

# **ANEXO IV.3**

## **INTERFACE ENTRE SISTEMAS PARA COMUNICAÇÕES BILATERAIS**

**Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais****Sumário**

<b>1. Introdução.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Objetivo .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Fluxo de Dados.....</b>	<b>5</b>
<b>    3.1 Entre Participantes e Signatárias .....</b>	<b>5</b>
<b>    3.2 Entre Participante e a Plataforma Integrada.....</b>	<b>14</b>
<b>    3.3 Entre Signatárias e a Plataforma Integrada.....</b>	<b>14</b>
<b>    3.4 Entre Signatárias e SUSEP .....</b>	<b>15</b>
<b>    3.5 Entre as Signatárias .....</b>	<b>25</b>
<b>    3.6 Entre Plataforma Integrada e SUSEP .....</b>	<b>25</b>
<b>4. Considerações de Tecnologia e Segurança.....</b>	<b>26</b>

**Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais**

Data	Versão	Estado Atual	Autor
15/01/2025	1.0	Criação do documento	Signatárias
06/03/2025	2.0	Ajuste após OE Nº 6, Parecer Eletrônico Nº 4/2025	Signatárias

## Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais

### **1. Introdução**

A troca de informações no Sistema de Registro de Operações (SRO), regulado pela SUSEP, representa um marco na modernização e padronização do mercado de seguros, previdência complementar aberta, capitalização e resseguros no Brasil. Este sistema exige que Participantes e Signatárias compartilhem dados de maneira padronizada, segura e eficiente, com o objetivo de garantir maior transparência, rastreabilidade e conformidade regulatória.

Nesse contexto, a comunicação bilateral, que pode ocorrer entre Signatárias, Participantes, Plataforma Integrada e a SUSEP é um dos pilares para o funcionamento adequado do SRO. Esse fluxo bidirecional de dados demanda o uso de tecnologias que otimizem o processamento e garantam a integridade das informações.

Além disso, indica o conteúdo informacional mínimo de arquivos, mensagens ou outras formas de comunicação a serem utilizados para a troca de informações entre as Signatárias, a SUSEP, Participantes e o Fornecedor de Tecnologia contratado para desenvolver e prestar serviços de manutenção da Plataforma Integrada.

### **2. Objetivo**

Este Anexo trata das Comunicações Bilaterais dos dados dos registros de Seguros, Previdência Complementar Aberta, Capitalização e Resseguros, com o objetivo de definir fluxos dos registros enviados e validados de forma eficiente, transparente e auditável, em conformidade com as normas da SUSEP. As Comunicações podem ocorrer:

- I. Entre Participantes e Signatárias;
- II. Entre Participantes e Plataforma Integrada;
- III. Entre Signatárias e Plataforma Integrada;
- IV. Entre Signatárias e SUSEP;
- V. Entre Signatárias;
- VI. Entre Plataforma Integrada e SUSEP.

Os logs das transações realizadas nas Comunicações Bilaterais citadas devem ser mantidos armazenados pelas Signatárias pelo prazo previsto nas normas da SUSEP e Termo de Adesão.

### **3. Fluxo de Dados**

### **3.1 Entre Participantes e Signatárias**

Os Participantes são obrigados a realizar o registro de suas operações de Seguros, Previdência Complementar Aberta, Capitalização e Resseguros no SRO por meio do layout previamente definidos pela SUSEP, que devem ser seguidos por todas as Signatárias. As Signatárias devem publicar em seus sites as documentações técnicas com os procedimentos para o envio dos dados, que passarão por validações pré-estabelecidas no layout padrão compartilhado pela SUSEP.

O formato e o processo de comunicação são estabelecidos por cada Signatária, bem como seus processos. Todos os processos estabelecidos pelas Signatárias devem estar aderentes ao Termo de Adesão e seus Anexos.

Os insumos gerados pelas Signatárias devem atender às necessidades dos Participantes para o cumprimento dos procedimentos de conciliação conforme disposto na Resolução CNSP nº 383, tais como confirmações de processamento ou apontamentos de inconsistências.

Exemplo de um Schema JSON do registro de um Documento de acordo com o layout padrão SRO:

```
[  
{  
  "documento": {  
    "apolice_codigo": ,  
    "certificado_codigo": ,  
    "numero_susep_apolice": ,  
    "tipo_documento_emitido": ,  
    "natureza_documento": ,  
    "data_emissao": ,  
    "data_inicio": ,
```

**Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais**

```
"data_termino": ,  
"moeda_apolice": ,  
"taxa_cambio": ,  
"limite_maximo_garantia_real": ,  
"percentual_retido": ,  
"possui_beneficiario": ,  
"possui_beneficiario_final": ,  
"possui_intermediario": ,  
"retificacao_registro": ,  
"segurado_participante": [  
    {  
        "documento": ,  
        "tipo_documento": ,  
        "nome": ,  
        "nome_social": ,  
        "data_nascimento": ,  
        "sexo": ,  
        "codigo_postal": ,  
        "uf": ,  
        "pais":  
    }  
],  
"beneficiario": [  
    {  
        "documento": ,  
        "tipo_documento": ,  
        "nome": ,  
        "nome_social": ,  
        "codigo_postal": ,  
        "uf": ,  
        "pais":  
    }  
],  
"beneficiario_final": [  
    {  
        "documento": ,  
        "tipo_documento": ,  
        "nome": ,  
        "nome_social": ,  
        "codigo_postal": ,  
        "uf": ,  
        "pais":  
    }  
],  
"tomador_garantido": [  
    {
```

**Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais**

```
"documento": ,  
"tipo_documento": ,  
"nome": ,  
"codigo_postal": ,  
"uf": ,  
"pais":  
}  
],  
"intermediario": [  
{  
    "documento": ,  
    "tipo": ,  
    "codigo": ,  
    "tipo_documento": ,  
    "nome": ,  
    "codigo_postal": ,  
    "uf": ,  
    "pais": ,  
    "valor_comissao_real":  
}  
],  
"cobertura_risco_seguro": [  
{  
    "cobertura_interna_segurado": ,  
    "grupo_ramo": ,  
    "cod_cobertura_risco": ,  
    "outras_descricao": ,  
    "numero_processo": ,  
    "limite_maximo_indenizacao_real": ,  
    "data_inicio_cobertura": ,  
    "data_termino_cobertura": ,  
    "indice_atualizacao": ,  
    "descricao_indice_atualizacao": ,  
    "cobertura_caracteristica": ,  
    "tipo_risco": ,  
    "cobertura_tipo": ,  
    "periodicidade_premio": ,  
    "descricao_periodicidade": ,  
    "valor_premio_real": ,  
    "iof": ,  
    "base_indenizacao": ,  
    "possui_carencia": ,  
    "possui_franquia": ,  
    "possui_pos": ,  
    "carencia": [  
    {
```

**Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais**

```
        "identificador_carencia": ,
        "carencia_periodo": ,
        "carencia_periodicidade": ,
        "carencia_periodicidade_dias": ,
        "carencia_descricao": ,
    },
],
"franquia": {
    "franquia_tipo": ,
    "tipo_descricao": ,
    "valor_ou_prazo": ,
    "franquia_valor": ,
    "franquia_prazo": ,
    "franquia_periodicidade": ,
    "franquia_periodicidade_dias": ,
    "possui_franquia_ind_integr": ,
},
"pos": [
    {
        "pos_aplicacao": ,
        "pos_descricao": ,
        "pos_valor_minimo": ,
        "pos_valor_maximo": ,
        "percentual_pos": ,
    }
],
"pessoas": {
    "inclusao_dependentes": ,
    "abrangencia_viajem": ,
    "regime_financeiro": ,
    "forma_tarifacao": ,
    "forma_tarifacao_descricao": ,
    "dependente": [
        {
            "identificador_segurado_dependente": ,
            "documento": ,
            "tipo_documento": ,
            "parentesco": ,
            "nome": ,
            "nome_social": ,
            "codigo_postal": ,
            "uf": ,
            "pais": ,
            "data_nascimento": ,
        }
    ],
}
```

**Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais**

```
        },
        "prestamista": {
            "modalidade_capital": ,
            "prestamista_tipo": ,
            "tipo_obrigacao": ,
            "descricao_obrigacao": ,
        },
        "complementar_rcc_capitalizacao": {
            "identificador_rcc_cap": ,
            "tabua_tipo": ,
            "tabua_biométrica": ,
            "percentual_acum_rcc_cap": ,
            "forma_pagamento": ,
            "percentual_rendas_rcc_cap": ,
            "atualização_indice": ,
        }
    }
],
"premio_contribuição": [
{
    "valor_total_real": ,
    "adicional_fracionamento": ,
    "valor_carregamento_total": ,
    "iof": ,
    "numero_parcelas": ,
    "dados_contrato_coletivo": {
        "tipo_plano": ,
        "valor_segurado": ,
        "valor_estipulante": ,
    },
    "cessionárias_coseguro": [
        {
            "codigo_coseguradora": ,
            "percentual_cedido": ,
            "valor_cedido": ,
        }
    ]
}
],
"objeto_garantia_fiança": [
{
    "id_objeto_garantia_fiança": ,
    "tipo_garantia": ,
    "descricao_tipo_garantia": ,
    "tipo_fiança": ,
    "descricao_tipo_fiança": ,
}
```

**Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais**

```
        "descricao_objeto": ,
        "valor_real": ,
        "data_inicio": ,
        "data_termino": ,
        "possui_ccg":  
    }  
],  
"objeto_maritimo": [  
    {  
        "identificador_objeto_maritimo": ,  
        "tipo_embarcacao": ,  
        "descricao_embarcacao": ,  
        "registro_embarcacao":  
    }  
],  
"objeto_aeronautico": [  
    {  
        "identificador_objeto_aeronave": ,  
        "natureza_operacao_aeronave":  
    }  
],  
"exterior": [  
    {  
        "identificador_exterior": ,  
        "pais_origem_risco": ,  
        "grupo_ramo":  
    }  
],  
"objeto_rural": [  
    {  
        "identificador_objeto_rural": ,  
        "possui_fesr": ,  
        "valor_premio_subvencionado": ,  
        "origem_subvencao": ,  
        "area_segurada_total": ,  
        "unidade_medida_area_segurada": ,  
        "codigo_cultura": ,  
        "codigo_bem": ,  
        "codigo_rebanho": ,  
        "codigo_floresta": ,  
        "municipio_rural": ,  
        "uf": ,  
        "percentual_despesas_administrativas":  
    }  
],  
"objeto_responsabilidades": [
```

**Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais**

```
{  
    "identificador_objeto_responsabilidades": ,  
    "classe_profissional": ,  
    "possui_retroatividade":  
}  
],  
"objeto_patrimonial": [  
{  
    "identificador_objeto_patrimonial": ,  
    "tipo_imovel_segurado": ,  
    "tipo_estruturacao_condominio": ,  
    "cobertura_basica": ,  
    "uf": ,  
    "codigo_postal": ,  
    "codigo_cnae": ,  
    "quantidade_unidades_estado":  
}  
],  
"automovel": {  
    "rede_reparacao": ,  
    "tipo_pecas": ,  
    "classificacao_pecas": ,  
    "nacionalidade_pecas": ,  
    "tipo_vigencia": ,  
    "tipo_indenizacao": ,  
    "percentual_indenizacao_parcial": ,  
    "percentual_lmi": ,  
    "dias_cobertura": ,  
    "cobertura_vinculada":  
},  
"objeto_auto": [  
{  
    "identificador_objeto_auto": ,  
    "tipo": ,  
    "tipo_prod": ,  
    "modalidade_casco": ,  
    "descricao_modalidade_casco": ,  
    "percentual_tabela_referencia": ,  
    "tabela_valor_medio": ,  
    "codigo_modelo": ,  
    "ano_modelo": ,  
    "categoria_tarifaria": ,  
    "is_casco": ,  
    "is_rcfv_dm": ,  
    "is_rcfv_dc": ,  
    "is_rcfv_dmorais": ,  
}
```

**Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais**

```
"is_app_ma": ,
"is_app_ipa": ,
"is_app_dmh": ,
"pr_casco": ,
"pr_rcfv_dm": ,
"pr_rcfv_dc": ,
"pr_rcfv_dmoraes": ,
"pr_app_ma": ,
"pr_app_ipa": ,
"pr_app_dmh": ,
"pr_outros": ,
"cep_risco": ,
"municipio_risco": ,
"uf": ,
"codigo_utilizacao": ,
"cep_localidade_destino": ,
"cep_localidade_pernoite": ,
"percentual_desconto_bonus": ,
"classe_bonus": ,
"pessoas_auto": [
    {
        "codigo_condutor": ,
        "sexo": ,
        "data_nascimento": ,
        "tempo_habilitacao": 
    }
],
},
],
"objeto_habitacional": [
{
    "documento": ,
    "nome": ,
    "indice_atualizacao_contrato": ,
    "descricao_indice_contrato": ,
    "percentual_juros_anual": ,
    "percentual_custo_efetivo": ,
    "tipo_imovel_financiado": ,
    "codigo_postal": 
},
],
"cobertura_risco_previdencia": [
{
    "cobertura_codigo_interno": ,
    "cod_cobertura_prev_risco": ,
    "outras_descricao": ,
}
```

**Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais**

```
"cobertura_nome_interno": ,  
"numero_processo": ,  
"estruturacao_modalidade": ,  
"beneficio_valor_reais": ,  
"regime_financeiro": ,  
"forma_pagamento": ,  
"tabua_tipo": ,  
"tabua_biometrica": ,  
"percentual_taxa_garantida": ,  
"percentual_juros_acum": ,  
"forma_tarifacao": ,  
"forma_tarifacao_descricao": ,  
"indice_atualizacao": ,  
"indice_descricao": ,  
"periodicidade_contribuicao": ,  
"data_inicio_cobertura": ,  
"data_termino_cobertura": ,  
"valor_contribuicao_real": ,  
"valor_carregamento": ,  
"possui_carencia_prev": ,  
"carencia_prev": [  
    {  
        "identificador_carencia_prev": ,  
        "carencia_periodo_prev": ,  
        "carencia_periodicidade_prev": ,  
        "carencia_periodicidade_dias_prev": ,  
        "carencia_descricao_prev":  
    }  
],  
}  
],  
"  
"cobertura_sobrevivencia": [  
    {  
        "cobertura_interna_seguradora": ,  
        "cod_cobertura_sobrevivencia": ,  
        "outras_descricao": ,  
        "cobertura_nome_interno": ,  
        "numero_processo": ,  
        "data_inicio_cobertura": ,  
        "data_termino_cobertura": ,  
        "beneficio_valor_reais": ,  
        "plano_tipo": ,  
        "plano_descricao": ,  
        "estruturacao_modalidade": ,  
        "proponente_qualificado": ,  
        "tabua_tipo": ,
```

## Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais

```
        "tabua_biometrica": ,
        "forma_pagamento": ,
        "percentual_juros_pmbac": ,
        "pmbac_atualizacao_indice": ,
        "indice_atualizacao": ,
        "possui_reversao_acum": ,
        "percentual_reversao_acum": ,
        "possui_ettj": ,
        "percentual_juros_conc": ,
        "atualizacao_indice": ,
        "possui_reversao_conc": ,
        "percentual_reversao_conc": ,
        "pdr_vdr_indice": ,
        "percentual_pdr_vdr": ,
        "regime_tributario": ,
        "valor_contribuicao_real": ,
        "valor_carregamento": ,
        "periodicidade_premio_contribuicao": 
    }
],
}
}
]
```

### **3.2 Entre Participante e a Plataforma Integrada**

Atualmente não há nenhuma interface direta entre o Participante e a Plataforma Integrada. A depender de como sejam definidos os mecanismos de conciliação previstos no Termo de Adesão, tal interface poderá ser provida diretamente pela Plataforma Integrada ou via Signatária, além de outros serviços que a SUSEP possa definir que a Plataforma Integrada preste no futuro.

### **3.3 Entre Signatárias e a Plataforma Integrada**

Após o recebimento dos dados com sucesso do Participante para a Signatária, esta deve replicar os dados para a Plataforma Integrada dentro do prazo estabelecido pela SUSEP e esse processo está descrito por completo no Anexo IV.5 – PROCESSO E INTERFACES PARA FORNECIMENTO DE DADOS À SUSEP.

## Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais

### 3.4 Entre Signatárias e SUSEP

Atualmente cada registradora homologada no SRO disponibiliza uma API de consulta denominada API do Meu Seguro, a qual é consumida e consolidada pela SUSEP para prover serviço de consulta a cidadãos e empresas, por meio da plataforma do governo (gov.br), e analistas da própria autarquia.

Os demais requisitos e informações estão descritos no Anexo I – PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS DE INTEROPERABILIDADE.

Exemplo do Swagger da API do Consumidor:

```
version: 1.5.0
servers:
  - url: https://exemplo.api.com/sro/v1
tags:
  - name: Documento
    description: Informações de apólices, bilhetes e certificados
paths:
  /token:
    post:
      tags:
        - Autenticação
        summary: Gera token para autenticação que será necessário enviar nas chamadas aos documentos.
        operationId: getToken
        requestBody:
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: '#/components/schemas/Autenticacao'
        examples:
          foo:
            summary: Simples
            value: {
              "client_id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
              "client_secret": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
            }
        responses:
          '200':
            description: Sucesso
            content:
              application/json:
```

## Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais

```

schema:
  $ref: '#/components/schemas/AutenticacaoRetorno'
examples:
  Sucesso:
    summary: Sucesso
    value: {
      "erro": null,
      "token": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
      "expiracao": "2022-11-30 23:15:15"
    }
  '401':
    description: Credenciais inválidas
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/AutenticacaoRetorno'
        examples:
          credenciais_invalidas:
            summary: Credenciais inválidas
            value: {
              "erro": "Credenciais inválidas",
              "token": null,
              "expiracao": null
            }
/documents:
  get:
    tags:
      - Documento
    summary: Lista documentos (apólices, bilhetes e certificados) de um segurado usando filtros
    description: O CPF/CNPJ do Segurado é obrigatório, e as datas só podem ser utilizadas em conjunto.
    operationId: listPolicies
    parameters:
      - name: token
        in: header
        description: Token de autenticação (deve ser enviado no header da requisição)
        required: true
        schema:
          type: string
      - name: documento_segurado
        in: query
        description: Número do documento do segurado detentor da apólice. Devem ser informados apenas números no formato 9999999999 (para cpf) ou 99999999999999 (para cnpj)

```

## Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais

```

    required: true
    schema:
      type: string
    - name: data_referencia
      in: query
      description: Data de referência para considerar apólices que estavam
      vigentes nesta data. Informar no formato AAAA-MM-DD (ano-mês-dia). Quando não
      informado, assume-se o dia atual. A aplicação cliente que consumirá esse
      recurso não deverá permitir a seleção de data maior que o dia atual, isto é,
      não deve ser enviada uma data futura.
      schema:
        type: string
        format: date
    responses:
      '200':
        description: Retorno com sucesso
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/ListaApoliceRetorno'
            examples:
              nenhuma_apolice:
                summary: Apólice não encontrada
                value: {
                  "erro": "",
                  "codigo_registradora": "99999999000191",
                  "segurado": null,
                  "dados": []
                }
              documento_encontrado:
                summary: Apólice encontrada
                value: {
                  "erro": "string",
                  "codigo_registradora": "string",
                  "segurado": {
                    "documento": "string",
                    "tipo_documento": 1,
                    "tipo_documento_descricao": "cpf",
                    "nome": "string"
                  },
                  "dados": [
                    {
                      "seguradora_codigo": "string",
                      "seguradora_razao_social": "string",
                      "seguradora_nome_fantasia": "string",
                      "documentos": [

```

## Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais

```

{
  "apolice_codigo": "string",
  "certificado_codigo": "string",
  "tipo_documento": 1,
  "tipo_documento_descricao": "Apólice Individual",
  "data_inicio": "2023-02-08",
  "data_termino": "2023-02-08",
  "valor_premio": 0,
  "coberturas": [
    {
      "grupo_ramo": "string",
      "grupo_ramo_descricao": "string",
      "codigo_cobertura": "string",
      "descricao_cobertura": "string"
    }
  ]
}
]
}
]

}

'400':
  description: Um dos valores enviado nos filtros é inválido
  (incluir tabela de erros mapeados, com descrições padronizadas)
content:
  application/json:
    schema:
      $ref: '#/components/schemas/ListaApoliceRetorno'
examples:
  cpf_invalido:
    summary: CPF inválido
    value: {
      "erro": "O cpf informado é inválido",
      "codigo_registradora": "99999999000191",
      "segurado": null,
      "dados": []
    }
  cnpj_invalido:
    summary: CNPJ inválido
    value: {
      "erro": "O cnpj informado é inválido",
      "codigo_registradora": "99999999000191",
      "segurado": null,
      "dados": []
    }
  data_referencia_invalida:

```

## Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais

```

        summary: Data de referência inválida
        value: {
            "erro": "data_referencia invalida (deve conter uma data no
formato AAAA-MM-DD)",
            "codigo_registradora": "99999999000191",
            "segurado": null,
            "dados": []
        }
    data_referencia_futura:
        summary: Data de referência futura
        value: {
            "erro": "data_referencia futura (a data informada não pode
ser posterior ao dia atual)",
            "codigo_registradora": "99999999000191",
            "segurado": null,
            "dados": []
        }
    }
'401':
    description: Autenticação inválida
    content:
        application/json:
            schema:
                $ref: '#/components/schemas/ListaApoliceRetorno'
            examples:
                token_nao_enviado:
                    summary: Token não enviado
                    value: {
                        "erro": "Token não enviado",
                        "codigo_registradora": "99999999000191",
                        "segurado": null,
                        "dados": []
                    }
                token_invalido:
                    summary: Token inválido
                    value: {
                        "erro": "Token inválido",
                        "codigo_registradora": "99999999000191",
                        "segurado": null,
                        "dados": []
                    }
                token_expirado:
                    summary: Token expirado
                    value: {
                        "erro": "Token expirado",
                        "codigo_registradora": "99999999000191",
                        "segurado": null,

```

## Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais

```

        "dados": []
    }
'429':
    description: Limite de requisições em simultâneo atingido
    content:
        application/json:
            schema:
                $ref: '#/components/schemas/ListaApoliceRetorno'
            examples:
                limite_requisicoes:
                    summary: Limite de requisições atingido
                    value: {
                        "erro": "Limite de requisições simultâneas atingido",
                        "codigo_registradora": "99999999000191",
                        "segurado": null,
                        "dados": []
                    }
    security:
        - auth:
            - default:read
/monitoramento:
    get:
        tags:
            - Monitoramento
        summary: Obtem informações de disponibilidade e desempenho da API
        description: O retorno contém as informações de disponibilidade em percentual e de tempo médio e resposta em milisegundos considerando o intervalo das últimas 24 horas e dos últimos 30 dias.
        operationId: getMonitoring
        parameters:
            - name: token
              in: header
              description: Token de autenticação (deve ser enviado no header da requisição)
              required: true
              schema:
                  type: string
        responses:
            '200':
                description: Retorno com sucesso
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref: '#/components/schemas/RespostaMonitoramento'
                        examples:
                            retorno_com_sucesso:

```

## Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais

```

summary: retorno com sucesso
value: {
    "erro": "",
    "codigo_registradora": "99999999000191",
    "percentual_disponibilidade_24_horas": 97.5,
    "percentual_disponibilidade_30_dias": 97.5,
    "avg_tempo_resposta_24_horas_mili": 10.3,
    "avg_tempo_resposta_30_dias_mili": 10.3
}
'401':
    description: Autenticação inválida
    content:
        application/json:
            schema:
                $ref: '#/components/schemas/RespostaMonitoramento'
            examples:
                token_nao_enviado:
                    summary: Token não enviado
                    value: {
                        "erro": "Token não enviado",
                        "codigo_registradora": "99999999000192",
                        "percentual_disponibilidade_24_horas": null,
                        "percentual_disponibilidade_30_dias": null,
                        "avg_tempo_resposta_24_horas_mili": null,
                        "avg_tempo_resposta_30_dias_mili": null
                    }
                token_invalido:
                    summary: Token inválido
                    value: {
                        "erro": "Token inválido",
                        "codigo_registradora": "99999999000191",
                        "percentual_disponibilidade_24_horas": null,
                        "percentual_disponibilidade_30_dias": null,
                        "avg_tempo_resposta_24_horas_mili": null,
                        "avg_tempo_resposta_30_dias_mili": null
                    }
                token_expirado:
                    summary: Token expirado
                    value: {
                        "erro": "Token expirado",
                        "codigo_registradora": "99999999000191",
                        "percentual_disponibilidade_24_horas": null,
                        "percentual_disponibilidade_30_dias": null,
                        "avg_tempo_resposta_24_horas_mili": null,
                        "avg_tempo_resposta_30_dias_mili": null
                    }
}

```

## Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais

```

'429':
  description: Limite de requisições em simultâneo atingido
  content:
    application/json:
      schema:
        $ref: '#/components/schemas/RespostaMonitoramento'
      examples:
        limite_requisicoes:
          summary: Limite de requisições atingido
          value: {
            "erro": "Limite de requisições simultâneas atingido",
            "codigo_registradora": "9999999900191",
            "percentual_disponibilidade_24_horas": null,
            "percentual_disponibilidade_30_dias": null,
            "avg_tempo_resposta_24_horas_mili": null,
            "avg_tempo_resposta_30_dias_mili": null
          }
        security:
          - auth:
              - default:read
  components:
    schemas:
      RespostaMonitoramento:
        type: object
        properties:
          erro:
            type: string
          codigo_registradora:
            type: string
          percentual_disponibilidade_24_horas:
            type: number
          percentual_disponibilidade_30_dias:
            type: number
          avg_tempo_resposta_24_horas_mili:
            type: number
          avg_tempo_resposta_30_dias_mili:
            type: number
      ListaApoliceRetorno:
        type: object
        properties:
          erro:
            type: string
          codigo_registradora:
            type: string
          segurado:
            $ref: '#/components/schemas/Segurado'

```

**Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais**

```

dados:
  $ref: '#/components/schemas/ListaAplices'
Segurado:
  type: object
  properties:
    documento:
      type: string
    tipo_documento:
      type: integer
      enum:
        - 1
        - 2
    descricao_tipo_documento:
      type: string
      enum:
        - cpf
        - cnpj
    # caso segurado possua nomes diferentes para as apólices
    # retornadas, unificar pelo nome de maior tamanho
    nome:
      type: string
ListaAplices:
  type: array
  items:
    type: object
    properties:
      codigo_seguradora:
        type: string
      nome_seguradora:
        type: string
      nome_fantasia_seguradora:
        type: string
    documentos:
      type: array
      items:
        $ref: '#/components/schemas/Apolice'
Apolice:
  type: object
  properties:
    apolice_codigo:
      type: string
    certificado_codigo:
      type: string
    tipo_documento_emitido:
      type: integer
      enum:

```

## Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais

```

    - 1
    - 2
    - 3
    - 4
    - 5
    - 6
  tipo_documento_descricao:
    type: string
    enum:
      - Apólice Individual
      - Apólice Coletivo
      - Certificado
      - Bilhete
      - Apólice Individual Automóvel
      - Apólice Frota Automóvel
  data_inicio:
    type: string
    format: date
  data_termino:
    type: string
    format: date
  ## considerando apenas o valor prêmio total, da apólice
  valor_premio_real:
    type: number
  coberturas:
    type: array
    items:
      $ref: '#/components/schemas/Cobertura'
  Cobertura:
    type: object
    properties:
      grupo_ramo:
        type: string
      grupo_ramo_descricao:
        type: string
      codigo:
        type: integer
      codigo_descricao:
        type: string
  Autenticacao:
    type: object
    properties:
      client_id:
        type: string
      client_secret:
        type: string

```

## Interface entre Sistemas para Comunicações Bilaterais

```
AutenticacaoRetorno:  
    type: object  
    properties:  
        erro:  
            type: string  
        token:  
            type: string  
        expiracao:  
            type: string  
    securitySchemes:  
        auth:  
            type: oauth2  
            flows:  
                clientCredentials:  
                    tokenUrl: https://exemplo.api.com/interop/v1/oauth/token  
                    scopes:  
                        read:default: Read registered informations
```

### **3.5 Entre as Signatárias**

Até a presente versão deste Anexo a comunicação entre as Signatárias está restrita ao processo de Portabilidade. Este processo é descrito no Anexo IV.4 – PROCESSO DE PORTABILIDADE DE REGISTROS.

### **3.6 Entre Plataforma Integrada e SUSEP**

Após o que foi descrito nos itens 3.1. e 3.3 as informações ficam disponíveis e centralizadas na Plataforma Integrada para que a SUSEP possa fazer extrações de dados, consultas, Relatórios e acessos a Dashboards e esse processo está descrito no Anexo IV.5 – PROCESSO E INTERFACES PARA FORNECIMENTO DE DADOS À SUSEP. Além disso, a API do seguro garantia é uma interface entre a SUSEP e a Plataforma Integrada, conforme descrito no capítulo 5 do Anexo I – PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS DE INTEROPERABILIDADE.

## 4. Considerações de Tecnologia e Segurança

Para que ocorram as comunicações Bilaterais são utilizadas as tecnologias mais recentes do mercado, para garantir uma integração que envolva grande volumetria de dados e operações visando alta disponibilidade do acesso aos dados a todos os agentes envolvidos, conforme mencionado em capítulo anterior onde citamos os anexos.

Além disso, as tratativas relacionadas à Segurança estão descritas em completo no Anexo IV.1- CONECTIVIDADE, SEGURANÇA E NÍVEIS DE SERVIÇO.

Assinado por:

*Eduardo Juliano*

1055D70EFBBA4BB...

### CIP S.A.

Assinado por:

*Celso Lanzelotti*

454081741CC4434...

### MAPS Services S.A.

Assinado por:

*Marcelo Rodrigues Costa*

2140CFCE74DC479...

### B3 Brasil, Bolsa, Balcão

DocuSigned by:

*Gabriel Iorandos Germani*

434CC0DA090746E...

### Central de Serviços de Registro e Depósito aos Mercados Financeiro e de Capitais S.A