OpenInsurance

FVP

RESUMO

Glossário	03
O que é FVP	04
Premissas FVP	05
Duração do FVP	10
Como vai funcionar o FVP	11
Proposta de fluxos	12
Dados coletados	16
Validação das evidências	34
Critérios de aceite dos testes	35
Exemplo de validação	36
Reteste	38
Exemplo Problemas de comunicação	39
Exemplo Evidências Insuficientes	40
Exemplo Evidências inconsistentes	41
Comunicação no Service Desk	42
Links de acessos	46

GLOSSÁRIO

1. API

Application Programming interface, é um mecanismo que permite a comunicação entre dois componentes de software.

2. LGPD

Lei Geral de Proteção de Dados, essa tem como foco a padronização e proteção dos dados de pessoais.

3. DCR

Dynamic Client registration, é um recurso que permite o registro automático de um cliente sem a configuração manual de um administrador sobre esse usuário.

4. DCM

Dynamic Client Registration management, é um recurso que permite o gerenciamento do registro que foi criado no DCR.

5. FAPI

Financial-grade API, é um conjunto de requisitos técnicos que especifica funcionalidades e segurança de API's financeiras.

6. FAPI/*Relying Party*

Certificação que visa garantir que um cliente/receptor de dados adere aos requisitos do padrão FAPI.

7.FAPI/OpenID Providers

Certificação que visa garantir que um servidor/transmissor de dados adere aos requisitos do padrão FAPI.

8. SSA

Software Statement Assertion, é uma declaração digital assinado pelo diretório que contém informações sobre a receptora, como chaves públicas e papéis regulatórios

9. BRCAC

Business Role-based Access Control, certificado de cliente homologado pela ICP-Brasil para transporte seguro.

10. BRSEAL

Certificado de assinatura homologado pela ICP-Brasil para comunicação segura

11. Consentimento

Autorização do usuário de que uma entidade pode transitar suas informações pessoais entre os participantes

O que é o FVP

O que é o FVP e qual o seu objetivo no OPIN?

- O FVP (Fluxo de Validação em Produção) é um ciclo de validações que visa garantir o funcionamento das API's em ambiente produtivo.
- O objetivo do FVP consiste em assegurar que as API's desenvolvidas no OPIN estão funcionais para entrar em operação. O FVP tem o papel de auxiliar e trazer mais uma camada de garantia.

Para o fluxo do FVP ser implementado estabelecemos 4 grupos de premissas





>>>



>>>



Execução dos testes

>>>



Premissas FVP

Premissas necessárias para a implementação do FVP de acordo com as regulamentações e normas da SUSEP



Premissas de participação

Premissas necessárias para que as participantes possam compor os grupos de teste

Premissas sobre os papeis e responsabilidades necessários para realizar os testes



Encerramento do ticket

Premissas sobre papeis e responsabilidades necessários para encerramento dos tickets





1. LGPD

O cumprimento à LGPD e outras regulamentações pertinentes a normativos Susep.

Premissas FVP

Quais são as premissas para que o FVP seja implementado?

3.Criterios e data limites para os testes e retestes

Períodos para execução do teste e períodos de reteste:

- Serão contemplados dentro da vigência do ciclo de teste
- Caso o cenário não seja completado, será reportado como não executado com sucesso ao final do ciclo

Serão utilizadas as **boas práticas** do OpenFinance para definição de critérios

2. Critério de rotação dos participantes

02 critérios considerados para a rotação dos grupos e garantir a diversificação dos grupos:

- A segmentação de mercado (S1,S2,S3,S4)
- Diferentes Marcas

4. Indicadores

Ao final de cada ciclo será disponibilizado à SUSEP um relatório com indicadores de alto nível para acompanhamento da saúde e conformidade do ambiente.

Serão utilizadas as **boas práticas** do OpenFinance para auxiliar na estruturação de indicadores

Premissas de participação

Foram estruturadas **5 premissas** para permitir a entrada das participantes nos sorteios de formação dos grupos de testes

1. Conglomerado

Empresas que fazem parte da **mesma marca não realizam testes entre si**, ou seja, participar do mesmo grupo de teste.

2. Publicação

Para que um participante seja considerado **elegível** a execução de testes, é necessário que as **APIs testadas** estejam publicadas:

- DCR/ DCM
- Consentimento

3. Certificação

Os participantes deverão possuir também as seguintes **certificações** e **certificados** para estarem elegíveis:

- FAPI/RP
- FAPI/OP
- BRCAC
- BRSEAL

4. Composição dos grupos

Cada grupo será composto por um total de 3 participantes.

A escolha dos grupos **não utilizará** a razão social como identificador

5. Rotação dos grupos

Participantes de um **mesmo grupo** não participarão em conjunto posteriormente

Execução dos testes

Para a execução dos testes, estruturamos **6 momentos** do que deverá ser considerado durante a execução dos testes

1.Papéis

Durante cada ciclo de testes, cada **participante** exercerá **dois papéis**:

- Receptor
- Transmissor

A finalidade é para **todos testarem** o envio das requisições e respostas.

4. Durante o teste

A Receptora tem o papel de abrir o ticket filho e notificar a Transmissora para requisição das informações via Service Desk.

2. Início do teste

Os participantes serão notificados **no primeiro dia** de cada ciclo.

A notificação será através de ticket no Service Desk sobre a necessidade da execução dos testes.

A **responsabilidade** será da Governança FVP

5. Período de teste

Dentro de **cada ciclo**, será definido o prazo de **5 dias úteis** à partir da notificação dos participantes **para a execução** dos cenários.

Em caso de reexecução, serão adicionados mais 5 dias úteis à partir da notificação dos participantes necessários.

3.Comunicação

A comunicação será feita através do Service Desk:

- Entre os participantes durante a execução dos testes
- Entre participantes e a Governança FVP

6. Objetos de teste

Os participantes deverão **testar**, conforme orientação da **SUSEP** os itens:

- DCR / DCM
- Criação de registro de Consentimento

Os **resultados** obtidos durantes os testes devem ser **adicionados ao ticket**, para efeito de **registro**.

Encerramento do ticket

Para o encerramento do ticket e a finalização dos testes teremos **3 etapas: envio, validação e conclusão.**Para cada etapa haverá um **responsável** alinhado.

1. Envio de evidências

O primeiro passo para fim do ticket, é o **envio das evidências** via **Service Desk.**

A responsabilidade do envio das evidências será das participantes (transmissora e receptora)

2. Validação

Com as evidências enviadas, será **comparadas as informações** fornecidas pela Transmissora e Receptora.

Se as informações estiverem convergentes, o teste será considerado aceito

A responsabilidade pela validação das informações será da Governança FVP.

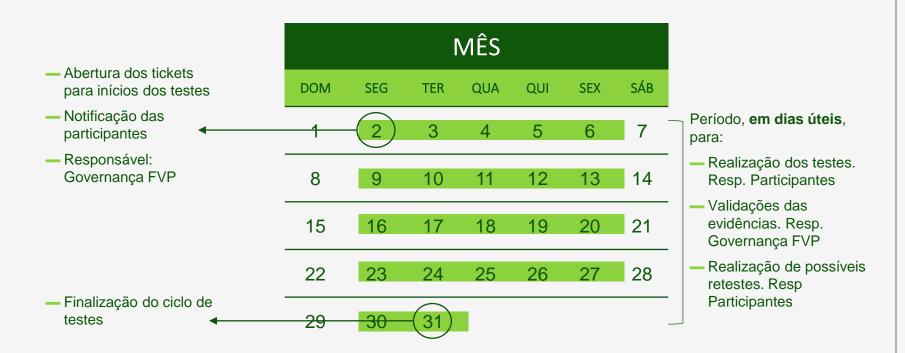
3. Conclusão

Com os critérios de aceite atendidos, o teste é validado e o ticket é encerrado

Em caso de testes invalidados, o grupo será informado da necessidade de refazerem os testes e passarem por uma nova avaliação.

A responsabilidade pelo encerramento dos tickets será da Governança FVP

Estão previstos 5 ciclos para testes dos cenários, sendo que cada ciclo tem duração de 30 dias corridos



De forma geral, o FVP apresenta 3 momentos NÃO EXAUSTIVO para execução e validação dos testes







>>>



Os participantes serão notificados pela Governança FVP, através do ticket no Service Desk para Informar:

- A necessidade de realizar os testes
- A definição dos participantes envolvidos no teste

Em seguida os participantes iniciarão os testes com objetivo de coletar evidências:

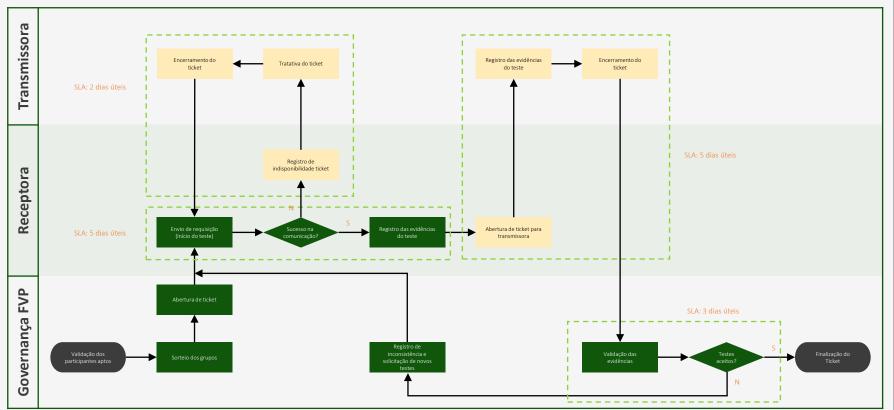
- Geração de DCR e DCM
- Geração do Consentimento



Com os testes finalizados, os participantes enviarão as evidências via Service Desk para a Governança FVP para que o teste seja validado.

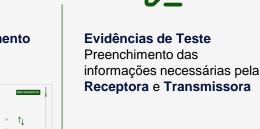
Proposta fluxo FVP - Solicitação de Serviço

De forma detalhada, o fluxo FVP iniciará desde o sorteio dos grupos à finalização dos tickets



Para as evidências, as participantes deverão gerar o DCR/DCM e consentimento no envio da requisição





>>>

NÃO EXAUSTIVO

Macro fluxo DCR / DCM

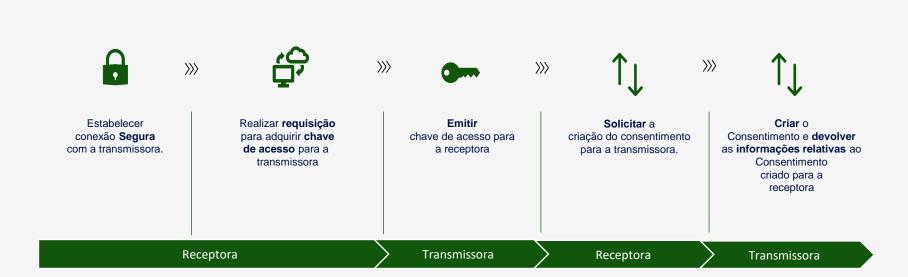
Como funcionará o fluxo de geração do DCR E DCM



NÃO EXAUSTIVO

Macro fluxo Consentimento

Como funcionará o fluxo de geração do Consentimento



Com o DCR/DCM e consentimento gerados, as participantes colocarão as informações nos tickets







>>>



>>>



Criação de ticket

Para abertura de ticket, a Governança FVP irá utilizar:

- Receptora
 - Nome da Receptora
- Transmissora
 - Nome da Transmissora

Evidências de Teste Para execução do cenário, a Receptora precisará preencher os campos:

- DCR
 - Client_id
 - Client_id_issue_at
- DCM
 - Client_Id
 - Client_id_issue_at
- Consentimento
 - Client_Id
 - Consent_Id
 - CreationDateTime
 - Status
- Incidente*

 Número identificador do incidente

Abertura de Ticket A Receptora abre um ticket

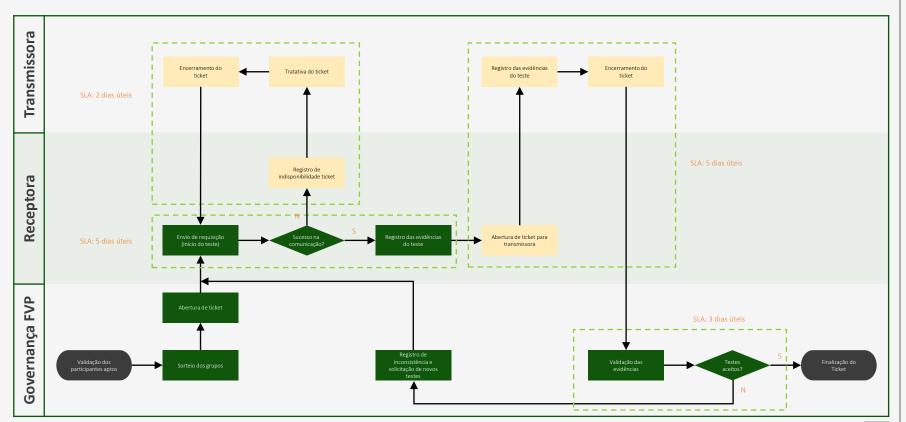
filho para a **transmissora** contendo as informações:

- DCR
 - Client_id
- DCM
 - Client_Id
- Consentimento
 - Consent_Id
- Ticket principal
 - Número do ticket aberto pelo Governança FVP

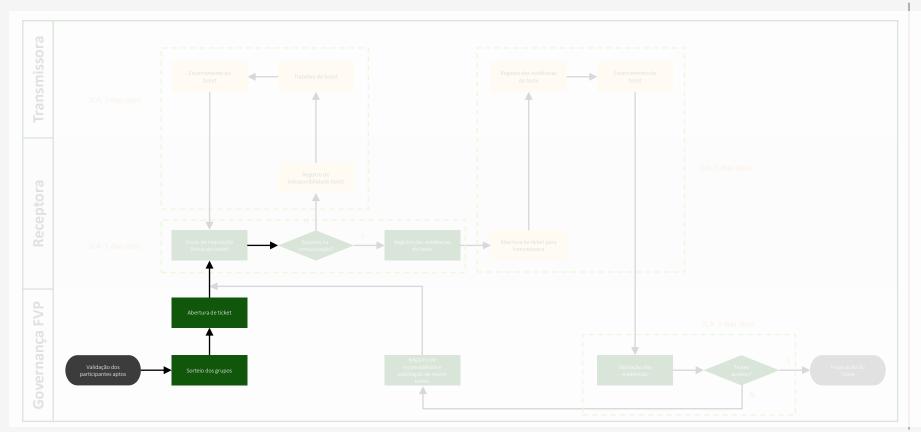
Evidências de Teste A transmissora deve preencher os seguintes campos no ticket filho:

- DCR
 - Client_id_issue_at
- DCM
 - Client_id_issue_at
- Consentimento
 - Client_Id
 - CreationDateTime
 - Status

Proposta fluxo FVP - Solicitação de Serviço



Proposta fluxo FVP - Solicitação de Serviço

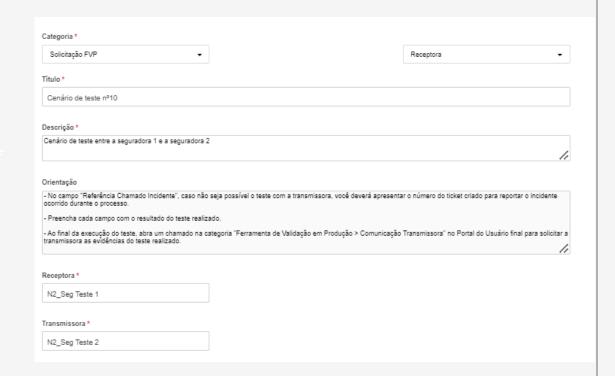


EXEMPLO

Criação de ticket

A Governança FVP deve **criar um ticket** para notificar os participantes da necessidade da realização do teste.

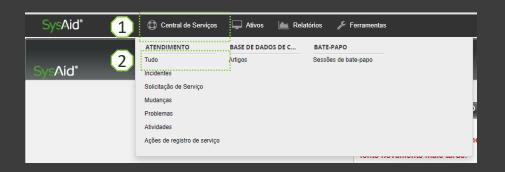
Após a criação, o ticket deve ser direcionado para a fila do participante identificado no campo "Receptora".



Acessando o chamado

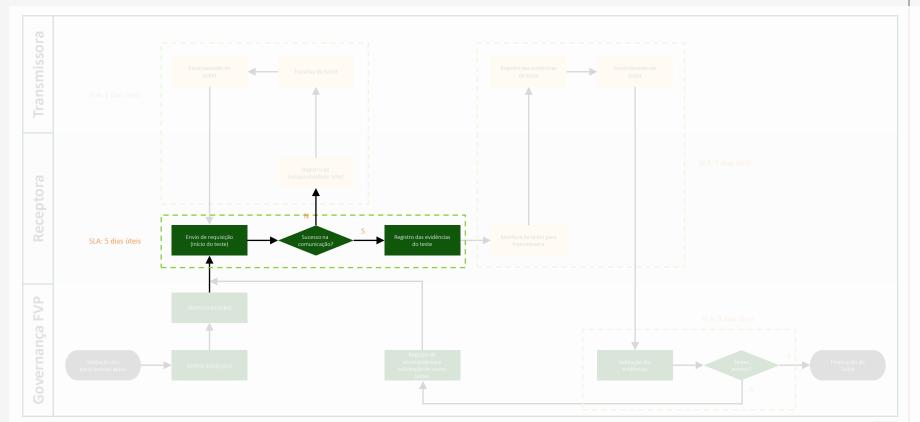
Após o envio da notificação, como o participante acessa o chamado recebido?

- Após fazer o login, no menu principal, acesse a aba "Central de Serviços".
- 2 No *dropdown,* selecione o tópico "**Tudo**".
- Nesse momento será aberto a fila de chamados do N2 participante, basta acessar o chamado que foi indicado na notificação via e-mail.



	↓ ↑ #		₩ Tipo de SR					↓↑ Título	41 Status
	1660	Sim	▲ Incidente	•	Incidentes	APIs	Erros	Campo nome	ATENDIMENTO
	1910	Não	🖺 Solicitação de	•	Solicitação FVP	Transmissora	Transmissora	teste_001t	ENCAMINHADO N2
3	1911	Não	🖺 Solicitação de	•	Solicitação FVP	Receptora	Receptora	TESTE	ENCAMINHADO N2
	1912	Não	🖺 Solicitação de	•	Solicitação FVP	Receptora	Receptora	Teste do fluxo	ENCAMINHADO N2
	1913	Não	🖺 Solicitação de	•	Solicitação FVP	Transmissora	Transmissora	Teste do Fluxo	ENCAMINHADO N2

Proposta fluxo FVP - Solicitação de Serviço



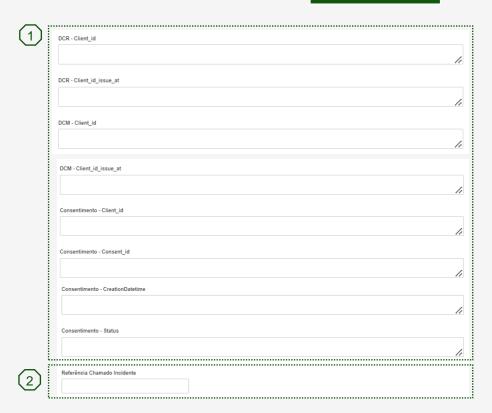
EXEMPLO

Evidências do teste - Receptora

A receptora deve **preencher** os seguintes campos após a **execução dos cenários** de teste **no ticket que foi aberto** pela Governança FVP

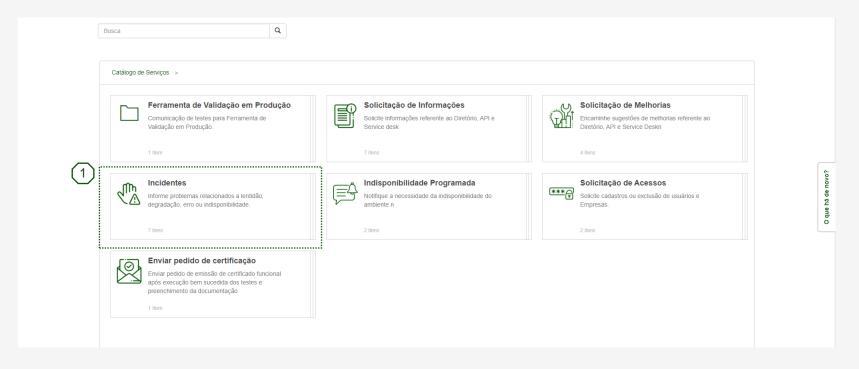
1) – É necessário preencher as informações de DCR e DCM caso a requisição foi realizada com sucesso

2 – Preenchimento caso de falha com o número do incidente aberto pela receptora



Como abrir o incidente - (1/5)

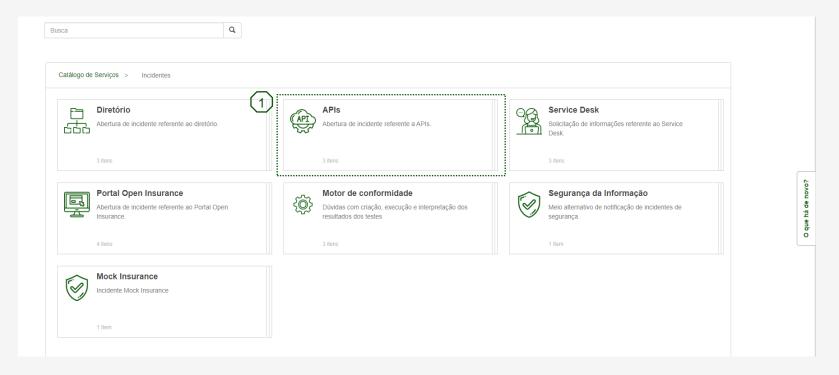
Caso haja um incidente durante os testes, como proceder?.



(1) Após realizar o login na plataforma, o participante deve clicar em "Incidentes" para dar início no registro do incidente.

Como abrir o incidente - (2/5)

Caso haja um incidente durante os testes, como proceder?.



1 Na sequência, para direcionar o incidente a categoria correta, o participante deve selecionar a categoria "APIs".

Como abrir o incidente - (3/5)

Caso haja um incidente durante os testes, como proceder?.



Para que o resolvedor do incidente tenha mais visibilidade do problema, o participante deve selecionar uma das 3 categorias acima que melhor descreve o problema encontrado durante o teste

Lentidão ou Degradação

O participante deve selecionar essa categoria em caso de **lentidão que impossibilite a resposta da requisição.**

Erro

O participante deve selecionar essa categoria em caso de resposta inesperada da requisição ou informações Inconsistentes na resposta da API.

Indisponibilidade

O participante deve selecionar essa categoria em caso de API indisponível para receber requisições

Como abrir o incidente - (4/5)

Caso haja um incidente durante os testes, como proceder?

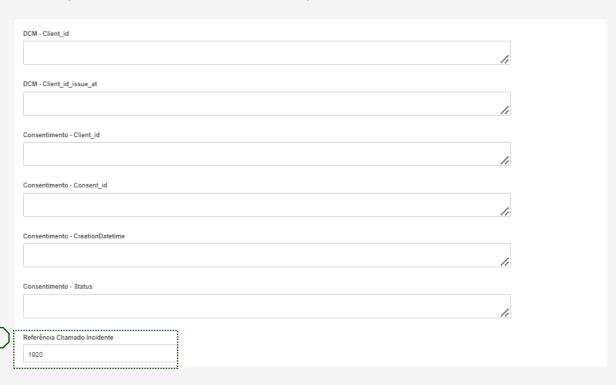


- 1 Item **obrigatório**: Título do Incidente, Se possível já relacionar com o problema.
 - EX: [API Sem resposta] API não foi capaz de responder a requisição durante o teste FVP
- Item obrigatório: Nome da Transmissora que resolverá o incidente
- Item obrigatório: API relacionada ao incidente
- 4 Item **obrigatório**: Descrição do problema para melhor entendimento do incidente

Após preencher as informações do incidente é só clicar **em enviar para registrar o incidente.**

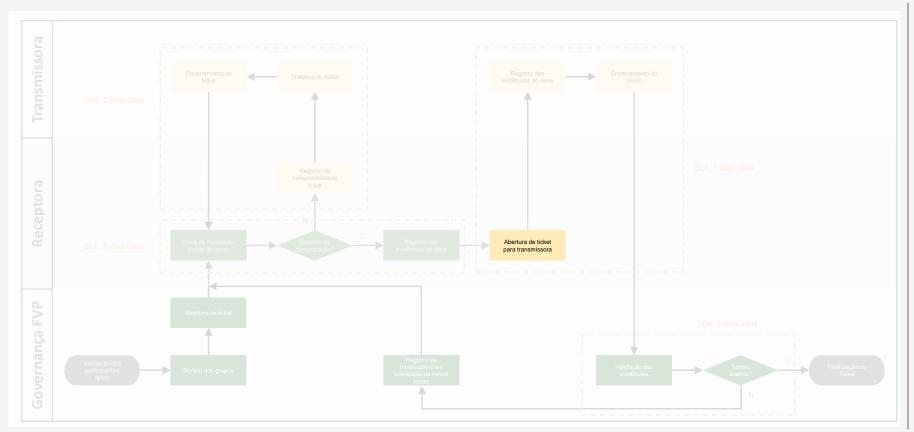
Como abrir o incidente - (5/5)

Caso haja um incidente durante os testes, como proceder?.

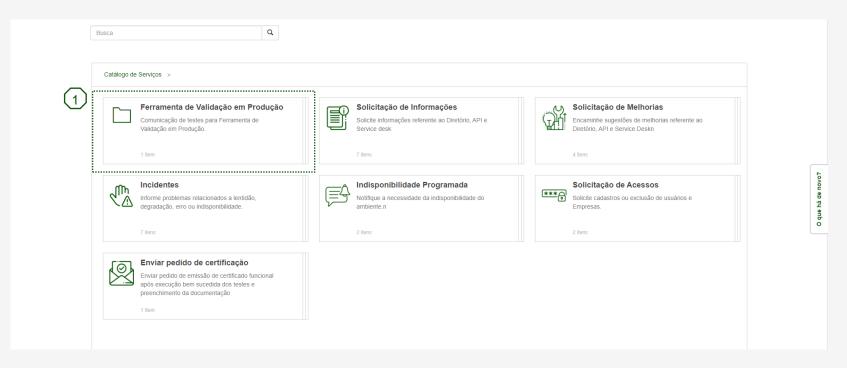


Para finalizar o processo o participante deve voltar ao chamado principal relacionado ao seu cenário de teste, e no ultimo campo do formulário indicar o ID do incidente gerado. Como não foi possível realizar o teste os outros campos devem ficar vazios.

Proposta fluxo FVP - Solicitação de Serviço

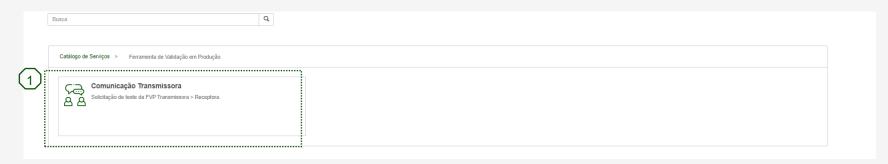


Como gerar chamado para a transmissora – (1/3)



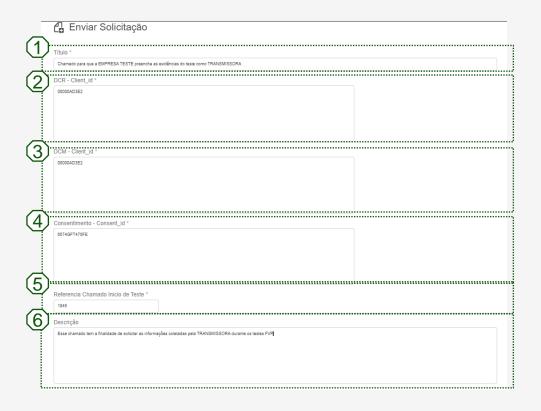
1 Na tela inicial o participante deve selecionar o card "Ferramenta de Validação em Produção" como indicado na tela acima.

Como gerar chamado para a transmissora – (2/3)



1 Nessa tela o participante deve selecionar a opção "Comunicação Transmissora" para dar prosseguimento na criação do chamado para a transmissora enviar suas informações.

Como gerar chamado para a transmissora – (3/3)



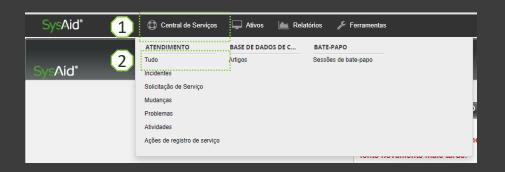
- 1 Item **obrigatório**: Título do Ticket Filho
- 2 Item obrigatório: Client_id capturado do DCR
- 3 Item obrigatório: Client_ld capturado do DCM
- Item obrigatório: Consent_id capturado do consentimento
- 5 Item obrigatório: Número do Ticket principal aberto pelo Governança FVP
- (6) Itens opcionais: Descrição do ticket

Após preencher as informações acima e clicar no botão "**Enviar**" o chamado será encaminhado para a transmissora

Acessando o chamado

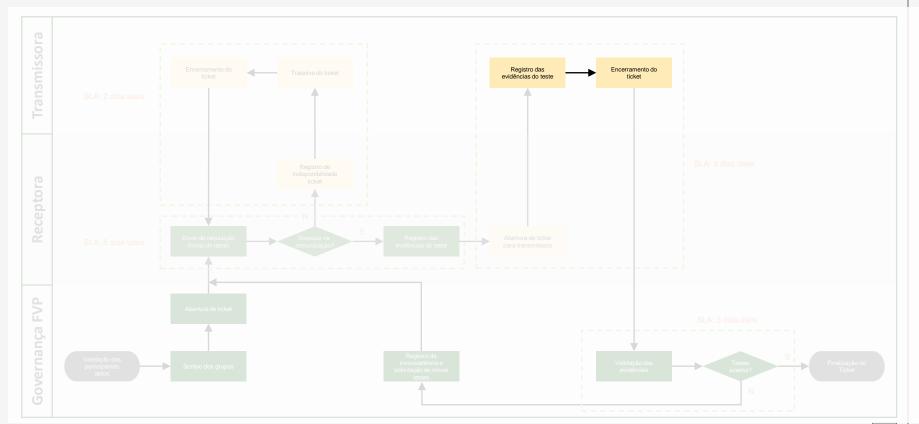
Após o envio da notificação, como o participante acessa o chamado recebido?

- Após fazer o login, no menu principal, acesse a aba "Central de Serviços".
- 2 No *dropdown,* selecione o tópico "**Tudo**".
- Nesse momento será aberto a fila de chamados do N2 participante, basta acessar o chamado que foi indicado na notificação via e-mail.



	↓ ↑ #		₩ Tipo de SR					↓↑ Título	41 Status
	1660	Sim	▲ Incidente	•	Incidentes	APIs	Erros	Campo nome	ATENDIMENTO
	1910	Não	🖺 Solicitação de	•	Solicitação FVP	Transmissora	Transmissora	teste_001t	ENCAMINHADO N2
3	1911	Não	🖺 Solicitação de	•	Solicitação FVP	Receptora	Receptora	TESTE	ENCAMINHADO N2
	1912	Não	🖺 Solicitação de	•	Solicitação FVP	Receptora	Receptora	Teste do fluxo	ENCAMINHADO N2
	1913	Não	🖺 Solicitação de	•	Solicitação FVP	Transmissora	Transmissora	Teste do Fluxo	ENCAMINHADO N2

Proposta fluxo FVP - Solicitação de Serviço



NÃO EXAUSTIVO

Evidências do teste - Transmissora

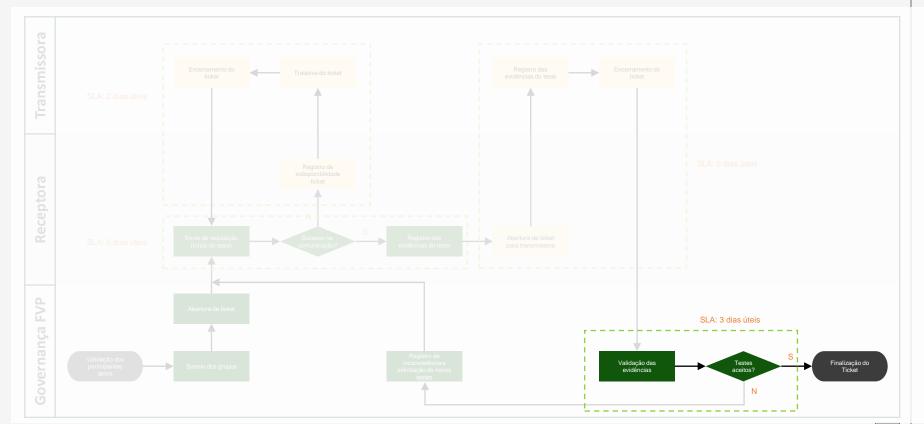
Após a **receptora** enviar o chamado a **transmissora**, essa será notificada para poder **preencher as informações necessárias.**

A Transmissora deve preencher os campos que estão sem preenchimento no formulário. Para isso devem utilizar as informações fornecidas pela receptora:

- DCR Client_ID
- DCM Client_ID
- Consentimento Consent_ID

DCR - Client_id	
0000123	
	11
DCR - Client_id_issue_at	
DCM - Client_id	
0000123	
	11
DCM - Client_id_issue_at	
	11
Consentimento - Client_id	
Consentimento - Consent_id	
0000123154	
	11
Consentimento - CreationDatetime	
	11
Consentimento - Status	
Referencia Chamado Inicio de Teste	
1923	
1923	

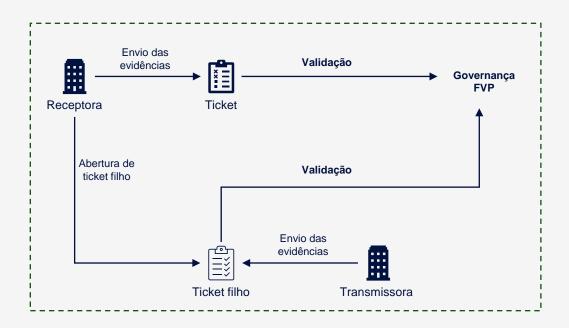
Proposta fluxo FVP - Solicitação de Serviço



NÃO EXAUSTIVO

Validação das evidências

Com envio das evidências da Receptora (ticket) e Transmissora (ticket filho), a Governança FVP será **responsável pelas validações**, comparando as informações contidas em ambas evidências



NÃO EXAUSTIVO

Critérios para aceite dos testes

Foram levantados 5 requisitos mínimos para que os testes sejam aceitos durante a validação das evidências.

Essas validações serão realizadas pela Governança FVP ao final do fluxo

1. Entrega

A transmissora e receptora devem realizar as entregas das evidências

4. Local

Somente serão aceitas evidências que foram enviadas aos seus **respectivos tickets.**

Assim garante a centralização e rastreabilidade das informações.

2. Teste

Todos os tópicos selecionados devem ser testados, incluindo itens de DCR, DCM e a geração do consentimento.

5. Validação

Para **a validação** do teste, serão **comparadas** as informações enviadas pela receptora e a transmissora.

Se as informações forem exatamente as mesmas, o teste será validado e concluído.

3. Evidência

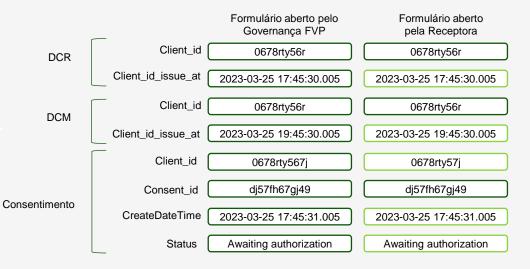
Para que a evidência seja válida, ela deve conter todos os campos que foram solicitados no teste em questão.

Caso haja informações ausentes ou informações que não condizem com o teste, os participantes serão notificados através de ticket do Service Desk.

ILUSTRATIVO

Exemplo de validação

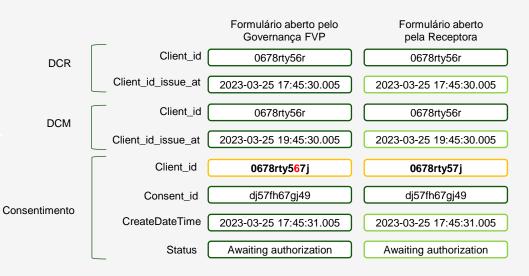
Ao lado tem-se um exemplo de como será feita a validação dos testes.



ILUSTRATIVO

Exemplo de validação

Ao lado tem-se um exemplo de como será feita a validação dos testes.



TESTE REPROVADO, pois o Client_id está divergente da receptora e transmissora

NÃO EXAUSTIVO

Reteste

Em quais cenários serão necessário novos testes?

1.Evidência inconsistente

Em caso de evidências que não consistentes, será solicitado novo teste para garantir as mesmas informações da Receptora e Transmissora

3. Falha

Se houver falha na comunicação entre os servidores dos participantes, o receptor deve abrir um incidente para que o transmissor consiga realizar a tratativa da falha.

2. Evidências insuficientes

Em caso de evidências insuficientes, ou seja, se um item obrigatório não for testado, ou o participante não anexar as evidências pós finalização dos testes, será solicitado reteste para que as evidências sejam geradas de maneira correta e formato correto.

Problemas durante o teste

O que fazer quando não for possível realizar a requisição?



- Caso não seja possível estabelecer a conexão entre os participantes para a realização dos testes, o N2 receptor deverá abrir um *ticket* (incidente) para que o N2 transmissor tenha a oportunidade de realizar a tratativa do incidente no Service Desk
- Colocar o número de identificador de incidente no novo ticket aberto no Service Desk
- Após a correção do incidente, os participantes em questão realizarão novos testes para garantir a correção.

Evidências inconsistentes

O que fazer quando as evidências forem inconsistentes?



- Caso a evidência enviada pelo participantes contenha algum de inconsistência dos critérios estabelecidos, seu teste será invalidado
- A Governança FVP ficará responsável por informar o motivo da reprovação do teste e notificar os participantes envolvidos no teste
- Em seguida, o participante deverá refazer o teste para que o cenário em questão seja avaliado

Evidências insuficientes

O que fazer quando as evidências forem insuficientes?

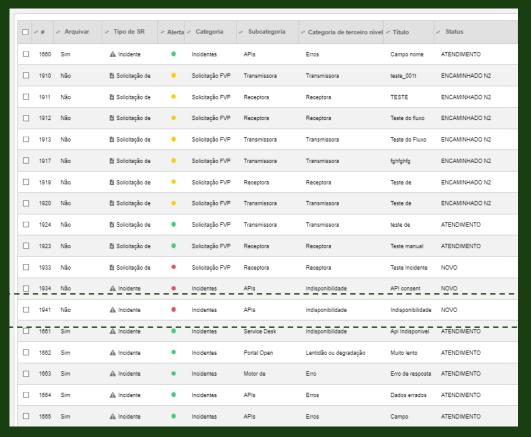


- Caso o participante não envie todas as evidências necessárias para que o teste seja avaliado ou não teste um dos objetos de teste, o cenário será invalidado
- A Governança FVP ficará responsável por informar o motivo da reprovação do teste e notificar os participantes envolvidos no teste.
- Em seguida, o participante deverá refazer o teste para que o cenário em questão seja avaliado

Como se comunicar dentro do Service Desk(1/4)

Como se comunicar com a Governança do FVP e Participantes em caso de necessidade?

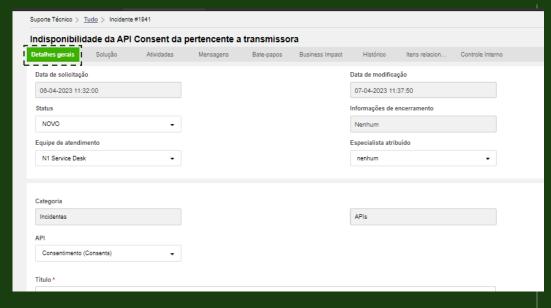
O primeiro passo é selecionar o chamado relacionado ao seu teste.



Como se comunicar dentro do Service Desk(2/4) Como se comunicar com a Governança do FVP e Participantes em caso de necessidade?

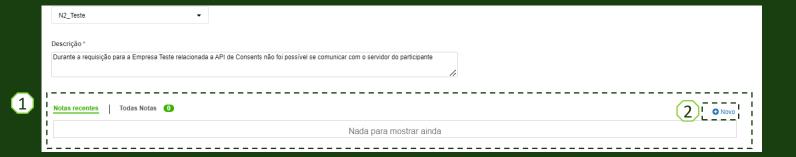


Após acessar o chamado verifique se a aba "Detalhes gerais" está Selecionada.



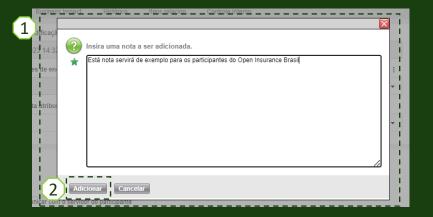
Como se comunicar dentro do Service Desk(3/4) Como se comunicar com a Governança do FVP e Participantes em caso de necessidade?

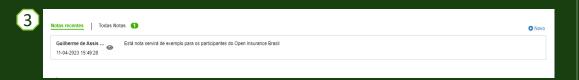
Após acessar a aba detalhes gerais, role o chamado até encontrar a seção de notas como mostra a imagem, pelo botão "Novo" Chegando na seção de notas clique no botão



Como se comunicar dentro do Service Desk(4/4) Como se comunicar com a Governança do FVP e Participantes em caso de necessidade?

- Após clicar no botão, será aberto um pop up para que o participante escreva sua mensagem.
- Após escrever a mensagem basta clicar em adicionar.
- Assim ficará a mensagem após ser salva.





Links de acesso

Service Desk – Canal de testes dos cenários

http://servicedesk.opinbrasil.com.br/Login.jsp?navLanguage=pt-BR

Diagrama de Sequência - Consentimento

https://br-openinsurance.github.io/areadesenvolvedor/images/consent-process-redirect-957de819.png

Diagrama de Sequência - DCR/DCM

https://br-openinsurance.github.io/areadesenvolvedor/images/dynamic-client-registration-130fb6a8.png

Portal do Desenvolvedor

https://br-openinsurance.github.io/areadesenvolvedor/#introducao

Portal Open Insurance

https://opinbrasil.com.br/

OpenInsurance