



1.2. Após o sistema validar as suas credenciais de acesso, a tela abaixo será apresentada:

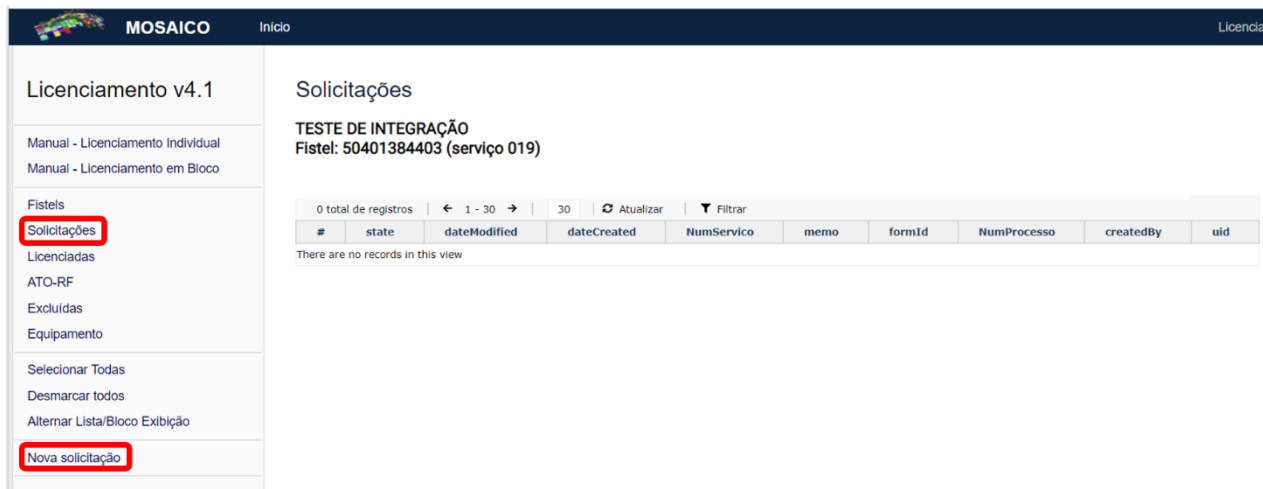


1.3. Clicar na opção “Licenciamento de telecomunicações (Externo)” para seguir para a tela “FISTEL” que apresentará a lista das entidades associadas ao seu CPF, que podem ser filtrados.



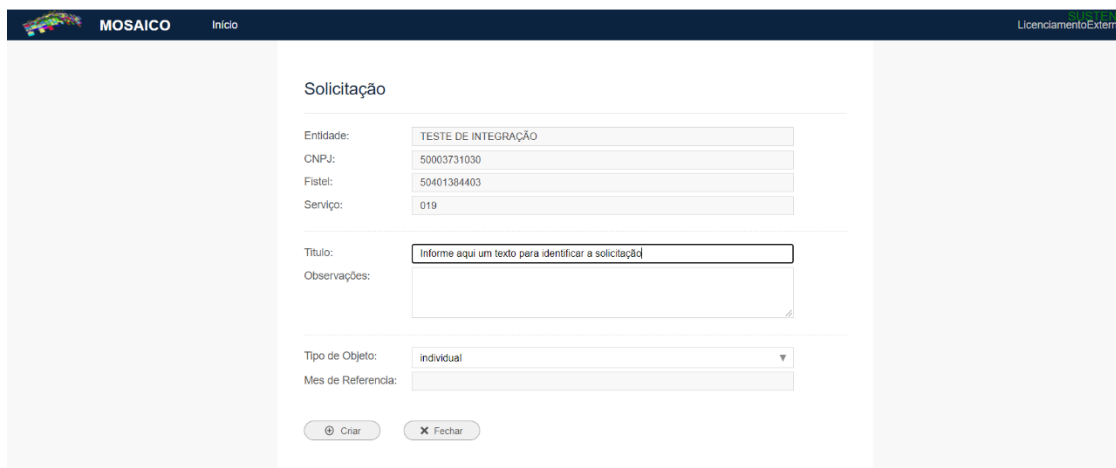
1.3.1. Se verificar a falta de uma entidade nessa relação, verifique a procuração no sistema SEI da Anatel. Para maiores informações consulte <https://www.gov.br/anatel/pt-br/regulado/outorga/autocadastramento>.

- 1.4. Selecione o FISTEL desejado e em seguida acione a opção de menu “Solicitações”. Na tela de solicitações, acione “Nova Solicitação” e aguarde o carregamento da tela de inserção:



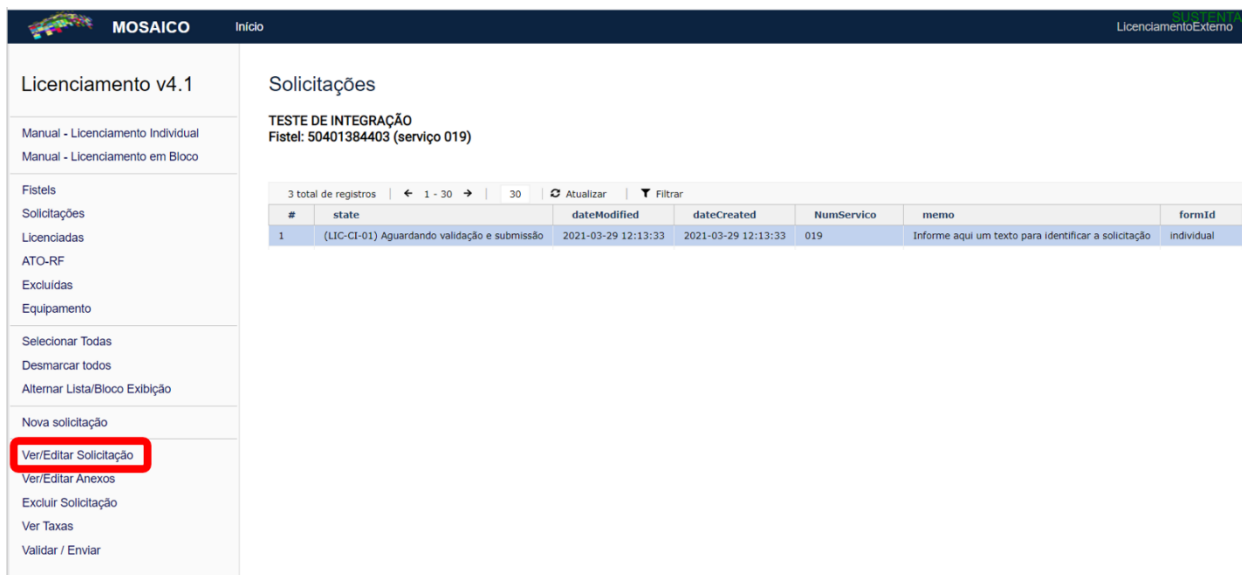
The screenshot shows the Mosaico system interface. On the left sidebar, under 'Licenciamento v4.1', the 'Solicitações' menu item is highlighted with a red box. At the bottom of the sidebar, the 'Nova solicitação' button is also highlighted with a red box. The main content area shows the 'Solicitações' page with a header 'TESTE DE INTEGRAÇÃO Fistel: 50401384403 (serviço 019)'. Below this is a table with columns: #, state, dateModified, dateCreated, NumServico, memo, formId, NumProcesso, createdBy, and uid. The table is currently empty, displaying 'There are no records in this view'.

- 1.5. Preencha o formulário de inserção de nova solicitação, selecionando o campo “Tipo de Objeto” para “individual”:



The screenshot shows the 'Solicitação' form in the Mosaico system. The form contains the following fields: 'Entidade' (TESTE DE INTEGRAÇÃO), 'CNPJ' (50003731030), 'Fistel' (50401384403), 'Serviço' (019), 'Titulo' (Informe aqui um texto para identificar a solicitação), 'Observações' (empty text area), 'Tipo de Objeto' (dropdown menu set to 'individual'), and 'Mes de Referência' (empty dropdown menu). At the bottom, there are two buttons: 'Criar' and 'Fechar'.

- 1.6. Após clicar em “Criar”, o usuário será redirecionado para a tela Solicitações, onde deverá clicar na solicitação recém criada e clicar em “Ver/Editar Solicitação”:



The screenshot shows the Mosaico system interface after creating a new solicitation. The left sidebar shows the 'Ver/Editar Solicitação' button highlighted with a red box. The main content area shows the 'Solicitações' page with a header 'TESTE DE INTEGRAÇÃO Fistel: 50401384403 (serviço 019)'. Below this is a table with columns: #, state, dateModified, dateCreated, NumServico, memo, formId, and uid. The table contains one record with the following data: # 1, state (LIC-01) Aguardando validação e submissão, dateModified 2021-03-29 12:13:33, dateCreated 2021-03-29 12:13:33, NumServico 019, memo Informe aqui um texto para identificar a solicitação, formId individual.

1.7. Na tela recém aberta, o usuário terá disponível as seguintes opções de inserções de emissões:

- **Nova Emissão Base:** Para cadastro de estações fixas de redes ponto-área;
- **Nova Emissão Fixa:** Para cadastro de estações fixas de redes ponto-a-ponto;
- **Nova Emissão Móvel:** Para cadastro de estações móveis de redes ponto-área;
- **Cadastro em Lote:** Para cadastro de várias emissões ao mesmo tempo usando uma planilha XLSX.



The screenshot shows the Mosaico system interface. On the left, there is a sidebar menu with the following items: 'Licenciamento v4.1', 'Manual - Licenciamento Individual', 'Manual - Licenciamento em Bloco', 'Solicitações', 'Selecionar Todas', 'Desmarcar todos', 'Alternar Lista/Bloco Exibição', and a red box highlighting 'Nova Emissão Base', 'Nova Emissão Fixa', 'Nova Emissão Móvel', and 'Cadastro em Lote'. The main area displays 'Itens da Solicitação' with the text 'TESTE DE INTEGRAÇÃO' and 'Fistel: 50401384403 (serviço 019)'. Below this, there is a table with columns: '#', 'state', 'formId', 'indicativo', 'stnclass', 'latitude', 'longitude', 'txfreq', 'rxfreq', and 'NumFistelAssociado'. The table is currently empty, showing '0 total de registros' and 'There are no records in this view'.

1.8. Existe a opção de licenciar as estações móveis (classe ML) em bloco.

1.8.1. As vantagens são:

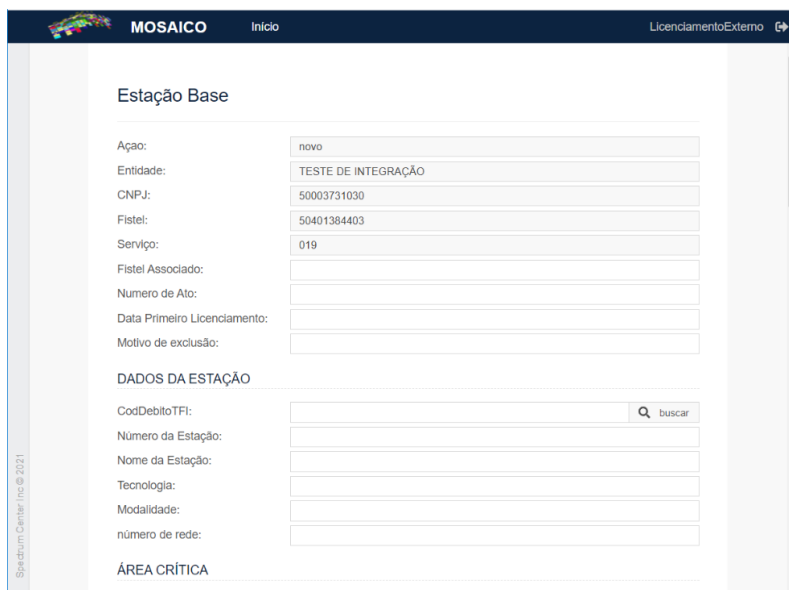
- Licença é única para todas as estações do bloco. Conta apenas a quantidade.
- Não há necessidade de cadastro de dados técnicos (antena, homologação, etc.).
- Todas as estações são autorizadas a usar todas as frequências do Fistel.
- Não há número de estação individual.
- As estações desativadas viram créditos para novas ativações.

1.8.2. O boleto de TFI gerado terá vencimento no décimo dia útil do mês subsequente ao mês de referência, que deve ser um mês anterior ao mês do licenciamento.

1.8.3. Para saber mais consulte o manual de licenciamento em bloco no endereço <http://sistemas.anatel.gov.br/se/docs/manual-Licenciamento-Mosaico-em-Bloco-v1.pdf>.

1.9. **ATENÇÃO:** Estaremos explicando apenas a ação “Nova Emissão Base”, pois as demais seguem o mesmo fluxo (exceto o cadastro em lote), mudando apenas alguns campos do formulário.

1.10. Ao clicar na ação “Nova Emissão Base” será aberto um formulário com dados da estação, da frequência e da antena. Observe que alguns campos têm a opção “Buscar” que faz o preenchimento automático de campos:



1.11. Instruções para inclusão por formulário:

- 1.11.1. Para incluir uma nova estação, deixe o campo “Número da Estação” vazio e informe um nome no campo “Nome da estação”. Use “Nome da estação” diferentes para estações diferentes;
 - 1.11.2. Para incluir uma nova frequência em uma estação NOVA, deixe o campo “Número da Estação” vazio e informe, no campo “Nome da estação”, o nome da estação que deseja incluir a frequência;
 - 1.11.3. Para incluir uma nova frequência em uma estação LICENCIADA, informe o número da estação no campo “Número da Estação”.
 - 1.11.4. O campo “Localizada em Área Crítica” se refere a “área localizada a até 50 (cinquenta) metros de hospitais, clínicas, escolas, creches e asilos” (Art. 6º, inciso II, do Ato nº 458, de 24 de janeiro de 2019)
- 1.12. Após preencher os dados do formulário, o usuário deverá acionar **“Validar”**, para verificar se os campos foram preenchidos corretamente e se algum campo obrigatório está vazio. E ainda:
- 1.12.1. Se o campo não se aplicar para o caso (ex.: azimuth para antena Omni) informe zero.
 - 1.12.2. Ao final clique em **“Salvar”** para salvar os dados da emissão. Esses dados podem ser editados depois de salvos.
 - 1.12.3. A ação “Nova Emissão Base” deve ser repetida para cada emissão (se tiver diferentes frequências, antenas, equipamentos, etc) da estação.
 - 1.12.4. Se a estação tiver muitas emissões, ou a rede tiver muitas estações, considere usar o cadastro em lote usando planilha.
- 1.13. Para criar uma nova solicitação de modificação de emissão, acesse a tela ‘Licenciadas’, selecione a emissão desejada e clique na ação “Criar solicitação de modificação”:

ANATEL

Início

Licenciamento v4.1

Fistels

Solicitações

Licenciadas

ATO-RF

Excluídas

Selecionar Todas

Desmarcar todos

Alternar Lista/Bloco Exibição

Download as XLSX

Criar solicitação de exclusão

Criar solicitação de modificação

Ver Registro

Ver Licença

Licenciadas

TESTE DE INTEGRAÇÃO

Fistel: 50408418923 (serviço 045)

Estações

Em Bloco

2 total de registros

← 1 - 30 →

30

Atualizar

Filtrar

#	state	NumEstacao	Indicativo	stnclass	CodDebitoTFI	Siglatuf	txfreq	rxfreq	NumFistelAssociado	ui
1	(LIC-LIC-01) Licenciada	696086220		XR	A	DF	2400 MHz	2483.5 MHz		b41
2	(LIC-LIC-01) Licenciada	696086220		XR	A	DF	2400 MHz	2483.5 MHz		265I

- 1.14. Para modificar uma informação da estação (ex. endereço, coordenadas, etc.), modifique a informação em TODAS as emissões da estação. Caso alguma emissão fique com valor diferente, o sistema criticará com a mensagem “Valores da Estação não Homogêneo”.
- 1.15. Para preencher o campo uidRx, abra a solicitação na tela ‘Itens de Solicitação’, selecione duas emissões propostas e clique na ação “Link Nodes”, que aparece no menu lateral:

Licenciamento v4.1

Manual - Licenciamento Individual

Manual - Licenciamento em Bloco

Solicitações

Selecionar Todas

Desmarcar todos

Alternar Lista/Bloco Exibição

Nova Emissão Base

Nova Emissão Fixa

Nova Emissão Movei

Cadastro em Lote

Ver / Editar Registro

Duplicar Registro

Excluir Registro

Link Nodes

Itens da Solicitação

AGROPECUARIA AGUA AZUL LTDA

Fistel: .

(serviço 019)

85 total de registros

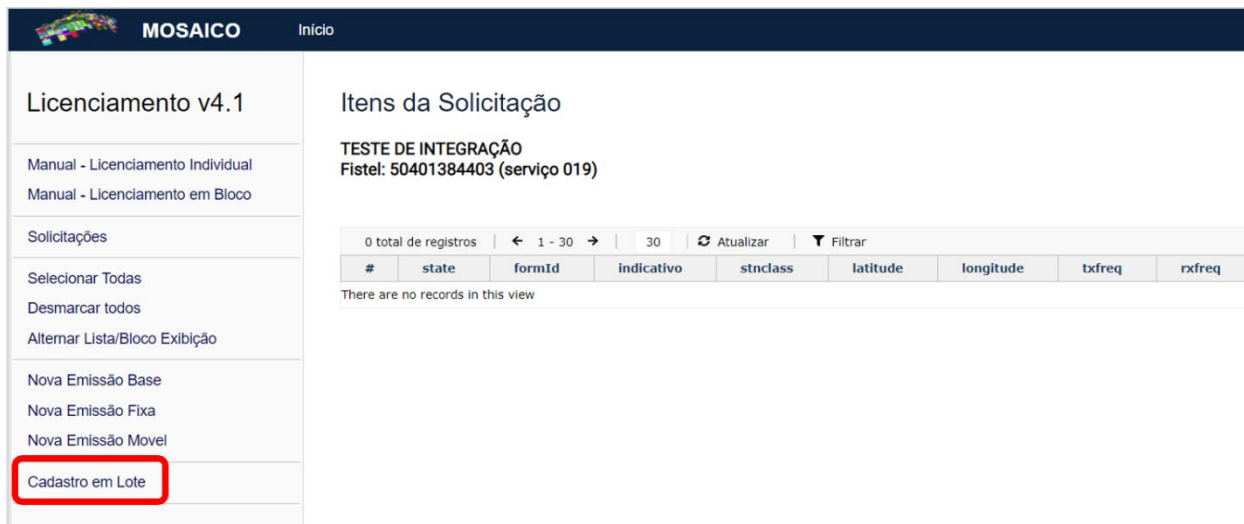
← 1 - 30 →

30

#	state	forr
1	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base
2	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base
3	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base
4	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base
5	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base
6	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base
7	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base
8	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base
9	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base
10	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base
11	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base
12	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base
13	(CE-EM-01) Emissão Proposta	base

2. Criando solicitação de licenciamento de estações individuais usando planilha

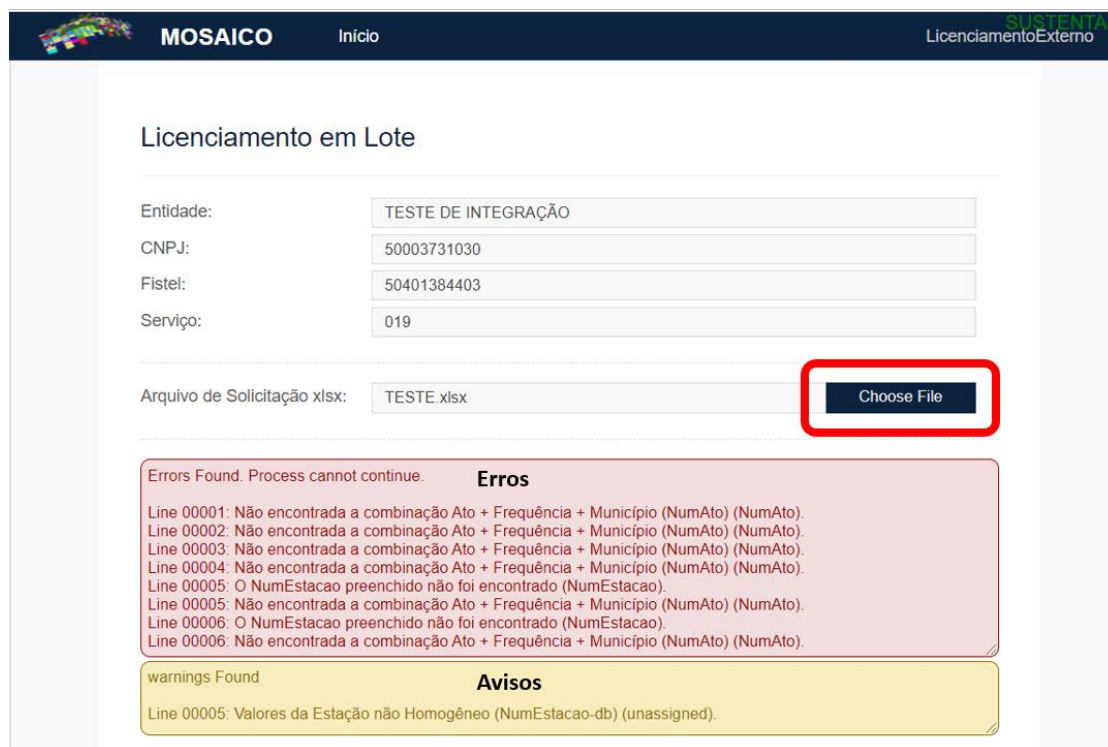
2.1. Na tela de solicitações, vista no item anterior, você deverá criar uma nova solicitação. Após criar a nova solicitação, na tela de emissões, acione a opção de menu “Cadastro em Lote”:



The screenshot shows the Mosaico system interface. On the left, there is a sidebar menu under 'Licenciamento v4.1' with options: 'Manual - Licenciamento Individual', 'Manual - Licenciamento em Bloco', 'Solicitações', 'Selecionar Todas', 'Desmarcar todos', 'Alternar Lista/Bloco Exibição', 'Nova Emissão Base', 'Nova Emissão Fixa', 'Nova Emissão Movei', and 'Cadastro em Lote' (highlighted with a red box). The main area shows 'Itens da Solicitação' for 'TESTE DE INTEGRAÇÃO' with 'Fistel: 50401384403 (serviço 019)'. Below this is a table with columns: '#', 'state', 'formId', 'indicativo', 'stnclass', 'latitude', 'longitude', 'txfreq', and 'rxfreq'. The table is empty, and a message states 'There are no records in this view'.

2.2. Na tela de inserção em lote, o usuário deverá carregar o arquivo com as emissões que deseja inserir em lote, clicando no botão “Choose File” e clicar no botão “Validar”. Serão exibidos dois quadros de mensagens:

- Erros: Se houver mensagens de erro a solicitação não poderá ser enviada;
- Avisos: As mensagens de aviso permitem o envio. São destinadas para análise da Anatel.



The screenshot shows the 'Licenciamento em Lote' screen. It includes a form with fields for 'Entidade:' (TESTE DE INTEGRAÇÃO), 'CNPJ:' (50003731030), 'Fistel:' (50401384403), and 'Serviço:' (019). Below this is a section for 'Arquivo de Solicitação.xlsx:' with a text input 'TESTE.xlsx' and a 'Choose File' button (highlighted with a red box). At the bottom, there are two message boxes: 'Erros' (Errors Found. Process cannot continue.) and 'Avisos' (warnings Found). The 'Erros' box lists six errors related to combinations of Ato, Frequência, and Município (NumAto) (NumAto) (NumAto) for lines 00001 through 00006. The 'Avisos' box lists one warning for line 00005: 'Valores da Estação não Homogêneo (NumEstacao-db) (unassigned)'.

2.3. Observações:

2.3.1. O número da linha informado não conta o cabeçalho da planilha, assim “Line 00001” da mensagem se refere a linha 2 da planilha.

- 2.3.2. Para carregar uma nova planilha, recarrega a página apertando a tecla F5 (ou clicando no ícone do navegador).
- 2.3.3. Para instruções de preenchimento da planilha, consulte o [Anexo 1](#).
- 2.3.4. Para exemplos de preenchimento, consulte o [Anexo 2](#).
- 2.3.5. Para obter o **“template”** (modelo em branco) da planilha .xlsx clique no botão “Obter Template” presente na tela.
- 2.3.6. Atentar para o separador decimal do Sistema Mosaico que é o "ponto"(.), ao invés da "vírgula"(,). Ex: Azimute 34.6 ao invés de 34,6.
- 2.3.7. Sugere-se formatar as células com separadores decimais como sendo "texto" para evitar uma conversão indesejada para notação científica."
- 2.4. Ao final, clique no botão **“Salvar”**. O sistema apresentará a tela “Itens da Solicitação”, onde cada linha é uma emissão de uma estação. Clicando em uma linha, o sistema apresenta opções de edição (abaixo em vermelho):



MOSAICO Início

Licenciamento v4.1

Manual - Licenciamento Individual
Manual - Licenciamento em Bloco

Solicitações

Selecionar Todas
Desmarcar todos
Alternar Lista/Bloco Exibição

Nova Emissão Base
Nova Emissão Fixa
Nova Emissão Movel

Cadastro em Lote

Ver / Editar Registro
Duplicar Registro
Excluir Registro

Itens da Solicitação

TESTE DE INTEGRAÇÃO
Fistel: 50401384403 (serviço 019)

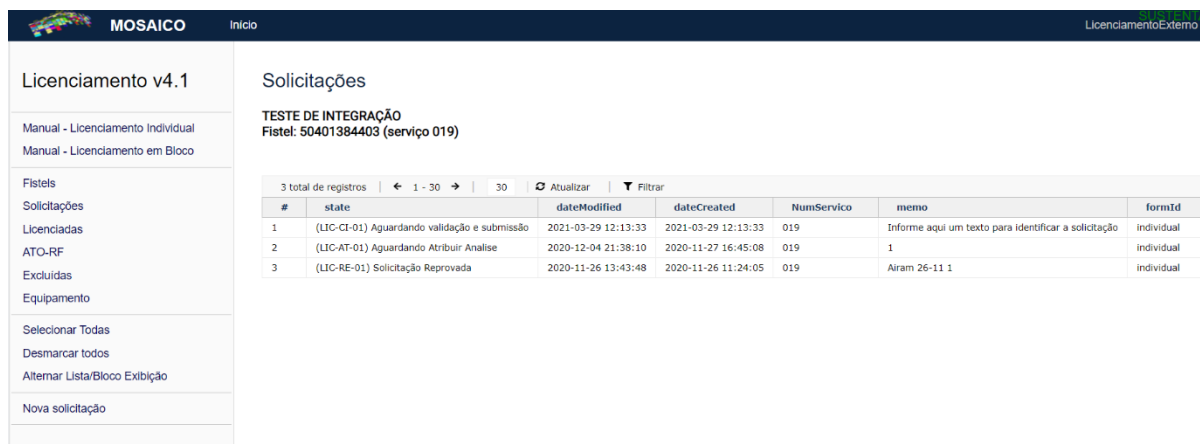
2 total de registros | 1 - 30 | 30 | Atualizar | Filtrar

#	state	formId	indicativo	stnclass	latitude	longitude	txfreq	rxfreq
1	(D1) Emissão Proposta	fixa	Est-TX	FX	24° 03' 20.00" S	51° 42' 56.00" W	149.17 MHz	149.17 MHz
2	(D1) Emissão Proposta	fixa	Est-RX	FX	24° 03' 41.00" S	51° 43' 58.00" W	149.17 MHz	149.17 MHz

- 2.5. Ao clicar em “Solicitações” (acima em verde), o sistema volta para a tela Solicitações.
- 2.6. A solicitação poderá ser editada ou excluída antes do envio para análise da Anatel.

3. Envio de uma solicitação para a Anatel:

3.1. As solicitações não enviadas ficam no status “(LIC-CI-01) Aguardando validação e submissão” na tela “Solicitações”.



MOSAICO Início LicenciamentoExterno

Licenciamento v4.1

Manual - Licenciamento Individual
Manual - Licenciamento em Bloco

Fistels

Solicitações

Licenciadas

ATO-RF

Excluídas

Equipamento

Selecionar Todas

Desmarcar todos

Alternar Lista/Bloco Exibição

Nova solicitação

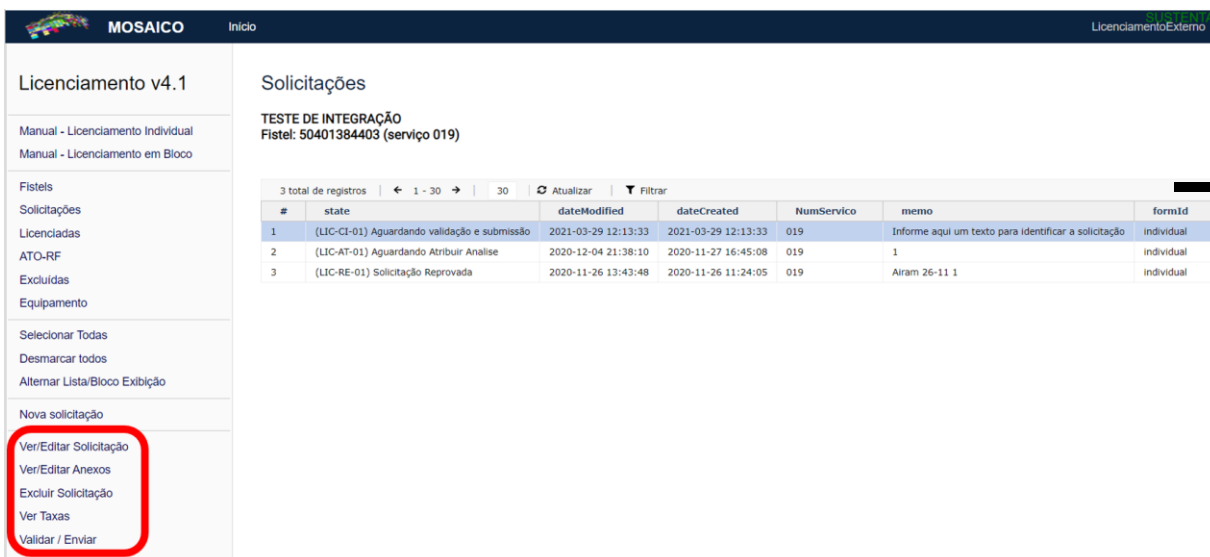
Solicitações

TESTE DE INTEGRAÇÃO
Fistel: 50401384403 (serviço 019)

3 total de registros | 1 - 30 | 30 | Atualizar | Filtrar

#	state	dateModified	dateCreated	NumServico	memo	formId
1	(LIC-CI-01) Aguardando validação e submissão	2021-03-29 12:13:33	2021-03-29 12:13:33	019	Informe aqui um texto para identificar a solicitação	individual
2	(LIC-AT-01) Aguardando Atribuir Analise	2020-12-04 21:38:10	2020-11-27 16:45:08	019	1	individual
3	(LIC-RE-01) Solicitação Reprovada	2020-11-26 13:43:48	2020-11-26 11:24:05	019	Airam 26-11 1	individual

3.2. Ao seleccione a solicitação desejada, o sistema apresentará opções para editar a Solicitação, incluir Anexo (opção para o serviço SMP), excluir a solicitação, ver o valor da TFI e Validar / Enviar:



MOSAICO Início LicenciamentoExterno

Licenciamento v4.1

Manual - Licenciamento Individual
Manual - Licenciamento em Bloco

Fistels

Solicitações

Licenciadas

ATO-RF

Excluídas

Equipamento

Selecionar Todas

Desmarcar todos

Alternar Lista/Bloco Exibição

Nova solicitação

Ver/Editar Solicitação

Ver/Editar Anexos

Excluir Solicitação

Ver Taxas

Validar / Enviar

Solicitações

TESTE DE INTEGRAÇÃO
Fistel: 50401384403 (serviço 019)

3 total de registros | 1 - 30 | 30 | Atualizar | Filtrar

#	state	dateModified	dateCreated	NumServico	memo	formId
1	(LIC-CI-01) Aguardando validação e submissão	2021-03-29 12:13:33	2021-03-29 12:13:33	019	Informe aqui um texto para identificar a solicitação	individual
2	(LIC-AT-01) Aguardando Atribuir Analise	2020-12-04 21:38:10	2020-11-27 16:45:08	019	1	individual
3	(LIC-RE-01) Solicitação Reprovada	2020-11-26 13:43:48	2020-11-26 11:24:05	019	Airam 26-11 1	individual

3.3. Verifique se a TFI está correta. Em caso de erro, não envie a solicitação e avise a Anatel via Serviço de Atendimento (<https://www.anatel.gov.br/consumidor/canais-de-atendimento/internet>). Observação: A TFI não deve ser cobrada no caso de renovações de RF, caso a licença já tenha sido emitida após o RGL.



MOSAICO Início

Taxa: TFI

TESTE DE INTEGRAÇÃO
Fistel: 50401384403 (serviço 019)

Total Boleto: R\$ 53,66

Núm de Estação	Nome Indicativo	Classe	Código Taxa	TFI
novo	Est-TX	FX	C	R\$ 26,83
novo	Est-RX	FX	C	R\$ 26,83
Total				R\$ 53,66

Fechar

- 3.4. Ao clicar em “Validar / Enviar”, o sistema apresentará a tela de resumo da solicitação, abaixo. Corrigir as emissões em que foram apontados erros e verificar os avisos (warnings) para confirmar que o cadastro cumpre a condição levantada. Caso alguma regra precise ser excepcionada nessa solicitação, inclua, no processo SEI que o Mosaico irá criar, carta explicando as justificativas.



MOSAICO Início LicenciamentoExterno

Resumo da Solicitação

Entidade: TESTE DE INTEGRAÇÃO

CNPJ: 50003731030

Fistel: 50401384403

Serviço: 019

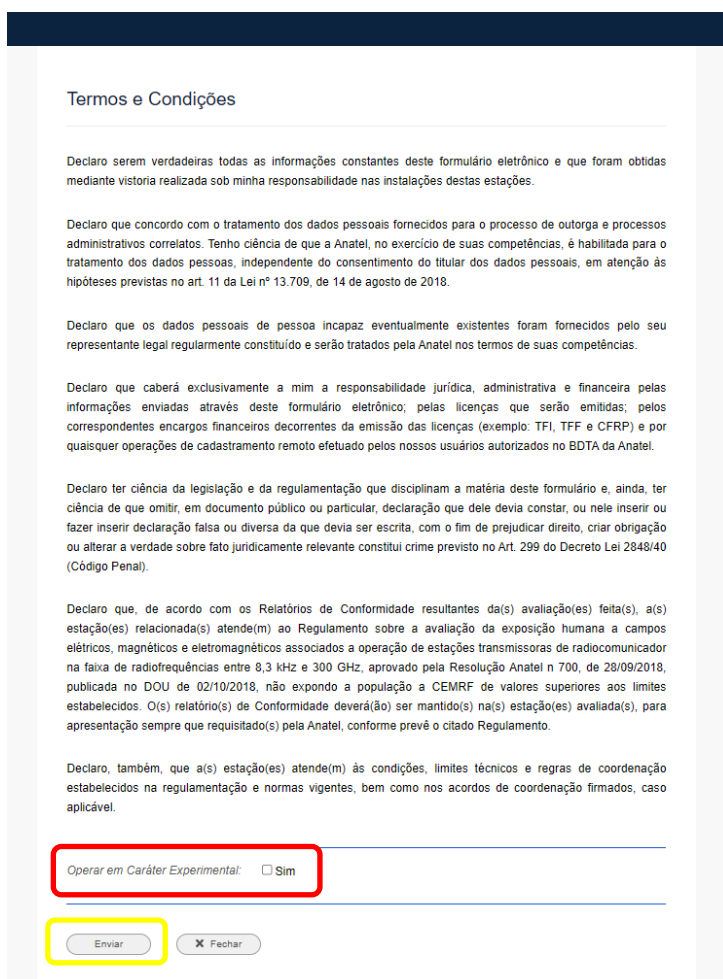
Total Boleto: 53,66 R\$

0 verificações realizadas

Não foi encontrado nenhum erro

☒ Termos e Condições

- 3.5. Para continuar, clique em “Termo e Condições”, e será apresentada a tela abaixo. Para continuar o processo, a entidade deverá aceitar as condições listadas nesse documento, clicando em “Enviar” (destaque amarelo):



Termos e Condições

Declaro serem verdadeiras todas as informações constantes deste formulário eletrônico e que foram obtidas mediante vistoria realizada sob minha responsabilidade nas instalações destas estações.

Declaro que concordo com o tratamento dos dados pessoais fornecidos para o processo de outorga e processos administrativos correlatos. Tenho ciência de que a Anatel, no exercício de suas competências, é habilitada para o tratamento dos dados pessoais, independente do consentimento do titular dos dados pessoais, em atenção às hipóteses previstas no art. 11 da Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Declaro que os dados pessoais de pessoa incapaz eventualmente existentes foram fornecidos pelo seu representante legal regularmente constituído e serão tratados pela Anatel nos termos de suas competências.

Declaro que caberá exclusivamente a mim a responsabilidade jurídica, administrativa e financeira pelas informações enviadas através deste formulário eletrônico; pelas licenças que serão emitidas; pelos correspondentes encargos financeiros decorrentes da emissão das licenças (exemplo: TFI, TFF e CFRP) e por quaisquer operações de cadastramento remoto efetuado pelos nossos usuários autorizados no BDTA da Anatel.

Declaro ter ciência da legislação e da regulamentação que disciplinam a matéria deste formulário e, ainda, ter ciência de que omitir, em documento público ou particular, declaração que dele devia constar, ou nele inserir ou fazer inserir declaração falsa ou diversa da que devia ser escrita, com o fim de prejudicar direito, criar obrigação ou alterar a verdade sobre fato juridicamente relevante constitui crime previsto no Art. 299 do Decreto Lei 2848/40 (Código Penal).

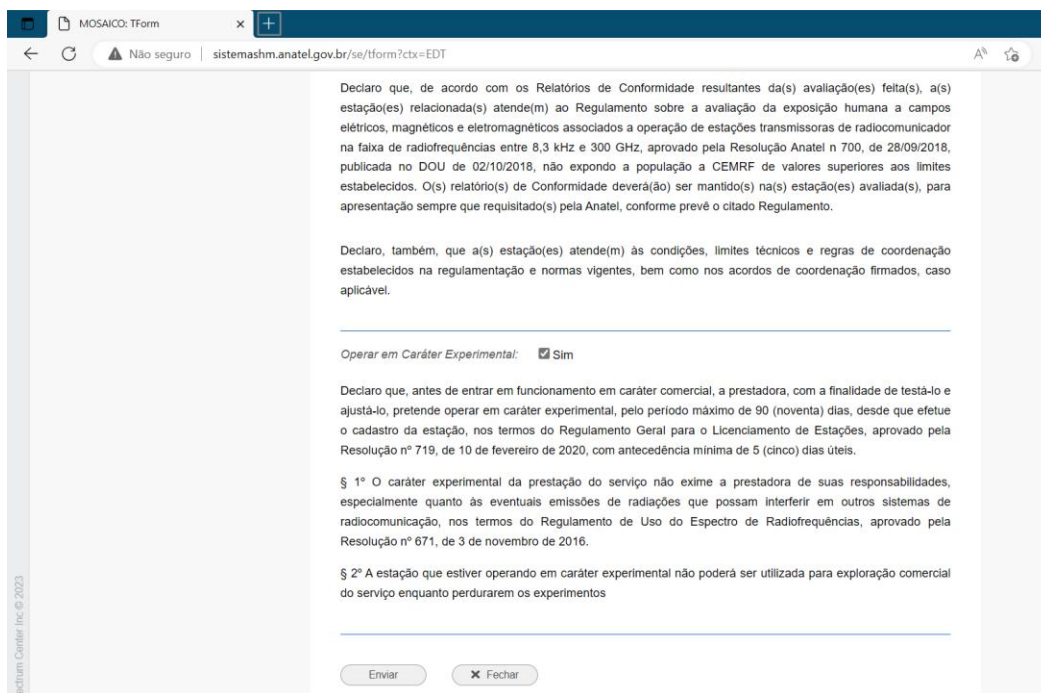
Declaro que, de acordo com os Relatórios de Conformidade resultantes da(s) avaliação(es) feita(s), a(s) estação(es) relacionada(s) atende(m) ao Regulamento sobre a avaliação da exposição humana a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos associados a operação de estações transmissoras de radiocomunicador na faixa de radiofrequências entre 8,3 kHz e 300 GHz, aprovado pela Resolução Anatel n 700, de 28/09/2018, publicada no DOU de 02/10/2018, não expondo a população a CEMRF de valores superiores aos limites estabelecidos. O(s) relatório(s) de Conformidade deverá(ão) ser mantido(s) na(s) estação(es) avaliada(s), para apresentação sempre que requisitado(s) pela Anatel, conforme prevê o citado Regulamento.

Declaro, também, que a(s) estação(es) atende(m) às condições, limites técnicos e regras de coordenação estabelecidos na regulamentação e normas vigentes, bem como nos acordos de coordenação firmados, caso aplicável.

Operar em Caráter Experimental: ☐ Sim

3.6. Para atender a opção de teste dos regulamentos dos serviços (“Concluída a instalação do sistema, antes de entrar em funcionamento em caráter comercial, a prestadora, com a finalidade de testá-lo e ajustá-lo, pode operar em caráter experimental, pelo período máximo de 90 dias, ...”), marque a opção “Operar em caráter experimental” (destaque vermelho na figura acima).

3.7. Ao marcar, o sistema apresenta o texto do RGL:



Declaro que, de acordo com os Relatórios de Conformidade resultantes da(s) avaliação(es) feita(s), a(s) estação(es) relacionada(s) atende(m) ao Regulamento sobre a avaliação da exposição humana a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos associados a operação de estações transmissoras de radiocomunicador na faixa de radiofrequências entre 8,3 kHz e 300 GHz, aprovado pela Resolução Anatel n 700, de 28/09/2018, publicada no DOU de 02/10/2018, não expondo a população a CEMRF de valores superiores aos limites estabelecidos. O(s) relatório(s) de Conformidade deverá(ão) ser mantido(s) na(s) estação(es) avaliada(s), para apresentação sempre que requisitado(s) pela Anatel, conforme prevê o citado Regulamento.

Declaro, também, que a(s) estação(es) atende(m) às condições, limites técnicos e regras de coordenação estabelecidos na regulamentação e normas vigentes, bem como nos acordos de coordenação firmados, caso aplicável.

Operar em Caráter Experimental: ☒ Sim

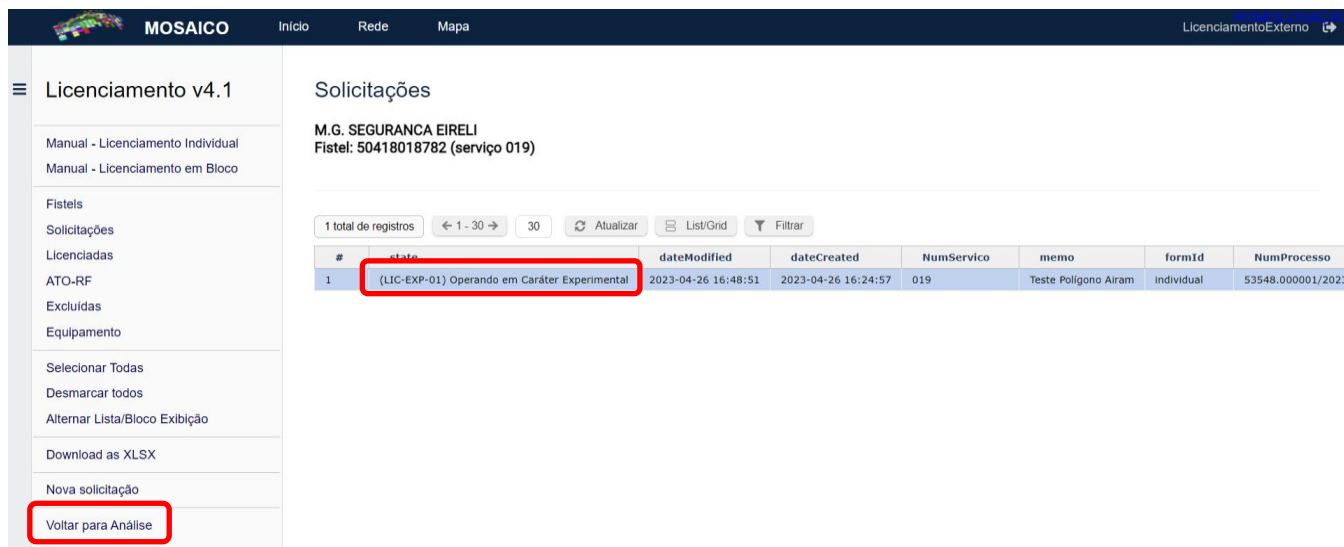
Declaro que, antes de entrar em funcionamento em caráter comercial, a prestadora, com a finalidade de testá-lo e ajustá-lo, pretende operar em caráter experimental, pelo período máximo de 90 (noventa) dias, desde que efetue o cadastro da estação, nos termos do Regulamento Geral para o Licenciamento de Estações, aprovado pela Resolução nº 719, de 10 de fevereiro de 2020, com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis.

§ 1º O caráter experimental da prestação do serviço não exime a prestadora de suas responsabilidades, especialmente quanto às eventuais emissões de radiações que possam interferir em outros sistemas de radiocomunicação, nos termos do Regulamento de Uso do Espectro de Radiofrequências, aprovado pela Resolução nº 671, de 3 de novembro de 2016.

§ 2º A estação que estiver operando em caráter experimental não poderá ser utilizada para exploração comercial do serviço enquanto perdurarem os experimentos

Enviar Fechar

3.8. A solicitação fica no status LIC-EXP-01 e é apresentada a ação “Voltar para Análise”:



MOSAICO Início Rede Mapa LicenciamentoExterno

Licenciamento v4.1

- Manual - Licenciamento Individual
- Manual - Licenciamento em Bloco
- Fistels
- Solicitações
- Licenciadas
- ATO-RF
- Excluídas
- Equipamento
- Selecionar Todas
- Desmarcar todos
- Alternar Lista/Bloco Exibição
- Download as XLSX
- Nova solicitação
- Voltar para Análise**

Solicitações

M.G. SEGURANCA EIRELI
Fistel: 50418018782 (serviço 019)

1 total de registros 1 - 30 30 Atualizar List/Grid Filtrar

#	state	dateModified	dateCreated	NumServico	memo	formId	NumProcesso
1	(LIC-EXP-01) Operando em Caráter Experimental	2023-04-26 16:48:51	2023-04-26 16:24:57	019	Teste Polígono Airam	individual	53548.000001/2023

3.9. No SEI o processo é criado com o anexo de ‘Termos e Condições’ informando o teste.

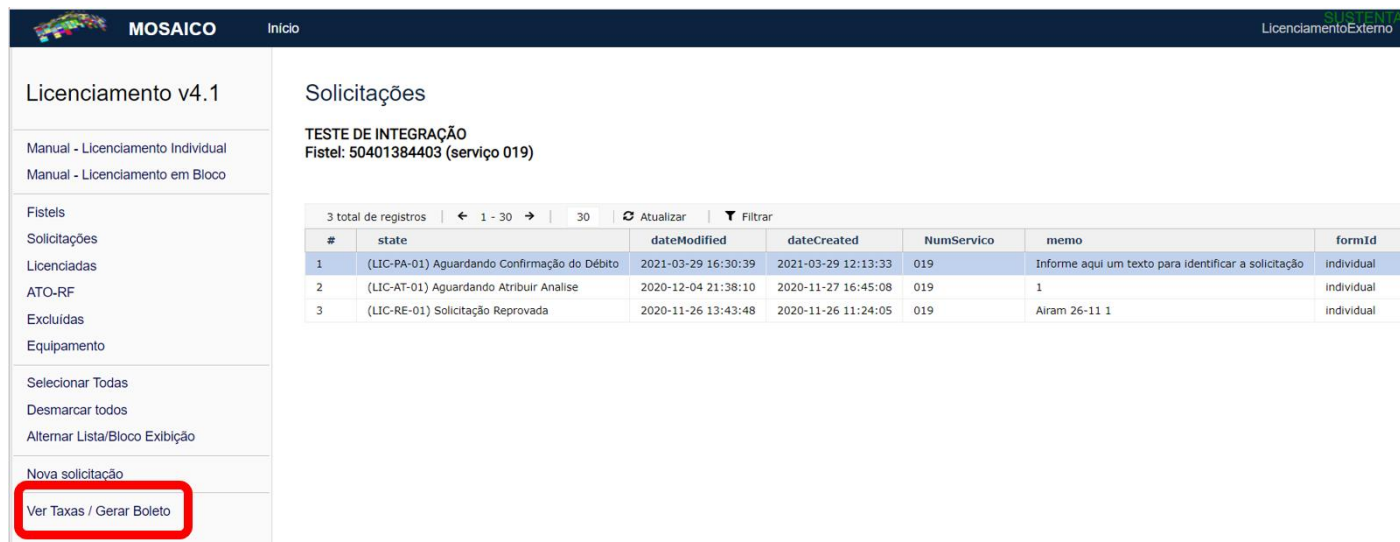
3.10. Caso deseje prosseguir com o licenciamento, use a ação “Voltar para Análise”. Essa opção desaparecerá e a solicitação será enviada.

3.10.1. Observação: Após 90 dias, o sistema retornará a solicitação para análise, automaticamente, conforme determina a regra do regulamento.

3.11. Após o envio, a solicitação ficará disponível para análise da Anatel, status “(LIC-AT-01) Aguardando Atribuir Analise”, e não poderá mais ser editada.

4. Gerando o débito.

4.1. Após a análise da Anatel, caso a solicitação seja aprovada, ela retorna para o usuário no status (LIC-PA-01) Aguardando Confirmação do Débito. O próximo passo é o usuário selecionar a solicitação e clicar na opção “Ver Taxas / Gerar Boleto”:



MOSAICO Início SUSTENTA
LicenciamentoExterno

Licenciamento v4.1

Manual - Licenciamento Individual
Manual - Licenciamento em Bloco

Fistels

Solicitações

Licenciadas

ATO-RF

Excluídas

Equipamento

Selecionar Todas

Desmarcar todos

Alternar Lista/Bloco Exibição

Nova solicitação

Ver Taxas / Gerar Boleto

Solicitações

TESTE DE INTEGRAÇÃO
Fistel: 50401384403 (serviço 019)

3 total de registros | 1 - 30 | 30 | Atualizar | Filtrar

#	state	dateModified	dateCreated	NumServico	memo	formId
1	(LIC-PA-01) Aguardando Confirmação do Débito	2021-03-29 16:30:39	2021-03-29 12:13:33	019	Informe aqui um texto para identificar a solicitação	individual
2	(LIC-AT-01) Aguardando Atribuir Analise	2020-12-04 21:38:10	2020-11-27 16:45:08	019	1	individual
3	(LIC-RE-01) Solicitação Reprovada	2020-11-26 13:43:48	2020-11-26 11:24:05	019	Airam 26-11 1	individual

4.2. Para que o boleto seja gerado, clicar no botão “Confirmar Geração do Boleto”:



MOSAICO Início

Taxa: TFI

TESTE DE INTEGRAÇÃO
Fistel: 50401384403 (serviço 019)

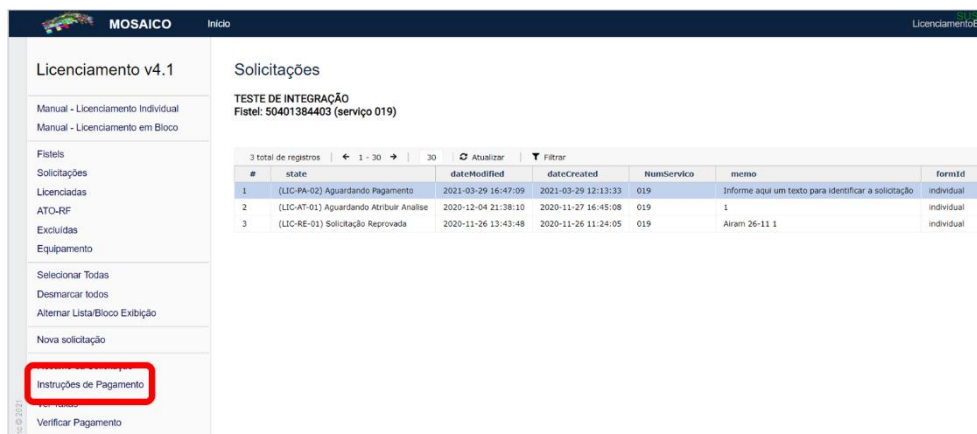
Total Boleto: R\$ 53,66

Núm de Estação	Nome Indicativo	Classe	Código Taxa	TFI
novo	Est-TX	FX	C	R\$ 26,83
novo	Est-RX	FX	C	R\$ 26,83
Total				R\$ 53,66

Fechar Confirmar Geração do Boleto

Importante: Após confirmar a geração do boleto, o débito será **devido**, independentemente da extinção da Autorização de Serviço, da extinção do Direito de Uso de Radiofrequência ou do cancelamento de Licença da Estação.

4.3. Para imprimir o boleto basta seguir as instruções da opção “Instruções de pagamento”:



MOSAICO Início

Licenciamento v4.1

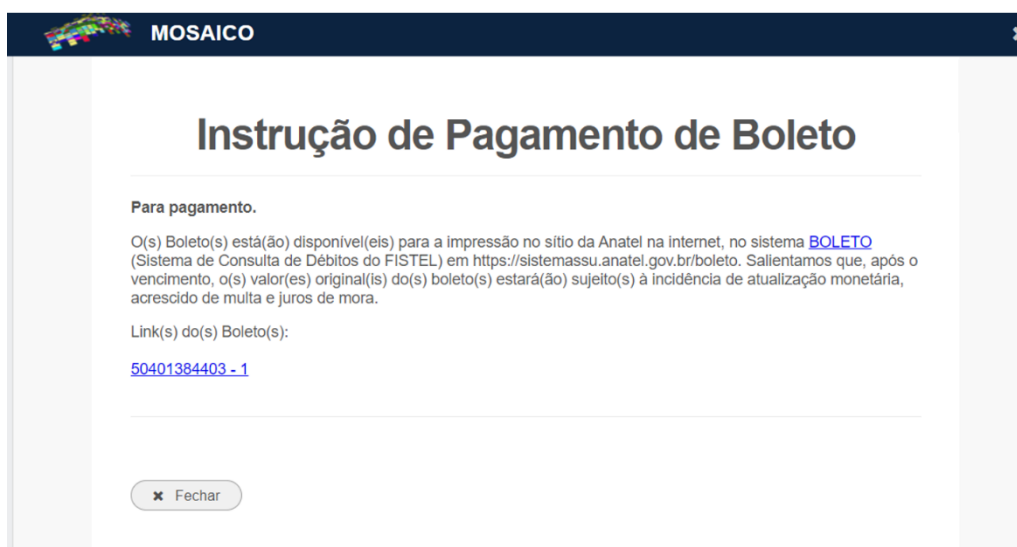
- Manual - Licenciamento Individual
- Manual - Licenciamento em Bloco
- Fistels
- Solicitações
- Licenciadas
- ATO-RF
- Excluídas
- Equipamento
- Selecionar Todas
- Desmarcar todos
- Alternar Lista/Bloco Exibição
- Nova solicitação
- Instruções de Pagamento
- Verificar Pagamento

Solicitações

TESTE DE INTEGRAÇÃO
Fistel: 50401384403 (serviço 019)

3 total de registros

#	state	dateModified	dateCreated	NumServico	memo	formId
1	(LIC-PA-02) Aguardando Pagamento	2021-03-29 16:47:09	2021-03-29 12:13:33	019	Informe aqui um texto para identificar a solicitação	individual
2	(LIC-AT-01) Aguardando Atribuir Analise	2020-12-04 21:38:10	2020-11-27 16:45:08	019	1	individual
3	(LIC-RE-01) Solicitação Reprovada	2020-11-26 13:43:48	2020-11-26 11:24:05	019	Airam 26-11 1	individual



MOSAICO

Instrução de Pagamento de Boleto

Para pagamento.

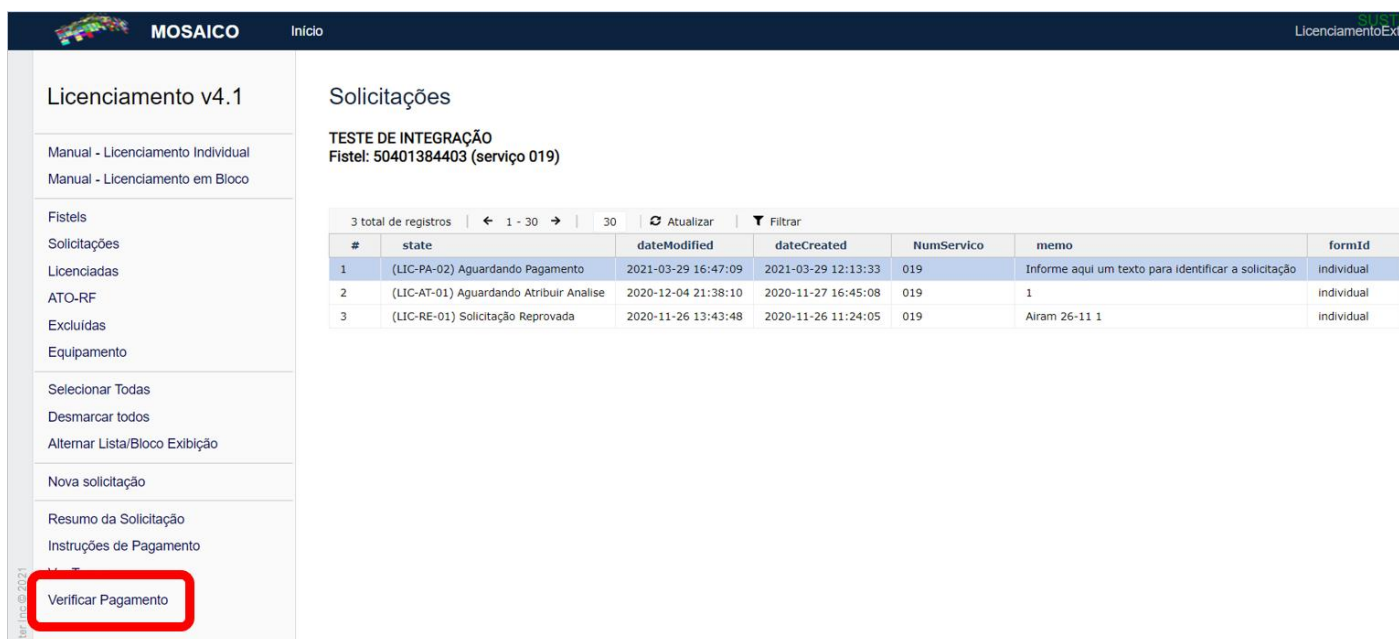
O(s) Boleto(s) está(ão) disponível(eis) para a impressão no site da Anatel na internet, no sistema [BOLETO](https://sistemassu.anatel.gov.br/boleto) (Sistema de Consulta de Débitos do FISTEL) em <https://sistemassu.anatel.gov.br/boleto>. Salientamos que, após o vencimento, o(s) valor(es) original(is) do(s) boleto(s) estará(ão) sujeito(s) à incidência de atualização monetária, acrescido de multa e juros de mora.

Link(s) do(s) Boleto(s):

[50401384403 - 1](#)

Fechar

- 4.3.1. A solicitação ficará com status “(LIC-PA-02) Aguardando Pagamento” até a compensação do boleto;
- 4.3.2. Após o pagamento do boleto, ou caso não haja geração de débito, a solicitação ficará com status de “(LIC-SF-01) Solicitação Finalizada” e a única ação possível é ver o resumo.
- 4.4. Após o pagamento, clique em “Verificar Pagamentos” para mudar o status “(LIC-SF-01) Solicitação Finalizada”:



MOSAICO Início

Licenciamento v4.1

- Manual - Licenciamento Individual
- Manual - Licenciamento em Bloco
- Fistels
- Solicitações
- Licenciadas
- ATO-RF
- Excluídas
- Equipamento
- Selecionar Todas
- Desmarcar todos
- Alternar Lista/Bloco Exibição
- Nova solicitação
- Resumo da Solicitação
- Instruções de Pagamento
- Verificar Pagamento

Solicitações

TESTE DE INTEGRAÇÃO
Fistel: 50401384403 (serviço 019)

3 total de registros

#	state	dateModified	dateCreated	NumServico	memo	formId
1	(LIC-PA-02) Aguardando Pagamento	2021-03-29 16:47:09	2021-03-29 12:13:33	019	Informe aqui um texto para identificar a solicitação	individual
2	(LIC-AT-01) Aguardando Atribuir Analise	2020-12-04 21:38:10	2020-11-27 16:45:08	019	1	individual
3	(LIC-RE-01) Solicitação Reprovada	2020-11-26 13:43:48	2020-11-26 11:24:05	019	Airam 26-11 1	individual

**MOSAICO**

Início

LicenciamentoExt

Licenciamento v4.1

Manual - Licenciamento Individual
Manual - Licenciamento em Bloco

Fistels
Solicitações
Licenciadas
ATO-RF
Excluídas
Equipamento

Solicitações

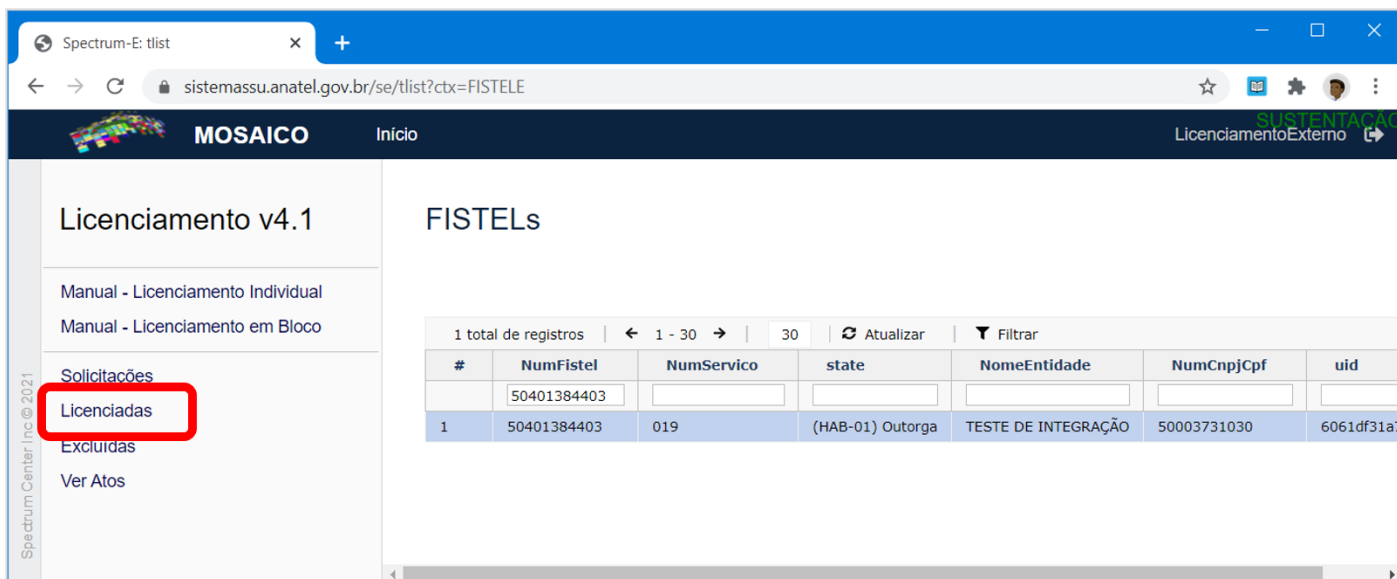
TESTE DE INTEGRAÇÃO
Fistel: 50401384403 (serviço 019)

3 total de registros | 1 - 30 | 30 | Atualizar | Filtrar

#	state	dateModified	dateCreated	NumServico	memo	formId
1	(LIC-SF-01) Solicitação Finalizada	2021-03-29 17:01:54	2021-03-29 12:13:33	019	Informe aqui um texto para identificar a solicitação	individual
2	(LIC-AT-01) Aguardando Atribuir Analise	2020-12-04 21:38:10	2020-11-27 16:45:08	019	1	individual
3	(LIC-RE-01) Solicitação Reprovada	2020-11-26 13:43:48	2020-11-26 11:24:05	019	Airam 26-11 1	individual

5. Criando solicitação de exclusão de estação pelo formulário

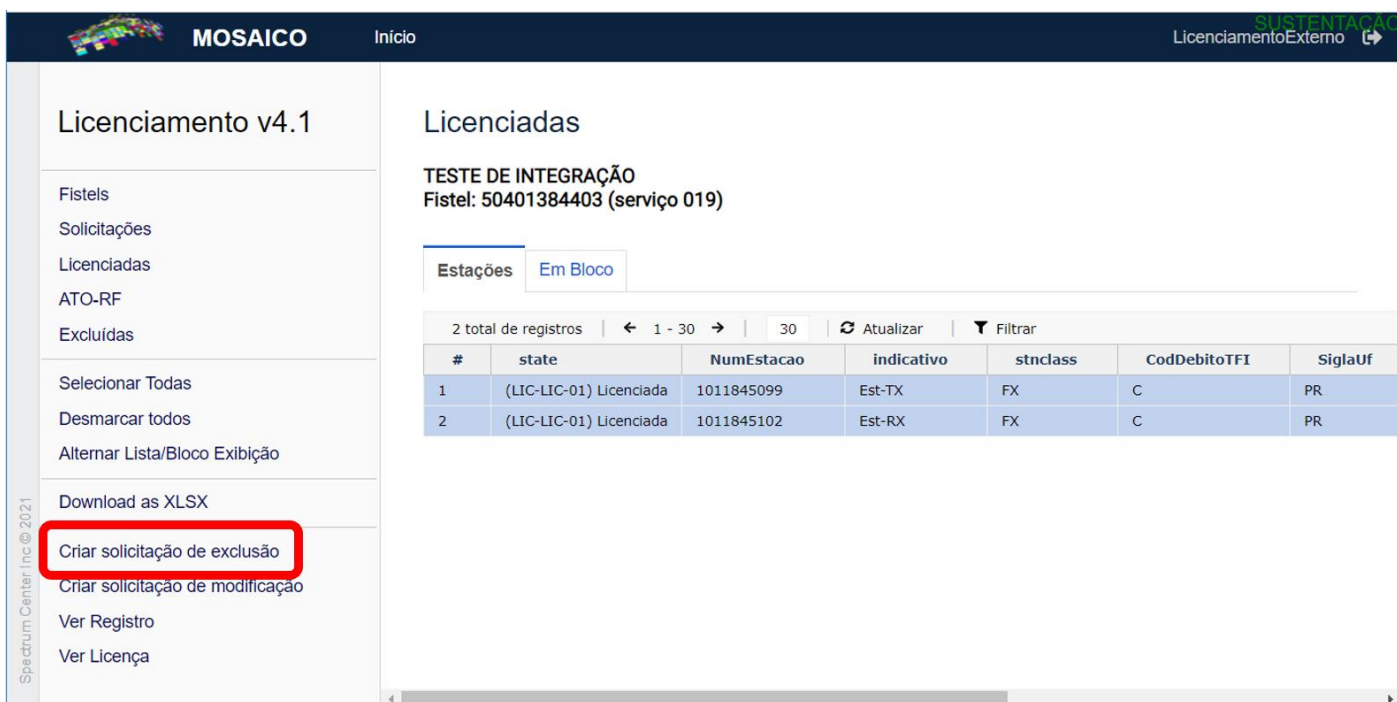
5.1. Na tela inicial, clique em um Fistel e depois em “Licenciadas”:



1 total de registros | 1 - 30 | 30 | Atualizar | Filtrar

#	NumFistel	NumServico	state	NomeEntidade	NumCnpjCpf	uid
1	50401384403	019	(HAB-01) Outorga	TESTE DE INTEGRAÇÃO	50003731030	6061df31a7

5.2. Na nova tela, selecione as emissões que deseja excluir (pode usar filtro) e clique em “Criar solicitação de exclusão”:



TESTE DE INTEGRAÇÃO
Fistel: 50401384403 (serviço 019)

Estações Em Bloco

2 total de registros | 1 - 30 | 30 | Atualizar | Filtrar

#	state	NumEstacao	indicativo	stnclass	CodDebitoTFI	SiglaUf
1	(LIC-LIC-01) Licenciada	1011845099	Est-TX	FX	C	PR
2	(LIC-LIC-01) Licenciada	1011845102	Est-RX	FX	C	PR

Criar solicitação de exclusão

5.2.1. O sistema criará uma nova solicitação para exclusão das emissões selecionadas. Para enviar, veja o item 3.

5.2.2. A solicitação de exclusão pode ser feita na planilha, na opção em lote, como descrito no item 2.

5.2.3. As emissões excluídas ficam com status “LIC-EXC-01”.

6. Usando filtro

6.1. As páginas apresentam a quantidade total de registros (destaque verde abaixo) e a quantidade de linhas por página (destaque vermelho abaixo). Para exibir todos os registros, altere o valor da quantidade de linhas por página para que fique maior que o total de registros (a resposta pode demorar se o número de registros for muito grande).

Estações

Em Bloco

51 total de registros

1 - 30

30

Atualizar

Filtrar

#	State	NumEstacao	indicativo	stnclass	C
1	(UF-UF-01) Licenciada	684980700	BUC1	EV	A

6.2. Clicando no botão **Filtrar** é possível filtrar uma, ou mais, colunas para selecionar a entidade (ou estação) desejada, por exemplo, pelo número do FISTEL:



MOSAICO

Inicio

LicenciamentoExterno

Licenciamento v4.1

Manual - Licenciamento Individual

Manual - Licenciamento em Bloco

FISTELs

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

30

Atualizar

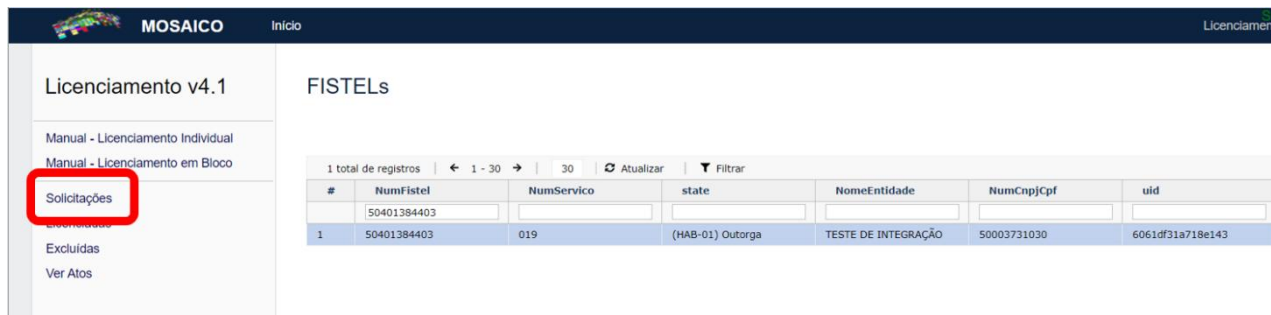
Filtrar

NumFistel	NumServico	NomeEntidade	NumCnpjCpf	uid		
50401384403						
1	50401384403	19	(HAB-01) Outorga	TESTE DE INTEGRAÇÃO	50003731030	6061df31a718e143

6.3. O filtro funciona em todas as telas que tenha o botão **Filtrar**, por exemplo, as telas: FISTEL, Licenciadas e Excluídas.

7. Acompanhar as Solicitações.

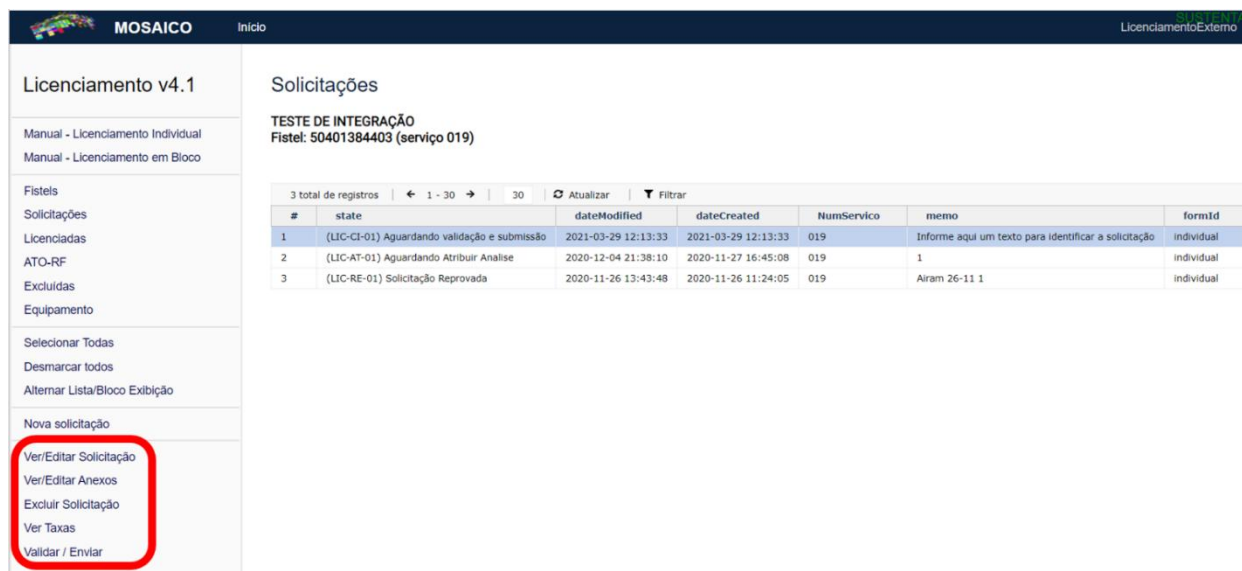
7.1. Na tela abaixo, ao selecionar o Fistel desejado, serão exibidas as ações disponíveis na lateral esquerda da tela. Clicar em Solicitações.



The screenshot shows the Mosaico system interface. On the left sidebar, under 'Licenciamento v4.1', the 'Solicitações' option is highlighted with a red box. The main area displays the 'FISTELS' table with the following data:

#	NumFistel	NumServico	state	NomeEntidade	NumCnpjCpf	uid
1	50401384403	019	(HAB-01) Outorga	TESTE DE INTEGRAÇÃO	50003731030	6061df31a718e143

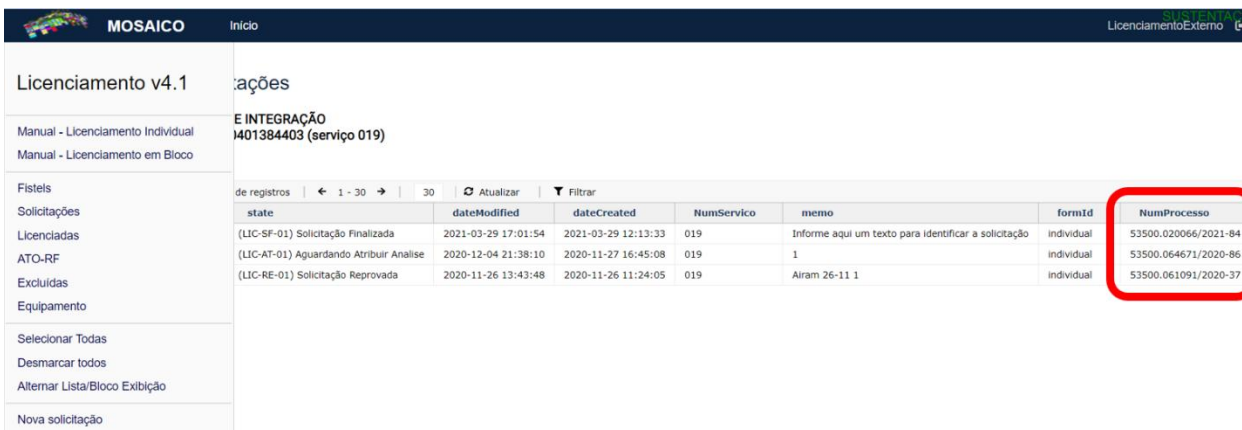
7.2. Aparecerão todas as solicitações já realizadas para o FISTEL selecionado, bem como o Status das solicitações e, no menu lateral, as opções de ações (destaque em vermelho):



The screenshot shows the Mosaico system interface. On the left sidebar, the action menu is highlighted with a red box, containing the following options: 'Ver/Editar Solicitação', 'Ver/Editar Anexos', 'Excluir Solicitação', 'Ver Taxas', and 'Validar / Enviar'. The main area displays the 'Solicitações' table for the selected FISTEL (50401384403) with the following data:

#	state	dateModified	dateCreated	NumServico	memo	formId
1	(LIC-CI-01) Aguardando validação e submissão	2021-03-29 12:13:33	2021-03-29 12:13:33	019	Informe aqui um texto para identificar a solicitação	individual
2	(LIC-AT-01) Aguardando Atribuir Analise	2020-12-04 21:38:10	2020-11-27 16:45:08	019	1	individual
3	(LIC-RE-01) Solicitação Reprovada	2020-11-26 13:43:48	2020-11-26 11:24:05	019	Airam 26-11 1	individual

7.3. Para cada solicitação ENVIADA, o Mosaico criará um processo no sistema SEI:



The screenshot shows the Mosaico system interface. On the right sidebar, the 'NumProcesso' column is highlighted with a red box. The main area displays the 'Solicitações' table for the selected FISTEL (50401384403) with the following data:

state	dateModified	dateCreated	NumServico	memo	formId	NumProcesso
(LIC-SF-01) Solicitação Finalizada	2021-03-29 17:01:54	2021-03-29 12:13:33	019	Informe aqui um texto para identificar a solicitação	individual	53500.020066/2021-84
(LIC-AT-01) Aguardando Atribuir Analise	2020-12-04 21:38:10	2020-11-27 16:45:08	019	1	individual	53500.064671/2020-86
(LIC-RE-01) Solicitação Reprovada	2020-11-26 13:43:48	2020-11-26 11:24:05	019	Airam 26-11 1	individual	53500.061091/2020-37

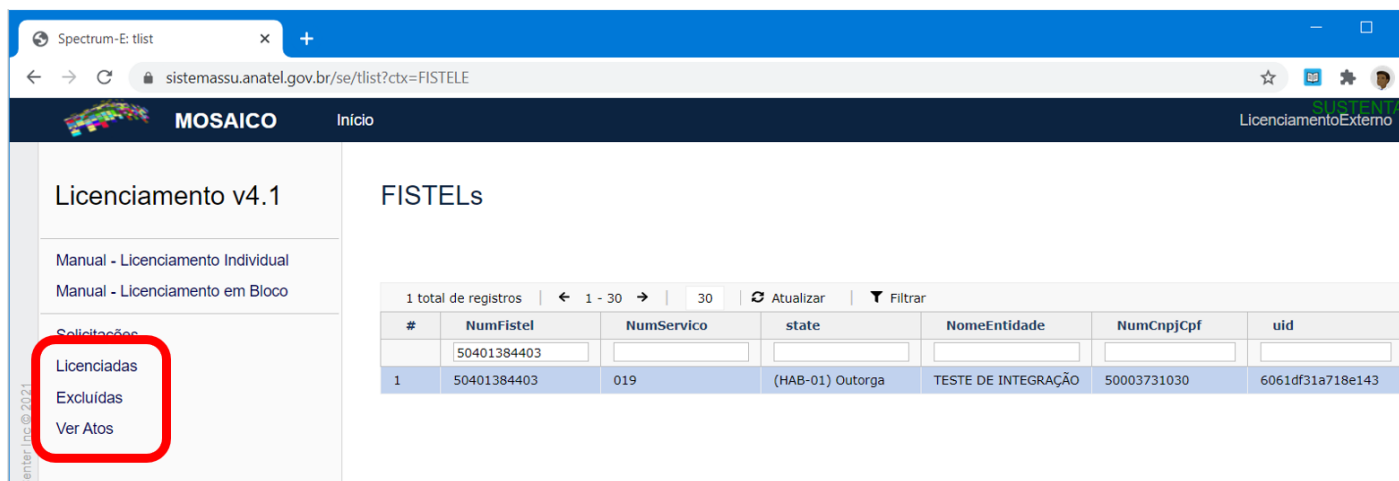
7.3.1. Consultando o processo no sistema SEI, poderá ser visto todos os documentos carregados, a planilha enviada e demais informações do processo.

7.3.2. A planilha salva no SEI não é igual a planilha que foi carregada na tela do item 2.2. A planilha salva já tem os uid e uidRx, as alterações que o usuário tenha feito após o upload, usando o formulário, etc.

8. Exibindo estações licenciadas, excluídas, Atos de RF e imprimindo licença.

8.1. Selecionando o FISTEL desejado, no menu lateral, teremos as ações:

- Licenciadas: Para exibir as estações licenciadas.
- Excluídas: Para exibir as estações excluídas.
- Ver Atos: Para exibir os Atos de autorização de radiofrequência associados ao FISTEL selecionado.

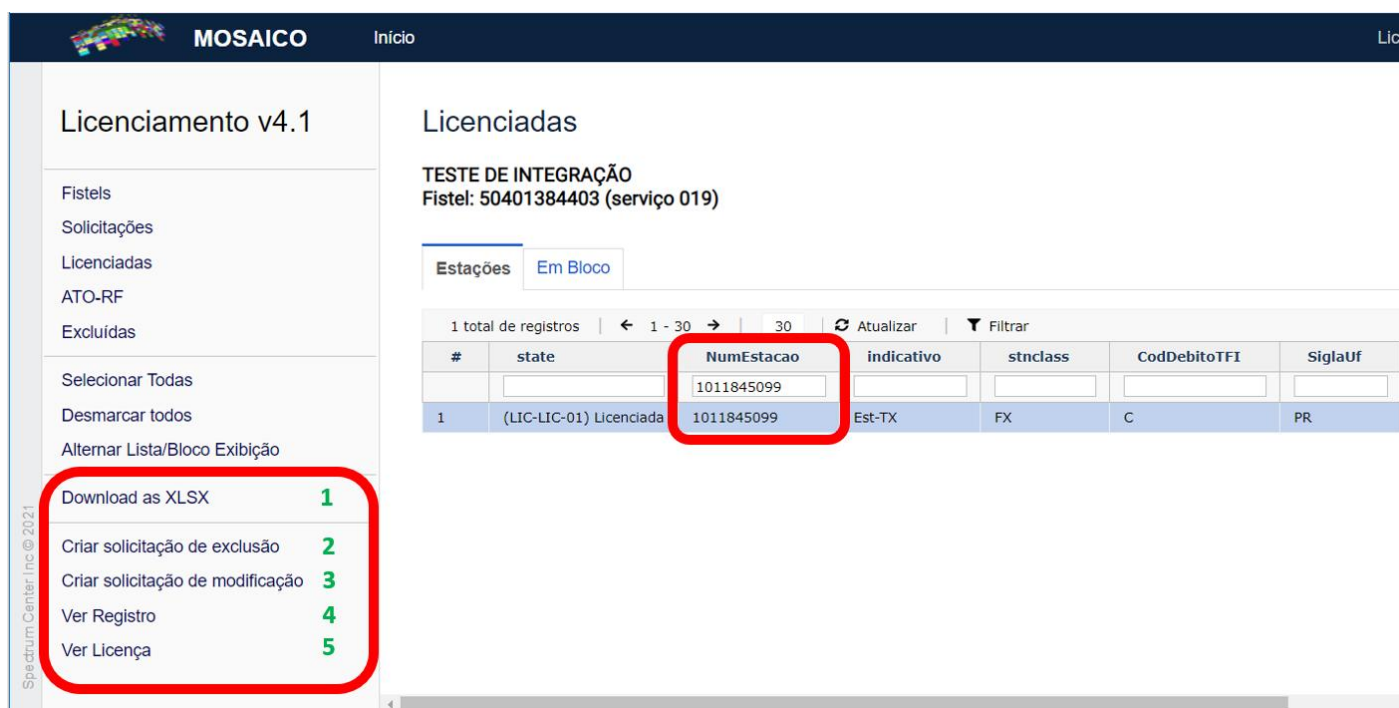


1 total de registros | 1 - 30 | 30 | Atualizar | Filtrar

#	NumFistel	NumServico	state	NomeEntidade	NumCnpjCpf	uid
1	50401384403	019	(HAB-01) Outorga	TESTE DE INTEGRAÇÃO	50003731030	6061df31a718e143

8.1.1. Ao clicar na ação LICENCIADAS (ou EXCLUÍDAS), será exibida lista das estações licenciadas (excluídas) com uma frequência (emissão) por linha.

8.2. Para ver todas as emissões de uma estação, use o botão “Filtrar” e digite o número da estação conforme abaixo:



1 total de registros | 1 - 30 | 30 | Atualizar | Filtrar

#	state	NumEstacao	indicativo	stnclasse	CodDebitoTFI	SiglaUf
1	(LIC-LIC-01) Licenciada	1011845099	Est-TX	FX	C	PR

8.2.1. Ao selecionar uma emissão, o menu lateral oferecerá 5 ações:

- **1 - Download as XLSX:** Para baixar a planilha com todos os dados da estação (ou estações) selecionadas;
- **2 - Criar solicitação de exclusão:** Cria uma nova solicitação para excluir as emissões selecionadas;
- **3 - Criar solicitação de modificação:** Cria uma nova solicitação para modificar as emissões selecionadas;

- **4 - Ver Registro:** Exibe os dados da emissão em um formulário;
- **5 - Ver Licença:** Exibe a licença da estação para impressão.

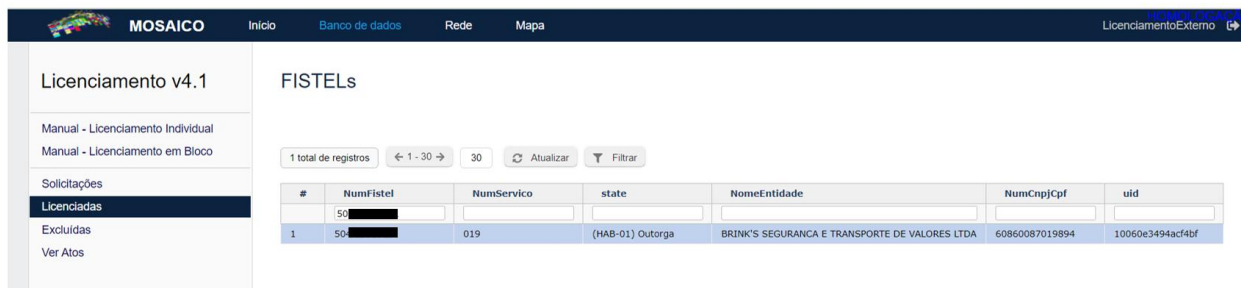
8.2.1.1. Utilize a ação “Download as XLSX” para baixar os dados de emissões de uma, ou mais estações, para uma planilha. Essa ação baixa apenas as emissões selecionadas na tela (ver item 6.1). Caso nenhuma emissão tenha sido selecionada, essa ação baixa todas as emissões do Fistel. Essa é a forma mais fácil de alterar muitas emissões ao mesmo tempo. Depois, crie uma solicitação com a planilha alterada com suas modificações.

8.2.1.2. Utilize a ação “Ver Licença” para gerar um PDF da licença da estação. Observe que basta selecionar uma emissão da estação para imprimir a licença. Caso selecione várias estações ao mesmo tempo, será gerado um arquivo com todas as licenças em PDF.

8.2.1.3. Na tela ‘Solicitações’, há outra opção para imprimir as licenças. Selecione a solicitação finalizada e clique em ‘Ver Licença’. Será gerado um arquivo compactado com todas as licenças em PDF.

9. Solicitando transferência de estações

9.1. Na tela Fistel, selecione o Fistel que irá ceder as estações e clique na ação 'Licenciadas':

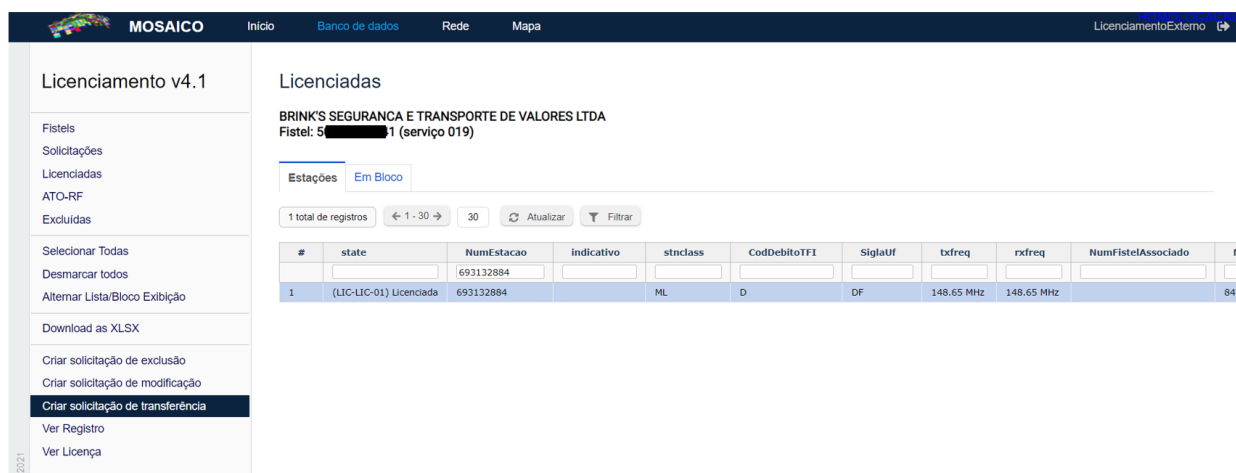


FISTELS

1 total de registros

#	NumFistel	NumServico	state	NomeEntidade	NumCnpjCpf	uid
1	50	019	(HAB-01) Outorga	BRINK'S SEGURANCA E TRANSPORTE DE VALORES LTDA	60860087019894	10060e3494ac4bf

9.2. Selecione as estações que serão transferidas e clique na ação 'Criar solicitação de transferência':



Licenciadas

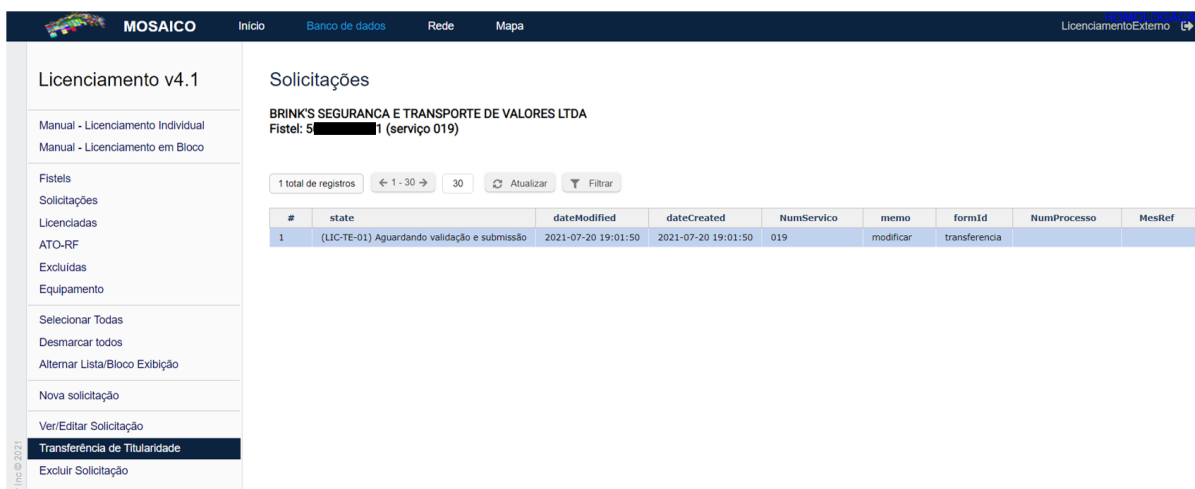
BRINK'S SEGURANCA E TRANSPORTE DE VALORES LTDA
Fistel: 50 (serviço 019)

Estações Em Bloco

1 total de registros

#	state	NumEstacao	Indicativo	stnclass	CodDebitoFTI	SiglaUF	txfreq	rxfreq	NumFistelAssociado	N
1	(LIC-LIC-01) Licenciada	693132884		ML	D	DF	148.65 MHz	148.65 MHz		847

9.3. Na tela 'Solicitações' é possível editar, excluir ou enviar a solicitação. Selecione a solicitação e clique na ação 'Transferência de Titularidade' para enviar a solicitação:



Solicitações

BRINK'S SEGURANCA E TRANSPORTE DE VALORES LTDA
Fistel: 50 (serviço 019)

1 total de registros

#	state	dateModified	dateCreated	NumServico	memo	formId	NumProcesso	MesRef
1	(LIC-TE-01) Aguardando validação e submissão	2021-07-20 19:01:50	2021-07-20 19:01:50	019	modificar	transferencia		

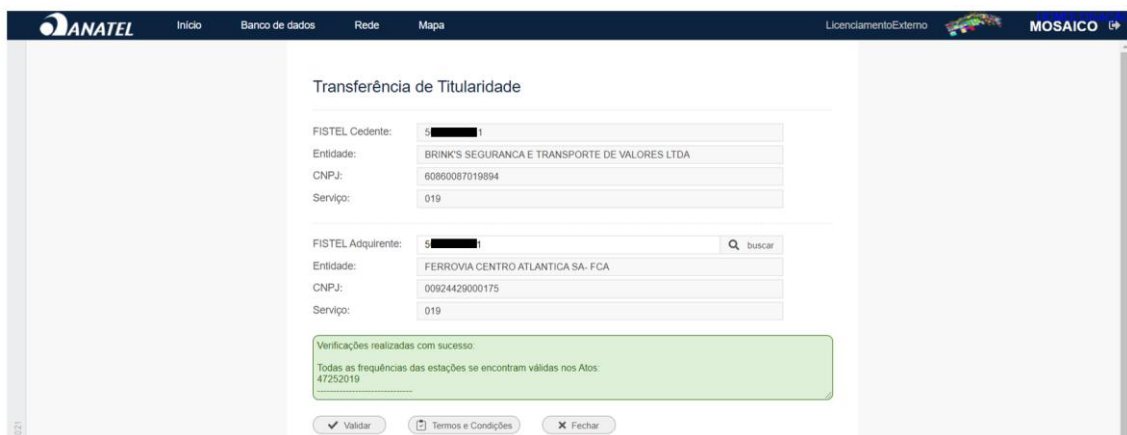
9.4. Na nova tela, informe o Fistel adquirente (que irá receber a estação), clique no botão 'buscar' e depois no botão 'Validar':



9.5. O sistema verificará se o Fistel adquirente tem um Ato de RF compatível com os dados das emissões que estão sendo transferidas.

Se houver mensagem de erro, em fundo vermelho, será necessário sanar os erros para concluir.

Se o resultado for 'Verificações realizadas com sucesso', em fundo verde, clique no botão 'Termos e Condições' para continuar o processo:

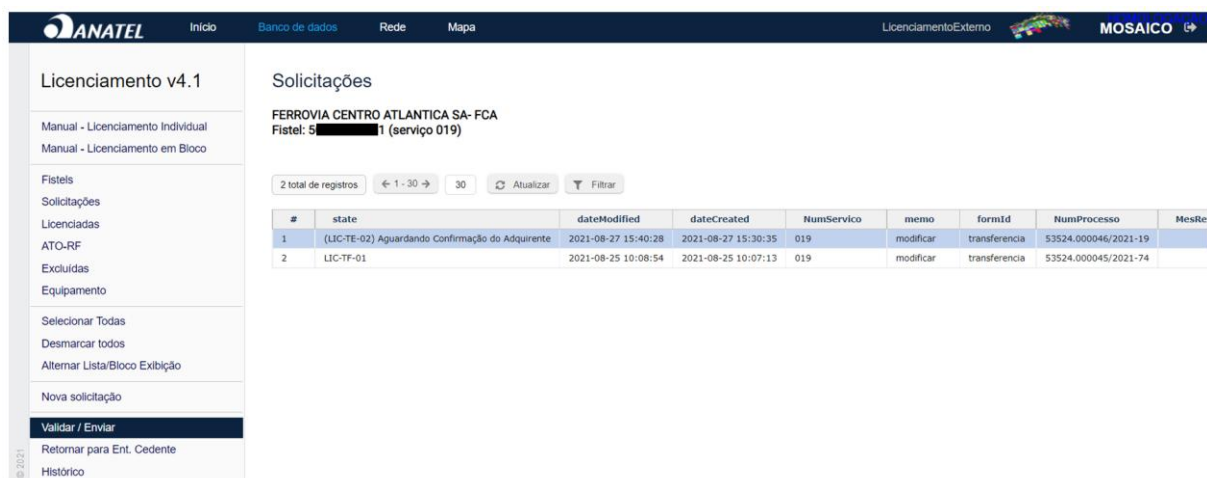


9.6. Na próxima tela, caso concorde com os termos, clique em 'Enviar'. A solicitação será enviada para o Fistel adquirente (não mais será exibida para o Fistel cedente).



9.7. O responsável pelo Fisel adquirente deve entrar na tela 'Solicitações' no sistema Mosaico e selecionar a solicitação.

Os detalhes do que está sendo transferido está no processo SEI indicado na coluna 'NumProcesso':



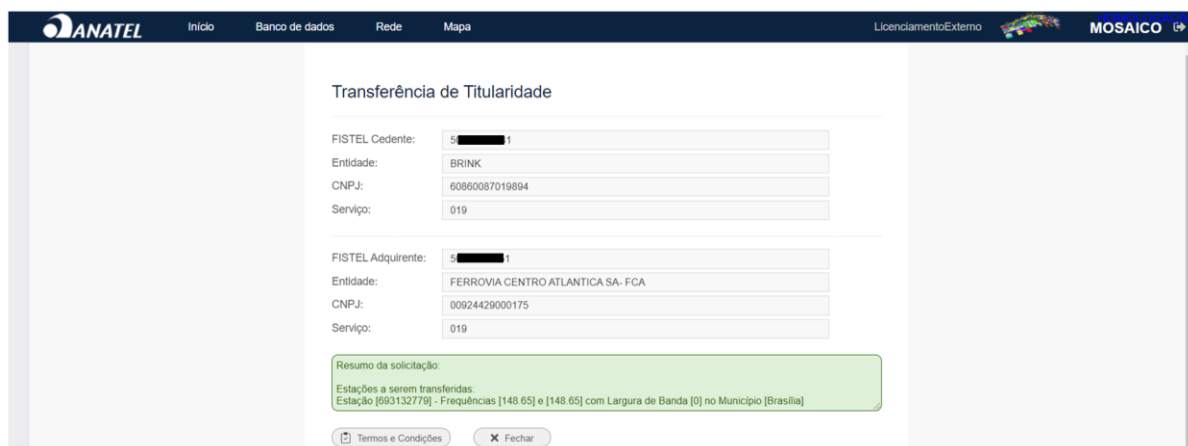
Solicitações

FERROVIA CENTRO ATLANTICA SA- FCA
Fistel: 5 [redacted] 1 (serviço 019)

2 total de registros | 1 - 30 → | 30 | Atualizar | Filtar

#	state	dateModified	dateCreated	NumServico	memo	formId	NumProcesso	MesRe
1	(LIC-TE-02) Aguardando Confirmação do Adquirente	2021-08-27 15:40:28	2021-08-27 15:30:35	019	modificar	transferencia	53524.000046/2021-19	
2	LIC-TF-01	2021-08-25 10:08:54	2021-08-25 10:07:13	019	modificar	transferencia	53524.000045/2021-74	

9.8. O adquirente poderá recusar, clicando na ação 'Retornar para Ent. Cedente', ou aceitar, clicando na ação 'Validar/Enviar' e, na nova tela, em 'Termos e Condições':



Transferência de Titularidade

FISTEL Cedente: 5 [redacted] 1
Entidade: BRINK
CNPJ: 60860087019894
Serviço: 019

FISTEL Adquirente: 5 [redacted] 1
Entidade: FERROVIA CENTRO ATLANTICA SA- FCA
CNPJ: 00924429000175
Serviço: 019

Resumo da solicitação:
Estações a serem transferidas:
Estação [693132779] - Frequências [148.65] e [148.65] com Largura de Banda [0] no Município [Brasília]

[+] Termos e Condições [X] Fechar

9.9. O adquirente deve ler e concordar com os termos e clicar no botão 'Enviar':



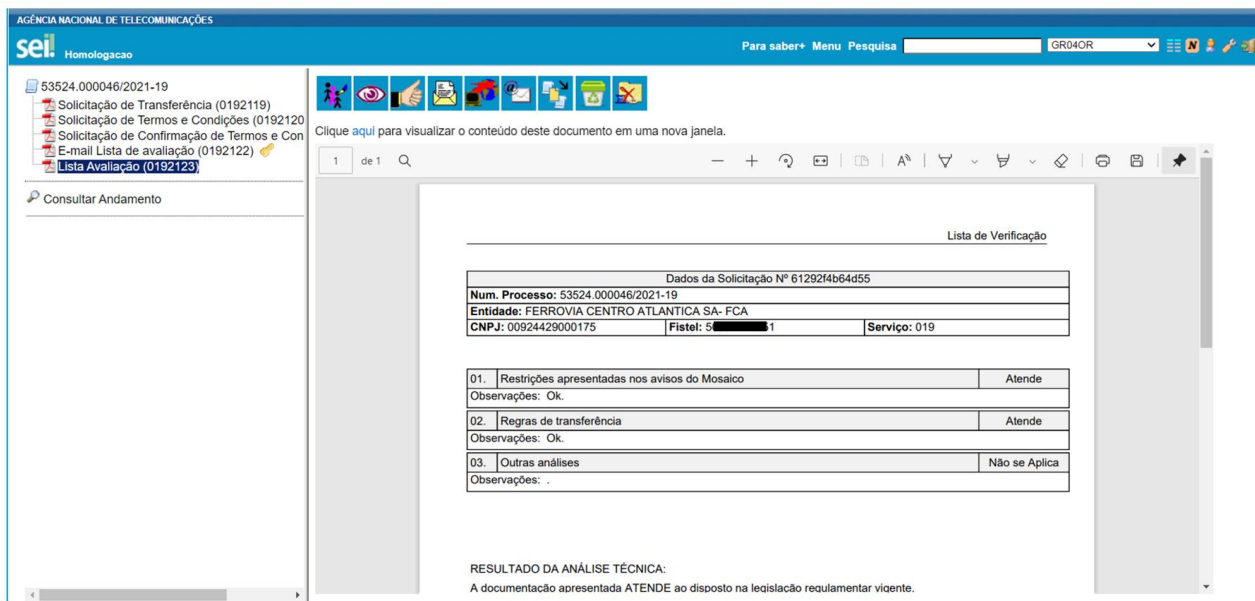
Termos e Condições

Declaro serem verdadeiras todas as informações constantes deste formulário eletrônico e que foram obtidas mediante vistoria realizada sob minha responsabilidade nas instalações destas estações.

Declaro que concordo com o tratamento dos dados pessoais fornecidos para o processo de outorga e processos administrativos correlatos. Tenho ciência de que a Anatel, no exercício de suas competências, é habilitada para o tratamento dos dados pessoais, independente do consentimento do titular dos dados pessoais, em atenção às hipóteses previstas no art. 11 da Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Declaro que os dados pessoais de pessoa incapaz eventualmente existentes foram fornecidos pelo seu representante legal regularmente constituído e serão tratados pela Anatel nos termos de suas competências.

9.10. A solicitação é enviada para análise da Anatel que irá preencher a lista de verificação que será anexada ao processo SEI:



AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES
sei! Homologação

Para saber+ Menu Pesquisa GR04OR

53524.000046/2021-19
Solicitação de Transferência (0192119)
Solicitação de Termos e Condições (0192120)
Solicitação de Confirmação de Termos e Condições (0192122)
E-mail Lista de avaliação (0192123)
Lista Avaliação (0192123)

Consultar Andamento

Clique [aqui](#) para visualizar o conteúdo deste documento em uma nova janela.

1 de 1

Lista de Verificação

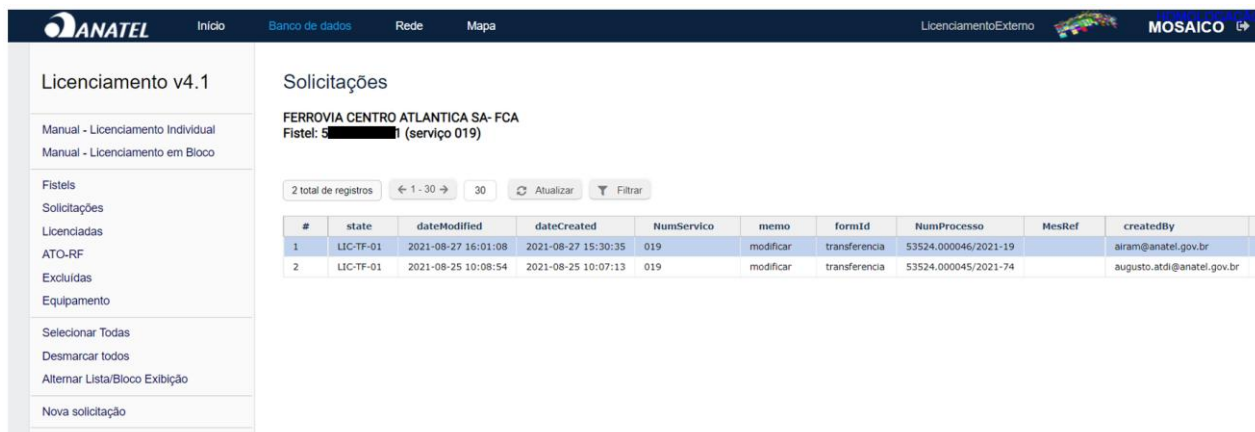
Dados da Solicitação Nº 61292f4b64d55

Num. Processo:	53524.000046/2021-19		
Entidade:	FERROVIA CENTRO ATLANTICA SA- FCA		
CNPJ:	00924429000175	Fistel:	5 [REDACTED] 1
Serviço:	019		

01.	Restrições apresentadas nos avisos do Mosaico	Atende
Observações: Ok.		
02.	Regras de transferência	Atende
Observações: Ok.		
03.	Outras análises	Não se Aplica
Observações: .		

RESULTADO DA ANÁLISE TÉCNICA:
A documentação apresentada ATENDE ao disposto na legislação regulamentar vigente.

9.11. Caso seja aprovada, a solicitação será finalizada:



ANATEL Início Banco de dados Rede Mapa LicenciamentoExterno MOSAICO

Licenciamento v4.1
Manual - Licenciamento Individual
Manual - Licenciamento em Bloco

Fistels
Solicitações
Licenciadas
ATO-RF
Excluídas
Equipamento
Selecionar Todas
Desmarcar todos
Alternar Lista/Bloco Exibição
Nova solicitação

Solicitações

FERROVIA CENTRO ATLANTICA SA- FCA
Fistel: 5 [REDACTED] 1 (serviço 019)

2 total de registros 1-30 30 Atualizar Filtrar

#	state	dateModified	dateCreated	NumServico	memo	formId	NumProcesso	MesRef	createdBy
1	LIC-TF-01	2021-08-27 16:01:08	2021-08-27 15:30:35	019	modificar	transferencia	53524.000046/2021-19		aram@anatel.gov.br
2	LIC-TF-01	2021-08-25 10:08:54	2021-08-25 10:07:13	019	modificar	transferencia	53524.000045/2021-74		augusto.atdi@anatel.gov.br

9.12. E as licenças das estações poderão ser impressas na tela 'Licenciadas'.



ANATEL Início Banco de dados Rede Mapa LicenciamentoExterno MOSAICO

Licenciamento v4.1
Fistels
Solicitações
Licenciadas
ATO-RF
Excluídas
Selecionar Todas
Desmarcar todos
Alternar Lista/Bloco Exibição
Download as XLSX

Licenciadas

FERROVIA CENTRO ATLANTICA SA- FCA
Fistel: 5 [REDACTED] 1 (serviço 019)

Estações Em Bloco

1 total de registros 1-30 30 Atualizar Filtrar

#	state	NumEstacao	Indicativo	stnclass	CodDebitoTFI	SiglaUF	txfreq	rxfreq	NumFistelAssociado	Ni
1	(LIC-LIC-01) Licenciada	693132779		ML	D	DF	148.65 MHz	148.65 MHz		472

10. Regras Específicas de Licenciamento

10.1. Durante o processo de licenciamento, deve ser levado em consideração as seguintes regras:

10.1.1. Caso exista, para determinada estação, mais de uma licença expedida para mais de uma prestadora de serviço de telecomunicações ou detentora de direito de exploração de satélite, as correspondentes licenças para funcionamento de estação poderão, mediante solicitação das prestadoras envolvidas, ser consolidadas, sendo emitida nova licença, sem incidência de TFI, contemplando as características abarcadas pelas licenças anteriores.

10.1.2. A taxa de fiscalização de instalação é devida no momento de emissão do certificado de licença para funcionamento das estações.

Obs.: A taxa de fiscalização de instalação incidirá uma única vez sobre estações de telecomunicações licenciadas em nome de mais de uma prestadora.

10.1.3. Quando houver a substituição da antena utilizada em estações terrenas, sem a manutenção das mesmas características técnicas de operação e a alteração de características técnicas das emissões que acarrete aumento da maior densidade de potências de operação da estação, será necessário um novo licenciamento das estações terrenas.

10.1.4. As estações que possuem data de validade, no caso as estações terrenas cuja validade não está associada com a das RFs, uma vez serem estas associadas ao Direito de Exploração de Satélite, passarão a ter validade indeterminada.

10.1.5. O compartilhamento de infraestrutura é **exclusivo para serviço coletivo**.

10.1.6. Existe a opção de licenciar as estações móveis (classe ML) em bloco. Para saber mais consulte o manual de licenciamento em bloco no endereço <http://sistemas.anatel.gov.br/se/docs/manual-Licenciamento-Mosaico-em-Bloco-v1.pdf>.

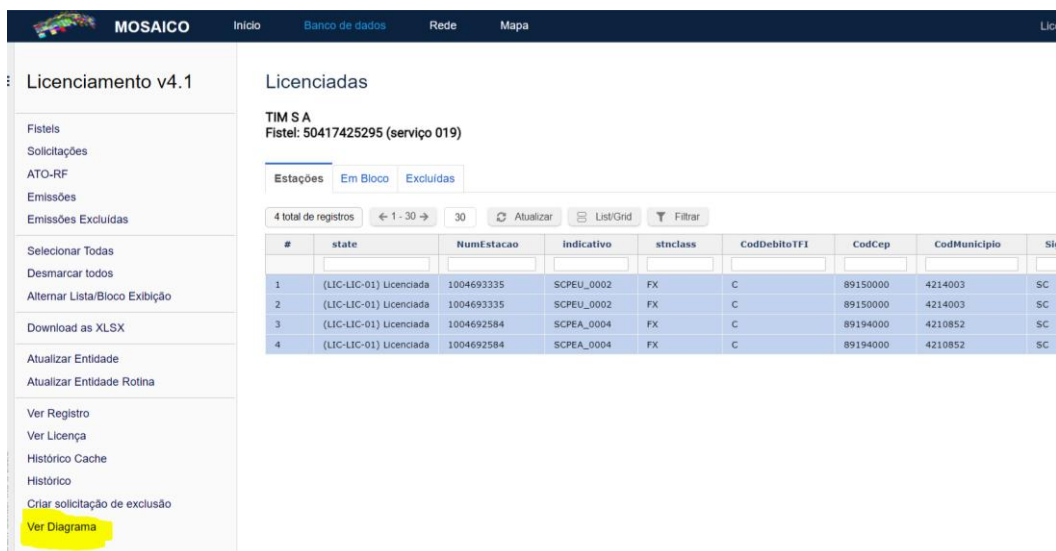
10.1.7. Quando o licenciamento utilizar Ato de RF com área de operação definida por polígono, caso exista sobreposição de polígonos autorizados de outras prestadoras, deverá ser encaminhado documento de coordenação dessas prestadoras, conforme determina o Regulamento de Uso do Espectro - RUE.

10.1.8. Nas redes ponto-área (formId base) não são permitidas comunicações entre as seguintes classes: BR com BR; FR com FR; ML com FX; TX com: FX, ML ou TX.

10.1.9. Nas redes ponto-a-ponto (formId fixa) as comunicações devem ser entre as classes: FX com FX; TX com FR.

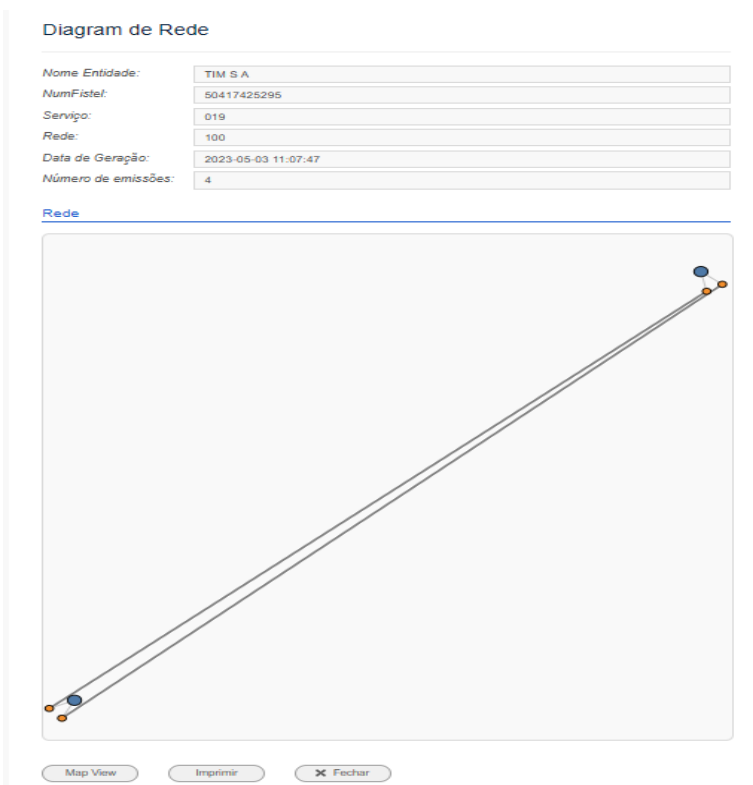
11. Diagrama de Rede

- 11.1. Com o objetivo de ajudar na análise das redes ponto-a-ponto (formId fixa), foi disponibilizada a nova ação 'Ver Diagrama', nas telas **Solicitações** (para status CI) e **Licenciadas**, para exibir um diagrama de ligação entre as estações selecionadas.
- 11.2. Na tela Licenciadas, ao selecionar alguma emissão, é exibida a opção 'Ver Diagrama':



#	state	NumEstacao	Indicativo	stnclass	CodDebitoTFI	CodCep	CodMunicipio	Sig
1	(LIC-LIC-01) Licenciada	1004693335	SCPEU_0002	FX	C	89150000	4214003	SC
2	(LIC-LIC-01) Licenciada	1004693335	SCPEU_0002	FX	C	89150000	4214003	SC
3	(LIC-LIC-01) Licenciada	1004692584	SCPEA_0004	FX	C	89194000	4210852	SC
4	(LIC-LIC-01) Licenciada	1004692584	SCPEA_0004	FX	C	89194000	4210852	SC

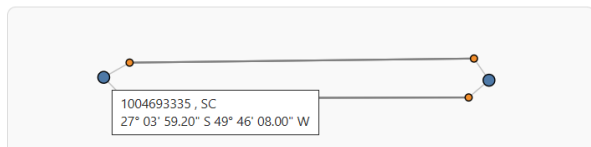
- 11.3. Clicando na opção, a rede é apresentada em uma nova janela, com os círculos maiores representando as estações e os menores representando as emissões:



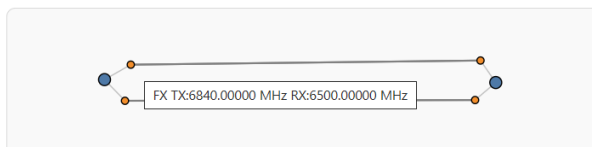
- 11.4. A posição reflete as coordenadas (ver mapa abaixo), mas é possível arrastar os círculos para melhor visualizar os enlaces.

11.5. Na tela do Diagrama, ao colocar o mouse sobre o ícone da estação, é exibido o número da estação, indicativo, município, UF e coordenadas (se as informações existirem no registro selecionado). Ao se colocar o mouse sobre a emissão são exibidas as frequências de Tx e Rx:

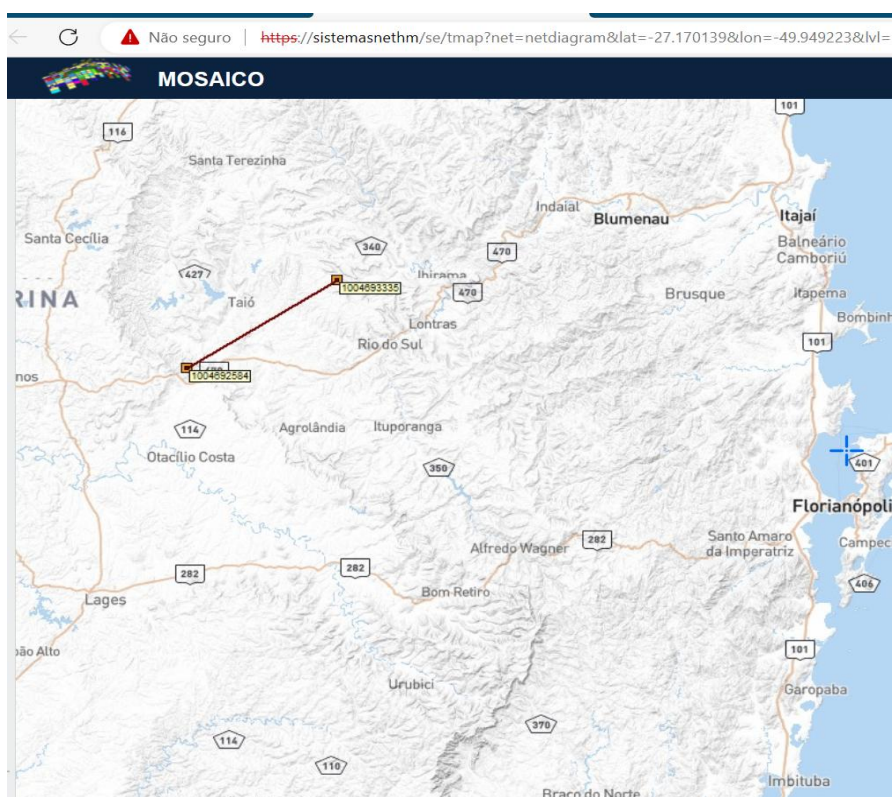
Rede



Rede



11.6. Clicando no botão “Mapa”, as estações (e links) são apresentados no mapa:



Obs.: Essa tela não permite alterar a posição das estações.

Anexo 1 - Preenchimento do Arquivo.xlsx

Listamos abaixo os rótulos das colunas do arquivo Template.xlsx e as instruções de preenchimento.

1 Ação

Ação do sistema sobre a linha (obrigatório e deve usar todas as letras minúsculas)

novo: Inclui novas emissão (frequência) em estações existentes ou cria uma nova estação.
modificar: Modifica qualquer dado das emissões de estações existente (frequência, endereço, etc.).
excluir: Exclui uma emissão (frequência), quando você informa EE no campo CodMotivoExclusao dessa linha.
Exclui a estação, e todas suas emissões (frequências), quando você informa PU no campo CodMotivoExclusao dessa linha.

Para incluir uma frequência em uma estação existente:

- Informe 'novo' no campo ação.
- Digite um número inteiro no campo uid para identificar a nova frequência.
- No campo uidRx, informe o número uid dessa frequência na estação com quem vai fechar o enlace. Para redes ponto-área o campo é opcional.
- No campo NumEstacao, informe o número de estação licenciada do seu FISTEL que receberá a nova emissão.

Para incluir uma frequência em nova estação:

- Informe 'novo' no campo ação.
- Digite um número inteiro no campo uid para identificar a nova frequência.
- No campo uidRx, informe o número uid dessa frequência na estação com quem vai fechar o enlace. Para redes ponto-área o campo é opcional.
- Deixe o campo NumEstacao vazio.
- Informe um nome no campo NomeIndicativo, que deve ser o mesmo para todas as frequências dessa estação. Esse campo deve ser único para cada estação em uma mesma planilha.

Para modificar uma informação da estação (ex. endereço, coordenadas, etc.), modifique a informação em TODAS as emissões da estação. Caso alguma emissão fique com valor diferente, o sistema criticará com a mensagem "Valores da Estação não Homogêneo".

Para excluir com PU utilize uma planilha separada. Se a planilha tiver exclusão com PU junto com outras solicitações, o sistema apresentará a mensagem de erro: Não é possível executar a ação 'excluir' com CodMotivoExclusao 'PU' juntamente às ações 'modificar' ou 'novo' na mesma planilha.

As emissões excluídas passam para a aba Excluídas na tela Licenciadas.

2 uid

Identificação da emissão / frequência da estação (obrigatório)

Para emissões existentes: o campo é informado pelo sistema Mosaico que identifica cada emissão da estação.

Para nova emissão: usar números inteiros únicos (na coluna da planilha) para cada linha, iniciando pelo número 1. Esses números serão substituídos por números gerados pelo sistema, quando a solicitação for enviada.

3 uidRx

Identificação da emissão (frequência) de recepção da outra estação em links ponto a ponto: obrigatório para formId fixa e opcional para formId base e movelml.

Para emissões existentes, o campo é informado pelo sistema Mosaico.

Para nova emissão, usar o mesmo número (inteiro) informado no campo uid da emissão / frequência correspondente à outra ponta que fecha o link de rádio.

4 NumEstacao

Número da Estação

Para novas estações: deixar em branco.

Para modificar estações já licenciadas: usar o número da estação que consta da licença ou sistema.

5 NomeIndicativo

Nome da Estação (obrigatório)

Campo alfanumérico de livre preenchimento. Em novas estações é utilizado para identificar a qual estação pertence a frequência. Se uma nova estação tiver várias frequências, repita o NomeIndicativo em cada linha. Veja a explicação do item 1 desse Anexo para preencher esse campo.

6 CodTipoClasseEstacao

Tipo da Classe (obrigatório)

Classe da Estação conforme lista permitida no sistema de canalização do Mosaico, conforme o Regulamento da faixa de frequência utilizada. Ver regras do item 10.1.8.

7 CodDebitoTFI

Código da Taxa de Fiscalização de Instalação (TFI) conforme lei nº 5.070 de 1966 (obrigatório). Informe uma letra da coluna 'Cod' do **Anexo 4 - Tabela dos valores de TFI**.

8 Modalidade

Modalidade (opcional)

Valores válidos: Estação Rádio Base; Itinerante; SmallCell; ERB com 1 ou mais Equip/Ant. no Setor.

9 ObservacaoLicenca

Observação da Licença

Observação na Licença Preenchimento apenas pela Anatel.

10 AreaCriticaNomeEstabelecimento

Nome do Estabelecimento que caracteriza área crítica (opcional)

Se a estação estiver localizada em área crítica, preencher com o nome do estabelecimento. Se o campo estiver em branco caracteriza que não está em área crítica.

Item II do Art 6º do Ato nº 458, de 24 de janeiro de 2019: Área localizada a até 50 (cinquenta) metros de hospitais, clínicas, escolas, creches e asilos.

11 CodCep

Número do CEP (obrigatório)

Informar o CEP do logradouro (item 15) usando apenas números. As coordenadas (item 16) devem estar dentro desse CEP.

12 CodMunicípio

Código do Município (obrigatório)

Código do Município onde a estação está instalada, segundo o IBGE. Se as coordenadas geográficas da estação estiverem localizadas sobre o mar, considerar o município da mesma latitude.

13 NomeMunicípio

Nome do Município (obrigatório)

Nome do Município onde a estação está instalada, segundo o IBGE.

14 SiglaUf

Estado (obrigatório)

Sigla do estado onde a estação está instalada. Se as coordenadas geográficas da estação estiverem localizadas sobre o mar, considerar o estado da mesma latitude.

15 EnderecoEstacao

Nome do Logradouro (obrigatório)

Endereço completo onde a estação está instalada. Preencha em conjunto com os campos EndNumero (número no logradouro), EndBairro (bairro do logradouro) e EndComplemento (opcional, para indicar referências).

Se a estações operar no mar (ou lago ou rio) é obrigatório informar no campo EndComplemento a frase ESTACAO NA AGUA. A frase deve estar toda com letras maiúsculas e sem acentos:

- O sistema vai gerar o aviso para a Anatel: "*Linha X - Estação na água, verificar Ato de RF*". Ignore e envie a solicitação normalmente.
- Se as coordenadas não forem na água vai gerar erro: *CEP não encontrado ou incompatível (estação informada na água mas latitude-longitude em terra)*. Nesse caso verifique se as coordenadas estão corretas. Caso estejam, fale com a Anatel.

16 Latitude e Longitude

Latitude e Longitude (obrigatório)

Deve ser informado apenas no formato decimal (XX.XXXXXX), usando ponto (não usar vírgula).

Configure o campo como texto para evitar que o Excel altere a formatação (pode iniciar com aspas simples ').

Caso as coordenadas estejam próximas a fronteira, a Anatel encaminhará a solicitação para coordenação com o país vizinho.

17 CodTipoAntena

Tipo de Antena (obrigatório)

Informar o código conforme página:

https://sistemas.anatel.gov.br/apoio_sitarweb/Tabelas/TipoAntena/Tela.asp?op=C&SISQSm modulo=8091

18 CodEquipamentoAntena

Número de Homologação da Antena

Código Certificado/Homologação da antena. Caso for informado será validado na base de dados disponível no sistema de Certificação e Homologação - SCH.

Obrigatório para formId fixa (rede ponto-a-ponto) e antena Diretiva com ganho $\geq 9,5$ dBi, conforme <https://informacoes.anatel.gov.br/legislacao/atos-de-certificacao-de-produtos/2018/1203-ato-932>.

Dispensado para formId base (redes ponto-área) conforme <https://informacoes.anatel.gov.br/legislacao/atos-de-certificacao-de-produtos/2020/1493-ato-7280>.

Para consultar códigos de antena ponto-a-ponto dispensadas de homologação visite a página https://sistemas.anatel.gov.br/apoio_sitarweb/Tabelas/TipoAntena/Tela.asp?op=C&SISQsmodulo=8091&Aviso=1

Informar o código sem traços (hífen). Se houver zeros a esquerda, configurar o campo como texto ou iniciar com aspas simples (').

19 CodProdutoAntena

Número do código de produto da Antena

Número do código de produto da Antena, se foi informado o item 18. Caso seja informado será validado na base de dados disponível no sistema de Certificação e Homologação - SCH.

No menu lateral da tela de "Solicitações" há a ação "**Equipamento**" que pesquisa os códigos de produto a partir do número de homologação do transmissor ou antena.

20 GanhoAntena

Ganho da antena em dB

Se a frequência for superior a 28.000 kHz, informar o ganho da antena em relação a uma antena isotrópica (dbi); se inferior, este deve ser dado em relação a uma antena dipolo (dBd). Para as classes DP e RP e antenas de Sistemas não Radiantes (Códigos 825 e 833) não existindo a informação, deixar em branco. Deve ser menor que 70dbi.

21 FrenteCostaAntena

Relação Frente/Costa - dBi (obrigatório)

Divisão do ganho do lóbulo principal, onde se tem a maior concentração de energia eletromagnética, e o lóbulo de costas (oposto ao lóbulo principal).

Deve ser menor que 90 dBi.

Preencher com 0 quando for utilizada antena omnidirecional.

Para as estações de classes DIFRATOR PASSIVO (DP) e REFLETOR PASSIVO (RP), não existindo a informação, colocar 0.

22 AnguloMeiaPotenciaAntena

Ângulo 1/2 potência em graus decimais (obrigatório).

Ângulo entre os pontos do diagrama de irradiação da antena onde a potência radiada equivale à metade da radiada na direção principal.

O valor deve estar entre 0 e 360.

Preencher com 0 quando for utilizada antena omnidirecional.

23 AnguloElevacao

Ângulo de elevação mecânico de uma antena medido em graus decimais (obrigatório para as formld's fixa e base)

O valor deve estar entre -90° e 45° (formld: base) e -90° e 90° (formld: fixa). Deve ser medido com relação à linha de horizonte, sendo negativo quando a linha de visada estiver abaixo desta referência.

Para formld fixa, a soma do ângulo de elevação da transmissão com o ângulo de elevação da recepção (emissão identificada no campo uidRx) deve ser zero.

24 AnguloElevacaoEletrico

Ângulo de elevação elétrico de uma antena medido em graus decimais

O valor deve estar entre -20° e 20°. Deve ser medido com relação à linha de horizonte, sendo negativo quando a linha de visada estiver abaixo desta referência.

Campo obrigatório de preenchimento para os serviços de interesse coletivo (010, 045 e 175)

25 Azimute

Azimute (obrigatório)

O valor deve estar entre 0 e 360. Informar a azimute do lóbulo principal de radiação da antena. Preencher com 0 quando for utilizada antena omnidirecional. Valores decimais devem ser indicados com ponto (XXX.XX).

Para formld fixa, a diferença entre o azimute da transmissão e o azimute da recepção (emissão identificada no campo uidRx) deve ser 180 ou -180.

26 Polarizacao

Polarização (obrigatório)

Valores aceitos: V; H; CR; CL ou X.

27 PerdasAcessorias

Atenuação entre o transmissor e a antena em "db" (obrigatório)

Valor informado deve ser maior ou igual a 0 db.

Considerar as perdas dos conectores, cabos e demais componentes utilizados entre o transmissor e a antena.

28 AlturaAntena

Altura da Antena (obrigatório)

Altura da antena (em relação a cota do terreno). Deve ser menor que 200 m.

29 CodEquipamentoTransmissor

Código de certificação/homologação do transmissor. Obrigatório, exceto nos serviços 124 ou 125, com classe FR e formld base: deixar o campo vazio.

Informar o código sem traços (hífen). Se houver zeros a esquerda, configurar o campo como texto ou iniciar com aspas simples (').

Cód. Certificado/Homologação do equipamento será validado no SCH.

30 CodProdutoTransmissor

Código de Produto do Transmissor (obrigatório). Exceto nos serviços 124 ou 125, com classe FR e formId base: deixar o campo vazio.

Código do modelo do transmissor de acordo com o código de Certificado/Homologação (item 28).

No menu lateral da tela de “Solicitações” há a ação “Equipamento” para pesquisa os códigos de produto a partir do número de homologação do transmissor ou antena.

31 DesignacaoEmissao

Designação de Emissão (obrigatório)

Designação de emissão conforme manual disponível no

link: http://www.anatel.gov.br/Portal/verificaDocumentos/documento.asp?numeroPublicacao=60403&assuntoPublicacao=null&caminhoRel=null&filtro=1&documentoPath=outros/autocadastramento/metodo_de_designacao.pdf

Informar apenas uma designação por linha. Quando o transmissor for operar com mais de uma designação informar em linhas diferentes.

A largura de banda da designação de emissão informada deve ser igual, ou menor, que o valor: (i) do Certificado de Homologação do transmissor; (ii) da canalização da frequência de transmissão; e (iii) do Ato de RF informado na mesma linha.

A modulação da designação de emissão informada deve constar no Certificado de Homologação do transmissor, bem como da canalização da frequência transmissão.

Consultar a canalização da frequência transmissão em:

<https://sistemas.anatel.gov.br/mosaico/canalizacao/publicView/relatorios/relatorioRadioFrequencia/consultar.xhtml>

32 PotenciaTransmissor

Potência nominal (saída do transmissor) em watts (obrigatório). Exceto nos serviços 124 ou 125, com classe FR e formId base: deixar o campo vazio.

Valor informado será validado pelo valor máximo informando no certificado e na canalização da frequência de transmissão.

Caso esteja em formato decimal, use ponto (não vírgula). Configure o campo como texto para evitar que o Excel altere a formatação (pode iniciar com aspas simples ‘).

33 PotenciaCanalReferencia

Potência fixa (em dBm) de referência que permite que as estações móveis estimem a resposta do canal de downlink e executem funções como a sincronização de dispositivos, a estimativa de canal e a manutenção da qualidade da comunicação.

Valor informado deve ser maior ou igual a 0 dbm, limitado a 55 dbm.

Campo obrigatório de preenchimento para os serviços de interesse coletivo (010, 045 e 175).

Caso esteja em formato decimal, use ponto (não vírgula). Configure o campo como texto para evitar que o Excel altere a formatação (pode iniciar com aspas simples ‘).

35 Tecnologia

Tecnologia usada pelo transmissor.

Obrigatório para estações dos serviços de interesse coletivo (STFC, SCM e SMP).
Para serviços de interesse restrito (ex. SLP) é opcional.

Valor informado deve ser WCDMA; GSM; HSPA; EDGE; LTE; NR ou NA (não se aplica).

36 tipoTecnologia

Só deve ser informando para estações operando na tecnologia 5G (NR) seja para serviços de interesse restrito, seja para serviços de interesse coletivo.

Valores válidos: AS (*Stand Alone*), NSA (*Not Stand Alone*) ou SA-NSA (as 2 opções).

37 ClasseInfraFisica

Classificação de Infraestrutura Física

Apenas para estações dos serviços de interesse coletivo (STFC, SCM e SMP). Para serviços de interesse restrito (SLP), deixar em branco.

Valores válidos: Greenfield, Streetlevel, Ran Sharing, Small Cell, COW, Picocelula, Harmonizada, Rooftop, Indoor; Outdoor.

38 CompartilhamentoInfraFisica

Compartilhamento de Infraestrutura Física

Apenas para estações dos serviços de interesse coletivo (não se aplica para SLP).

Para mais informações consulte

https://sei.anatel.gov.br/sei/modulos/pesquisa/md_pesq_documento_consulta_externa.php?eEP-wqk1skrd8hSlk5Z3rN4EVg9uLJqrLYJw_9lNcO5pd7dnORvfQEeUSwhLN0vZREs-3AqCmF3tK6CIIBd_Di7fcTDBSVofLa8sECA7Jd61GwfokB7mInOI_tUIGtS

Valor informado dependerá das informações existentes nos campos ClasseInfraFisica e DataPrimeiroLicenciamento:

Se ClasseInfraFisica = Rooftop ou Harmonizada:

“sim” para compartilhamento com outras operadoras e “NA”, caso não ocorra.

Se ClasseInfraFisica ≠ Rooftop ou Harmonizada:

1 - Para DataPrimeiroLicenciamento até 05/05/2009:

“sim” para compartilhamento com outras operadoras e “NA”, não se aplica

2 - Para DataPrimeiroLicenciamento posterior a 05/05/2009:

O sistema irá verificar se haverá em um raio de 500 metros alguma estação licenciada que não tenha ClasseInfraFisica = Rooftop ou Harmonizada.

2.1 - Caso haja estação a um raio inferior a 500 metros da estação proposta:

“não” e informar no campo DispCompartilhamentoInfra a justificativa para o não compartilhamento de infraestrutura, conforme Manual Operacional de Compartilhamento de Infraestrutura

2.2 - Caso não haja estação a um raio inferior a 500 metros da estação proposta:

“sim” para compartilhamento com outras operadoras, “não”, caso não ocorra e “NA”, não se aplica

39 IdInfraFísica

Identificação da Infraestrutura Física

Apenas para estações dos serviços de interesse coletivo (não se aplica para SLP).

Tal campo deve ser preenchido com a informação obtida perante o detentor da infraestrutura para que haja o preenchimento uniforme por todas as prestadoras que contratarem o uso de uma mesma infraestrutura física.

O sistema verifica pelo Lat/Long se já há infraestrutura física a menos de 500 m. Se não existir, não haverá crítica. Se existirem o sistema informará os Id's cadastrados. A validação deverá considerar a informação do item classificação de infraestrutura física.

40 DispCompartilhamentoInfra

Compartilhamento de Infraestrutura Física

Código numérico para justificativa quanto ao não Compartilhamento de Infraestrutura

Apenas para estações dos serviços de interesse coletivo (não se aplica para SLP).

Utilizar o valor "0", caso o campo CompartilhamentoInfraFísica = sim e os valores de 1 a 10, caso o campo CompartilhamentoInfraFísica = não, conforme Manual Operacional de Compartilhamento de Infraestrutura (ver <https://www.anatel.gov.br/setorregulado/telefonia-movel-outorga/compartilhamento-de-infraestrutura>):

- 1 - Limite de exposição humana a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos (CERMF) excedido, nos termos da regulamentação específica.
- 2 - Acarreta interferência prejudicial entre sistemas de telecomunicações regularmente instalados.
- 3 - Compromete a abrangência, a capacidade e/ou a qualidade da prestação de serviço de interesse coletivo.
- 4 - Capacidade excedida para suportar novos equipamentos, comprometendo a segurança e/ou a estabilidade da infraestrutura de suporte.
- 5 - Compromete o funcionamento de radioenlace ponto-a-ponto entre estações de telecomunicações regularmente instaladas.
- 6 - Envolve estações reforçadoras utilizadas especificamente para o atendimento de áreas de sombra ou de cobertura deficitária.
- 7 - Envolve exclusivamente infraestrutura de suporte temporária ou de uso sazonal.
- 8 - Impossibilita funcionalidade essencial do sistema de telecomunicações ou é incompatível com a tecnologia empregada.
- 9 – Existência de obstáculos jurídicos ou fáticos impostos por terceiros, devidamente fundamentados, que possam inviabilizar o compartilhamento, prejudicando a cobertura de serviço ou a qualidade na sua prestação.
- 10 - Outras situações não previstas nas hipóteses anteriores, que acarretem a inviabilidade do compartilhamento, devidamente fundamentadas.

Para as situações em que CompartilhamentoInfraFísica = NA, preencher este campo com NA.

41 NumAto

Ato de autorização de uso de rádio frequência - RF (obrigatório). Exceto para classe FR onde o campo deve ficar vazio.

Informar o número do Ato de autorização de uso de RF, e seu ano, no formato: AtoAno. Exemplo: Ato 11 de 15/01/2020, deve ser informado: 112020

42 NumFistelAssociado

Só preencher quando a emissão for de outro Fistel (do mesmo CNPJ ou diferentes): licenciamento conjunto, conforme previsto nos Artigos 14 e 15 do Regulamento Geral de Licenciamento, aprovado pela Resolução nº 719, de 10/02/2020. Nesse caso, informar o número do Fistel responsável pelo Ato de RF da emissão dessa linha.

Se estiver na dúvida, não preencha esse campo e entre em contato com a Anatel.

43 FreqTxMHz

Frequência de transmissão em MHz (obrigatório). Exceto nos serviços 124 ou 125, com classe FR e formId base: deixar o campo vazio.

A frequência deve constar do Ato informado no item anterior ou o sistema apresentará crítica. Caso esteja em formato decimal, use ponto (não vírgula). Configure o campo como texto para evitar que o Excel altere a formatação (pode iniciar com aspas simples ').

44 FreqRxMHz

Frequência de recepção em MHz (opcional)

Deve ser igual a frequência da emissão identificada no campo uidRx, caso exista. Caso esteja em formato decimal, use ponto (não vírgula). Configure o campo como texto para evitar que o Excel altere a formatação (pode iniciar com aspas simples ').

Se a canalização for duplex, mas a resolução da faixa admitir simplex (canal livre), o sistema irá criticar o simplex. Apenas neste caso (simplex em canal livre), informe o simplex deixando o campo FreqRxMHz vazio.

Nos casos de duplex com TDD, deve-se informar a Frequência RX igual à Frequência RX.

45 CodMotivoExclusao

Utilize o código EE para excluir apenas uma emissão (linha da planilha)

Utilize o código PU para excluir toda a estação.

46 formId

Código de identificação das regras da emissão (obrigatório)

Informar: fixa - Se a emissão for ponto-a-ponto.
 base - Se a emissão for ponto-área.
 movelml - Se for uma estação móvel.

Se a estação for classe FX mas se comunicar com uma repetidora com antena não direcional, utilize o formId base.

Informe fixa, base ou movelml usando letras minúsculas, inclusive a primeira.

47 DataPrimeiroLicenciamento

Data do primeiro licenciamento da estação.

Campo informado pelo sistema. Formato: AAAA-MM-DD

Para serviços de interesse restrito (como o SLP): Quando enviar a planilha para validar, deixar essa coluna sempre vazia.

Apenas para serviços de interesse coletivo: Não é necessário o preenchimento para novas estações. Para estações

existentes, deverá ser observado se há o campo preenchido. Caso esteja, deverá ser incluso para todas as emissões (sejam novas ou a modificar). Caso não haja esta informação preenchida, não incluir nenhum dado.

48 DataLicenciamento

Data do último licenciamento da estação.

Campo informado pelo sistema. Formato: AAAA-MM-DD

Quando enviar a planilha para validar, deixar essa coluna sempre vazia.

49 Num Rede

Rede (opcional)

Valor numérico (número inteiro), definido pelo usuário, para identificar grupo de estações que se comunicam. Visa facilitar a análise da comunicação das redes. Informe apenas um valor por campo.

Observação: É permitido o cadastro de repetidora e FB numa mesma rede para frequências e municípios diferentes.

50 NomePadraoAntena

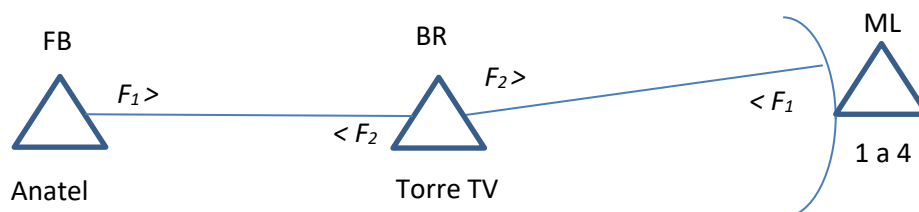
Nome do arquivo (incluída a extensão) onde consta o padrão do diagrama de radiação utilizado na antena responsável pela emissão da RF. O cadastro para obtenção do nome do arquivo (uid) deverá ser efetuado em funcionalidade do sistema MOSAICO (em fase de testes internos)

Campo obrigatório de preenchimento para os serviços de interesse coletivo (010, 045 e 175).

Anexo 2 - Exemplos de solicitações em lote

1. Exemplo 1 - Rede ponto-área.

- 1.1. Para o cadastro de uma rede de estações novas, ponto-área, com uma repetidora, uma estação fixa e 4 móveis, conforme desenho abaixo. Todas as estações utilizam duplex com a repetidora, mas podem se comunicar diretamente via simplex.



Legenda:

$F_1 = 148.01 \text{ MHz}$ $F_2 = 152.61 \text{ MHz}$

- 1.2. A planilha deve ter as colunas preenchidas conforme abaixo, onde apresentamos as principais colunas (as demais foram omitidas para facilitar a visualização. mas devem ser preenchidas).

	A	B	C	D	E	F	G	S	T	AP	AQ	AS	AU
1	Acao	uid	uidRx	Num Estacao	Nome Indicativo	CodTipo ClasseEstacao	Cod DebitoTFI	Latitude	Longitude	FreqTx MHz	FreqRx MHz	formId	NumRede
2	novo	1			Anatel	FX	C	-15.805252	-47.882782	148.01	152.61	base	1
3	novo	2			Torre TV	BR	B	-15.790631	-47.892997	152.61	148.01	base	1
4	novo	3			Movel1	ML	D	-15.790631	-47.892997	148.01	152.61	movelml	1
5	novo	4			Movel2	ML	D	-15.790631	-47.892997	148.01	152.61	movelml	1
6	novo	5			Movel3	ML	D	-15.790631	-47.892997	148.01	152.61	movelml	1
7	novo	6			Movel4	ML	D	-15.790631	-47.892997	148.01	152.61	movelml	1
8	novo	7			Anatel	FB	A	-15.805252	-47.882782	148.01	148.01	base	2
9	novo	8			Movel1	ML	D	-15.790631	-47.892997	148.01	148.01	movelml	2
10	novo	9			Movel2	ML	D	-15.790631	-47.892997	148.01	148.01	movelml	2
11	novo	10			Movel3	ML	D	-15.790631	-47.892997	148.01	148.01	movelml	2
12	novo	11			Movel4	ML	D	-15.790631	-47.892997	148.01	148.01	movelml	2

1.2.1. Enlace ponto-área:

- Observe que todas as estações fazem parte de uma rede ponto-área duplex, por isso no campo formId é usado base ou movelml.
- As linhas de cor azul claro são a Rede 1, duplex, com a estação repetidora.
- As linhas de cor laranja claro são a Rede 2, simplex, sem a repetidora.
- O campo uidRx, das estações de redes ponto-área, é opcional.
- Para estações base e repetidora (ponto-área) indique na coluna formId (AS) o nome “base”.

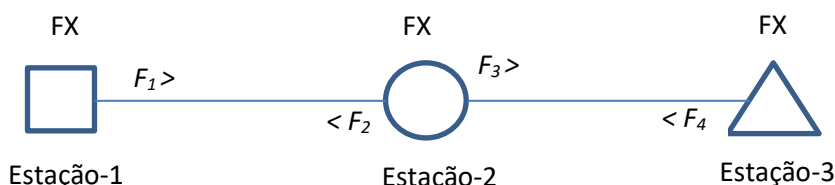
- 1.2.2. Escolha uma classe para cada linha. Uma estação pode ter mais de uma classe. por exemplo. pode ser base (FB) em uma frequência e fixa (FX) em outra. mas em linhas diferentes.

- 1.2.3. Use ponto nos campos de coordenadas. Para evitar que o Excel arredonde o número, mude o formato para texto. E use 6 casas depois do ponto.

- 1.2.4. Use o formato “texto” nas células para evitar que o Excel altere os valores digitados, principalmente nos campos de código de homologação que, frequentemente, iniciam com zero.
- 1.2.5. É permitido o cadastro de repetidora e estação FB numa mesma rede para frequências e municípios diferentes. O campo NumRede é livre. Pode colocar todas as estações em uma só rede. Orientamos a utilizar o campo para identificar as estações que se comunicam utilizando uma frequência, como no exemplo acima.

2. Exemplo 2 - Rede ponto-a-ponto.

2.1. Para o cadastro de uma inclusão de estação em uma rede ponto-a-ponto. conforme desenho abaixo.



Legenda:

$F_1 = 7866.3 \text{ MHz}$ $F_2 = 8177.62 \text{ MHz}$
 $F_3 = 19342.5 \text{ MHz}$ $F_4 = 17782.5 \text{ MHz}$

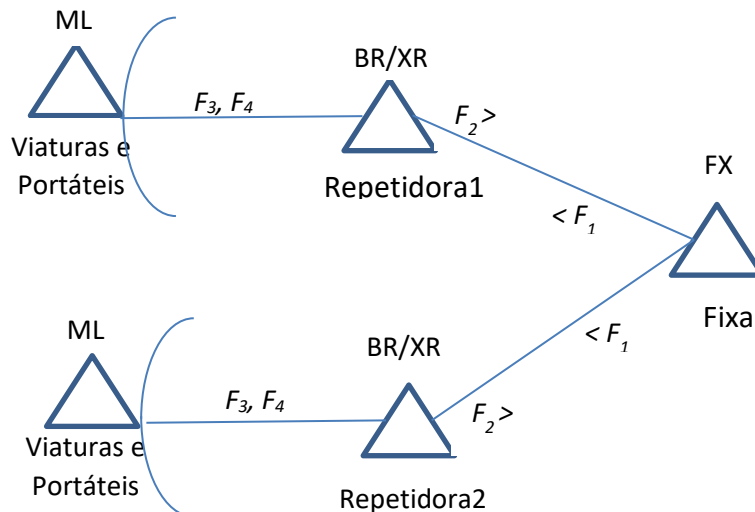
2.2. A planilha deve ter as colunas preenchidas conforme abaixo, onde apresentamos as principais colunas (as demais foram omitidas para facilitar a visualização. mas devem ser preenchidas).

	A	B	C	D	E	S	T	AA	AB	AP	AQ	AS	AU
1	Acao	uid	uidRx	Num Estacao	Nome Indicativo	Latitude	Longitude	Ângulo Elevacao	Azimuth	FreqTx MHz	FreqRx MHz	formId	Num Rede
2	novo	1	2	12345	Estação-2	-15.805252	-47.882782	5	0	19342.5	17782.5	fixa	1
3	novo	2	1		Estação-3	-15.790631	-47.892997	-5	180	17782.5	19342.5	fixa	1

- 2.2.1. Não incluir as estações que não foram modificadas: Como não há alteração nas informações da Estação-1, não é necessário incluir na planilha.
- 2.2.2. Campo NumEstacao:
- Para estação existente: informe o número da estação.
 - Para estações novas: deixe vazio.
- 2.2.3. Os campos uid e uidRx: indicam o fechamento de enlace entre estações. Por exemplo, nas linhas 2 e 3 é indicado o enlace entre a Estação-2 e a Estação-3.
- 2.2.4. Campo formId: Em enlaces ponto-a-ponto indique na coluna formId (AS) o nome “fixa”.
- 2.2.5. Campo Classe: Indicar uma classe para cada linha. Uma estação pode ter mais de uma classe, por exemplo, pode ser repetidora (BR) em uma frequência e fixa (FX) em outra. Nesse caso, devem estar em linhas diferentes, como no exemplo 3, abaixo.
- 2.2.6. Use ponto nos campos de coordenadas. Para evitar que o Excel arredonde o número, mude o formato para texto. E use 6 casas depois do ponto.
- 2.2.7. Use o formato “texto” nas células para evitar que o Excel altere os valores digitados, principalmente nos campos de código de homologação que, frequentemente, iniciam com zero.
- 2.2.8. A diferença entre os azimutes das antenas de transmissão e recepção, linhas 2 e 3 da planilha, deve ser 180 ou -180. E a soma dos ângulos de elevação de ser zero.

3. Exemplo 3 - Rede ponto-área.

3.1. Exemplo de rede com uma estação principal, 2 repetidoras e várias estações móveis que se comunicam em duplex e simplex:



Rede 1 Ponto-a-ponto:	$F_1 = 459,05 \text{ MHz}$	$F_2 = 469,05 \text{ MHz}$
Rede 2 Duplex ponto-área:	$F_3 = 148.09 \text{ MHz}$	$F_4 = 152.69 \text{ MHz}$
Rede 3 Simplex:	$F_3 = 148.09 \text{ MHz}$	

- 3.2. A planilha deve ter as colunas preenchidas conforme abaixo, onde apresentamos as principais colunas (as demais foram omitidas para facilitar a visualização. mas devem ser preenchidas), com destaque para a separação das redes.
- 3.3. Observe que cada classe ocupa uma linha e cada estação tem um nome único na coluna NomeIndicativo.
- 3.4. A divisão de rede, no campo NumRede, é apenas um exemplo. Todas as emissões poderiam estar em uma mesma rede ou usar outros números (100, 200, etc). Orientamos a utilizar o campo para identificar as estações que se comunicam utilizando uma determinada frequência, como no exemplo acima.
- 3.5. Observe que na rede 1, ponto-a-ponto, é preenchida a coluna uidRx indicando quem fala com quem, e a coluna formId é preenchida com "fixa" para que o sistema valide essa combinação.

Mosaico - Licenciamento de Estações

Planilha da solicitação em lote do exemplo 3:

	A	B	C	E	F	G	M	AP	AQ	AS	AU
1	Acao	uid	uidRx	NomeIndicativo	CodTipoClasseEstacao	CodDebitoTFI	NomeMunicipio	FreqTxMHz	FreqRxMHz	formId	NumRede
2	novo	1	2	Fixa	FX	C	socorro	459.05	469.05	fixa	1
3	novo	2	1	Repetidora1	XR	B	socorro	469.05	459.05	fixa	1
4	novo	3	4	Fixa	FX	C	socorro	459.05	469.05	fixa	1
5	novo	4	3	Repetidora2	XR	B	bragança paulista	469.05	459.05	fixa	1
6	novo	5		Repetidora1	BR	A	socorro	152.69	148.09	base	2
7	novo	6		Repetidora2	BR	A	bragança paulista	152.69	148.09	base	2
8	novo	7		Móvel1	ML	D	socorro	148.09	152.69	movelml	2
9	novo	8		Móvel2	ML	D	socorro	148.09	152.69	movelml	2
10	novo	9		Móvel3	ML	D	socorro	148.09	152.69	movelml	2
11	novo	10		Móvel4	ML	D	socorro	148.09	152.69	movelml	2
12	novo	11		Móvel5	ML	D	socorro	148.09	152.69	movelml	2
13	novo	12		Móvel1	ML	D	socorro	148.09	148.09	movelml	3
14	novo	13		Móvel2	ML	D	socorro	148.09	148.09	movelml	3
15	novo	14		Móvel3	ML	D	socorro	148.09	148.09	movelml	3
16	novo	15		Móvel4	ML	D	socorro	148.09	148.09	movelml	3
17	novo	18		Móvel5	ML	D	socorro	148.09	148.09	movelml	3

Anexo 3 - Dúvidas frequentes

1. Toda emissão de classe FX ou XR deve ser formId fixa?
Resposta: Não. Se a emissão de classe FX ou XR utilizar antena Omni, deve usar classe FB ou BR e formId base. Se usar antena diretiva, mas se comunicar com estação que use Omni, deve usar formId base.
2. Pode ter repetidora e FB numa mesma rede para frequências e municípios diferentes?
Resposta: Sim. Não há limitação de classe por rede.
3. Como faço para excluir estações?
Resposta: Na tela as estações licenciadas, seleciona aquela que vai excluir (veja como filtrar no [item 6](#) do manual) e clica na ação "criar solicitação de exclusão".
4. Se eu precisasse incluir mais 10 portáteis, qual seria o procedimento correto?
Resposta: Crie, ou edite, uma solicitação e:
Opção 1: use a opção "Nova emissão móvel" para incluir os dados de cada frequência das estações móveis;
Opção 2: use a opção "Cadastro em lote", baixe a planilha de template e preencha as linhas com os dados das estações móveis.
Observação: Não há móveis em série no Mosaico.
5. Antes de enviar, tem como eu verificar os dados digitados na tela para saber se fiz certo, como tinha no STEL o diagrama da rede?
Resposta: Utilize a opção "Ver/editar solicitação" para ver na tela os dados em forma de planilha.
6. As características técnicas de RFC (relação frente costa), ângulo de 1/2 potência e azimuth tem que ser editados só quando a antena é diretiva, então quando se digita uma antena Omni, o programa deveria apagar esses campos, ou preenchê-los com x?
Resposta: O alerta é para evitar que os campos sejam deixados em branco por engano. Verifique no [Anexo 1](#) como deve ser o preenchimento.
7. Se editarmos a planilha do Excel citada no manual de licenciamentos e fizermos as alterações nas estações em off-line, linha a linha, colocando na linha "modificar" e salvarmos essa planilha, como devemos enviar essa planilha p/a Anatel via Mosaico?
Resposta: Criar uma solicitação, usar a opção "Cadastro em lote" e fazer o upload da planilha.
8. Se ao clicar na opção "licenciamento de telecomunicações (externo)" não apresentar as entidades associadas ao meu CPF na tela "Fistel"?
Resposta: Caso a entidade não estiver na relação do mosaico, siga as orientações do item 1.3.1.
9. Cobra TFI na renovação?
Resposta: A taxa TFI não será cobrada no caso de renovações de outorga, caso a licença tenha sido emitida após o início da vigência do RGL (<https://informacoes.anatel.gov.br/legislacao/resolucoes/2020/1381-resolucao-719>).
10. Como fazer a renúncia do serviço?
Resposta: A renúncia deve ser solicitada no sistema Mosaico ou pelo sistema SEI da Anatel. Caso seja o único serviço já deve pedir renúncia para o Serviço de Interesse Restrito (ou Coletivo). Para mais informações consulte <https://www.gov.br/anatel/pt-br/regulado/outorga/renuncia-da-outorga>.
11. Informe o Ato correto, mas recebi a mensagem de erro?
Resposta:
Se a mensagem foi "NumAto", o sistema não achou o número do Ato: Verifique se digitou o número correto e se o Ato está válido.
Se a mensagem informar "Frequência ou Estação", e o Ato é por estação (gerado pelo STEL), o sistema não achou a frequência no Ato: Verifique se o Ato informado tem a frequência para a estação.

Se a mensagem informar “Frequência ou Município” o sistema não achou a combinação frequência + município no Ato: Verifique se o Ato informado tem a frequência no município desejado.

Se a mensagem informar “Faixa” o sistema não achou a largura de banda (campo designação de emissão) no Ato: Verifique se o Ato informado tem a largura de faixa desejada.

Se tudo estiver certo e o erro continuar, registre solicitação de correção do Ato no módulo de licenciamento via Serviço de Atendimento (<https://www.anatel.gov.br/consumidor/canais-de-atendimento/internet>).

12. Posso licenciar estação fixa em bloco?

Resposta: Não. O licenciamento em bloco é apenas para estações móveis (classe ML): terminais, portáteis e veiculares.

13. Posso licenciar FB em simplex transmitindo na frequência baixa de canal duplex?

Resposta: Sim, se o simplex for contingência do duplex para o caso de queda da repetidora. Mas, depois do envio da solicitação, faça o protocolo intercorrente de carta, no processo gerado pelo Mosaico, explicando que a FB transmitindo no canal baixo é contingência. Isso facilitará a análise pela Anatel.

14. Qual a vantagem de licenciar estações móveis (classe ML) em bloco?

Resposta:

- Todas as estações são autorizadas a usar todas as frequências do Fistel.
- Não há necessidade de cadastro de dados técnicos (antena, homologação, etc.).
- Licença é única para todas as estações do bloco. Conta apenas a quantidade.
- Não há número de estação individual.
- O boleto de TFI vence no décimo dia útil do mês subsequente ao mês de referência (mês anterior ao do licenciamento). Veja mais informações nos artigos 16, 17 e 18 do [RGL](#).

15. Por que a estação foi excluída sem uma solicitação de exclusão?

Resposta: As emissões vencidas são excluídas automaticamente (conforme artigo 30 do [RGL](#)) com CodMotivoExclusao = EX. Se todas as emissões da estação forem excluídas, a estação também estará excluída. Caso a estação continue em uso, você poderá baixar os dados da estação excluída, na aba “Excluídas”, para gerar uma solicitação de licenciamento, atualizando o número do Ato e demais dados, se necessário.

Anexo 4 - Tabela dos valores de TFI

Serviço	Tipo de Estação	TFI (R\$)
010 - Serviço Móvel Pessoal	A - ESTACOES DE BASE	1.340,80
	B - ESTACOES REPETIDORAS	1.340,80
	C - ESTACOES MOVEIS	26,83
	D - ESTACOES MOVEIS M2M	0
	E - ESTAÇÃO BASE COM POT. DE SAÍDA DO TRANSMISSOR MENOR DO QUE 5 W	0
	F - ESTAÇÃO BASE COM POT. DE SAÍDA DO TRANSMISSOR ENTRE 5 W E 10 W	134,00
	G - ESTAÇÃO BASE COM POT. DE SAÍDA DO TRANSMISSOR MAIOR DO QUE 10 W	1.340,80
	H - ESTAÇÃO REPETIDORA COM POT. DE SAÍDA DO TRANSMISSOR MENOR DO QUE 5 W	0
	I - ESTAÇÃO REPETIDORA COM POT. DE SAÍDA DO TRANSMISSOR ENTRE 5 W E 10 W	134,00
	J - ESTAÇÃO REPETIDORA COM POT. DE SAÍDA DO TRANSMISSOR MAIOR DO QUE 10 W	1.340,80
011 - Limitado Privado - Prestação a terceiros	A - ESTACOES DE BASE	134,08
	B - ESTACOES REPETIDORAS	134,08
	C - ESTACOES FIXAS	26,83
	D - ESTACOES MOVEIS	26,83
	E - ESTACOES FIXAS AERONAUTICAS (507-FA)	134,08
	F - ESTACOES COSTEIRAS E PORTUARIA (604-FC/FP)	134,08
	G - ESTACOES MOVEIS M2M	0
017 - Limitado Especializado	A - ESTACOES DE BASE	1.340,80
	B - ESTACOES REPETIDORAS	1.340,80
	C - ESTACOES MOVEIS	26,83
	D - ESTACOES MOVEIS M2M	0
019 - Limitado Privado	A - ESTACOES DE BASE	134,08
	B - ESTACOES REPETIDORAS	134,08
	C - ESTACOES FIXAS	26,83
	D - ESTACOES MOVEIS	26,83
	E - ESTACOES FIXAS AERONAUTICAS(507-FA)	134,08
	F - ESTACOES COSTEIRAS E PORTUARIA(604-FC/FP)	134,08
	G - ESTACOES MOVEIS M2M	0
020 - Serviço Móvel Especializado	A - BASE EM AREA DE ATEH 300 MIL HABITANTES	670,40
	B - BASE EM AREA DE 300 A 700 MIL HABITANTES	938,20
	C - BASE EM AREA COM MAIS DE 700 MIL HABITANTES	1.206,00
	D - ESTACOES MOVEIS	26,83
	E - ESTACOES MOVEIS M2M	0
023 - Serviço Limitado Móvel Privativo SLMP	A - ESTACOES DE BASE	670,40
	B - ESTACOES MOVEIS	26,83
	C - ESTACOES MOVEIS M2M	0
034 - SLMP prestado a determinados grupos de Usuários	A - ESTACOES DE BASE	670,40
	B - ESTACOES MOVEIS	26,83
	C - ESTACOES MOVEIS M2M	0

Mosaico - Licenciamento de Estações

045 - Serviço de Comunicação Multimídia	A - Estações com/sem uso de Radiofrequência	1.340,80
	B - Estações Terminais	26,83
	C - Estações Terminais M2M	0
047 - Serviço de Comunicação Multimídia - Est. Terrena	A - TERMINAL DE SIST.COMUNICACAO GLOBAL P/SATELITE	26,83
	B - ESTAC.TERRENA DE PEQUENO PORTE (ANTENA < 2,4M)	26,83
	C - ESTAC.TERRENA CENTRAL CONTROLADORA/OUTRAS	402,24
	D - ESTAC.TERRENA DE GRANDE PORTE (ANTENA > 4,5M)	13.408,00
	E - ESTAC.TERRENA MOVEL C/CAPACIDADE TRANSMISSAO	3.352,00
	F - ESTAC.ESPACIAL GEOESTACIONARIA P/SATELITE	26.816,00
	G - ESTAC.ESPACIAL NAO-GEOESTACIONARIA P/SISTEMA	26.816,00
050 - SLP para Inclusão Digital nas faixas de 2,5GHz e 3,5GHz	A - ESTACOES DE BASE	134,08
	C - ESTACOES FIXAS	26,83
	D - ESTACOES MOVEIS	26,83
051 - Serviço Especial de Radiochamada	A - BASE EM AREA DE ATEH 300.000 HABITANTES	670,40
	B - BASE EM AREA DE 300.000 A 700.000 HABITANTES	938,20
	C - BASE EM AREA ACIMA DE 700.000 HABITANTES	1.206,00
	D - MOVEIS	26,83
060 - SLP de Radiochamada - SLPR	A - ESTACOES DE BASE	134,40
	B - ESTACOES MOVEIS	26,83
076 - Serviço de Rede Privado	A - ESTACAO CONVERSORA ELETROOPTICA	134,08
078 - Serviço de Radiotáxi Privado	A - ESTACOES DE BASE	134,08
	B - ESTACOES MOVEIS	26,83
079 - Serviço de Radiotáxi Especializado	A - ESTACOES DE BASE	134,08
	B - ESTACOES MOVEIS	26,83
108 - SLP submodalidade Radiodeterminação	A - ESTACOES FIXAS	670,40
	B - ESTACOES DE BASE	670,40
	C - ESTACOES MOVEIS	26,83
124 - Especial de Supervisão e Controle/Uso Próprio	A - ESTACOES DE BASE	134,08
	B - ESTACOES FIXAS	26,83
	C - ESTACOES MOVEIS	26,83
125 - Especial de Supervisão e Controle/Terceiros	A - ESTACOES DE BASE	134,08
	B - ESTACOES FIXAS	26,83
	C - ESTACOES MOVEIS	26,83
181 - Limitado Privado por Satellite	A - TERMINAL DE SIST.DE COMUNICACAO GLOBAL P/SATELIT	26,83
	B - ESTAC.TERRENA DE PEQUENO PORTE (ANTENA < 2,4M)	26,83
	H - TERMINAL DE SIST.DE COMUNICACAO GLOBAL P/SATELIT M2M	0
182 - Limitado Especializado por Satellite	A - TERMINAL DE SIST.DE COMUNICACAO GLOBAL P/SATELIT	26,83
	B - ESTAC.TERRENA DE PEQUENO PORTE (ANTENA < 2,4M)	26,83
	H - TERMINAL DE SIST.DE COMUNICACAO GLOBAL P/SATELIT M2M	0
185 - Exploração de Satellite e Estacoes de Acesso	A - TERMINAL DE SIST.DE COMUNICACAO GLOBAL P/SATELIT	26,83
	B - ESTAC.TERRENA DE PEQUENO PORTE (ANTENA < 2,4M)	26,83
186 - Exploração de Satellite Não-Geoestacionário e Estação de Acesso	A - TERMINAL DE SIST.DE COMUNICACAO GLOBAL P/SATELIT	26,83
	B - ESTAC.TERRENA DE PEQUENO PORTE (ANTENA < 2,4M)	26,83

187 - Serviço de Rede Especializado para Satelite	A - TERMINAL DE SIST. DE COMUNICACAO GLOBAL P/SATEL	26,83
	B - ESTAC.TERRENA DE PEQUENO PORTE (ANTENA < 2,4M)	26,83
188 - Serviço de Circuito Especializado para Satelite	A - TERMINAL DE SIST.DE COMUNICACAO GLOBAL P/SATELIT	26,83
	B - ESTAC.TERRENA DE PEQUENO PORTE (ANTENA < 2,4M)	26,83
189 - Serviço Móvel Global Por Satelite (SMGS)	A - TERMINAL DE SIST.DE COMUNICACAO GLOBAL P/SATELIT	26,83
	B - ESTAC.TERRENA DE PEQUENO PORTE (ANTENA < 2,4 M)	26,83
	H - TERMINAL DE SIST.DE COMUNICACAO GLOBAL P/SATELIT M2M	0

Anexo 5 - Histórico das revisões

Revisão	Alterações
7.0	Alteração no campo Tecnologia para atender o SMP. Adicionado novo item no Anexo 3 - Dúvidas frequentes.
8.0	Atualização de novos campos.
9.0	Atualização dos campos de licenciamento dos serviços de interesse coletivo.
9.2	Correções em descrições de campos do Anexo 1.