

OpenInsurance

Workshop Módulo de Operações (MOP)
4ª Agenda de Atualização

Agenda

1. Visão Geral
2. Cronograma
3. Fluxo de Execução
4. Fluxo de Funcionamento
5. Demonstração Prática
6. Dúvidas

O workshop será apresentado pela **Capco**, fornecedor responsável pelo desenvolvimento do MOP.

Este material apresenta uma visão prática e detalhada do fluxo de execução do MOP, contemplando as interações entre o Client e o Server.

Ao final da agenda teremos uma sessão dedicada à discussão de **dúvidas específicas** das participantes.

VISÃO GERAL

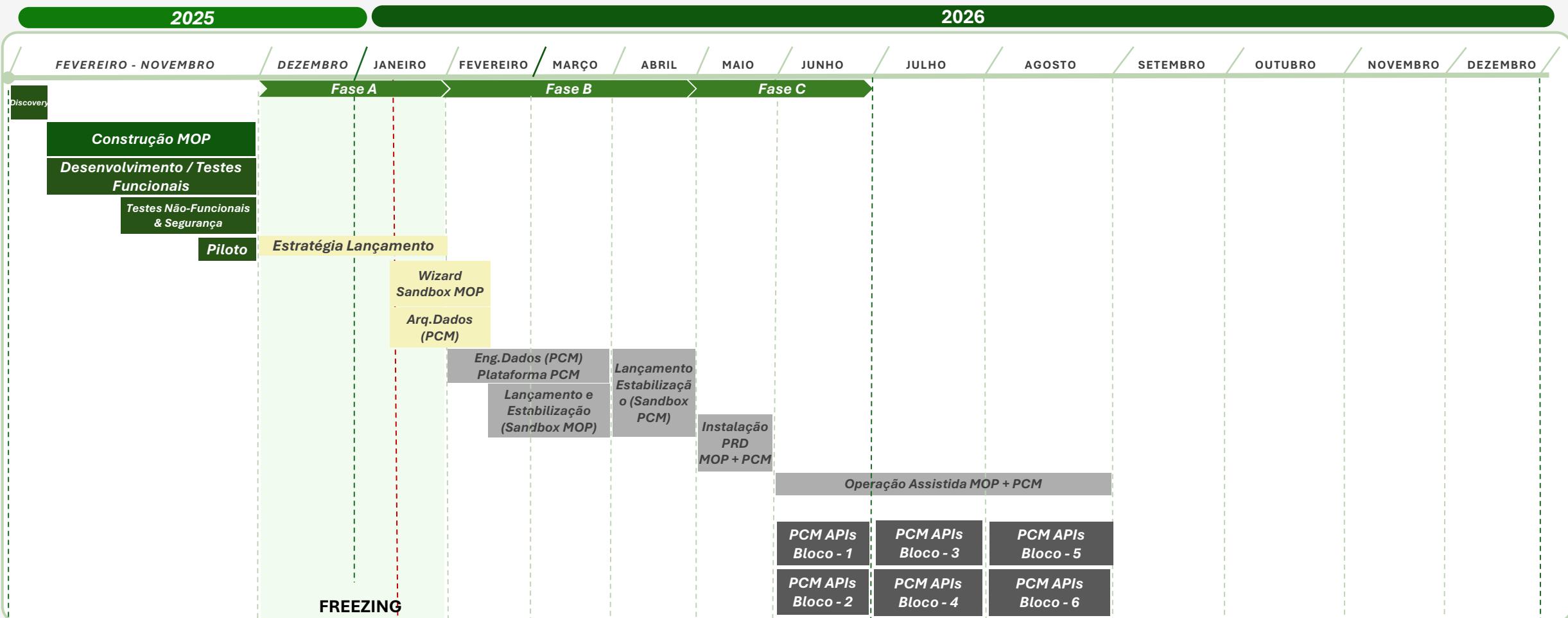
Ao decorrer deste Workshop iremos demonstrar uma **visão aprofundada e aplicada sobre o fluxo de execução do MOP**, explorando de maneira estruturada como as interações entre o **Client e o Server** acontecem em diferentes cenários de operação. O conteúdo foi desenvolvido para proporcionar uma **compreensão clara e prática** dos principais processos que sustentam o funcionamento do MOP desde a **origem das requisições** até o **tratamento, anonimização e validação dos dados**.

Ao longo da sessão, iremos:

- **Analizar o ciclo completo das requisições**, detalhando o papel de cada componente do sistema;
- **Explorar os mecanismos de segurança e conformidade**, com foco na proteção de dados sensíveis e na aderência às boas práticas de governança;
- **Discutir padrões de eficiência operacional**, destacando como o MOP responde a diferentes tipos de chamadas e garante desempenho consistente.

Com isso, buscamos consolidar uma **visão sistêmica e integrada** do MOP, apoiando a evolução técnica das equipes e fortalecendo a base para melhorias contínuas nos processos.

CRONOGRAMA MOP (Atualizado em 27/01/26)



Fase A (01/12 a 13/02):

- Ambiente: Fornecedores/Participantes
- Todos os Fornecedores e **facultativo** para participantes com desenvolvimento independente
- API de Consentimentos (Principal)
- Liberação da documentação técnica e código fontes MOP-Client
- Sustentação/Suporte

Fase B (16/02 a 30/04):

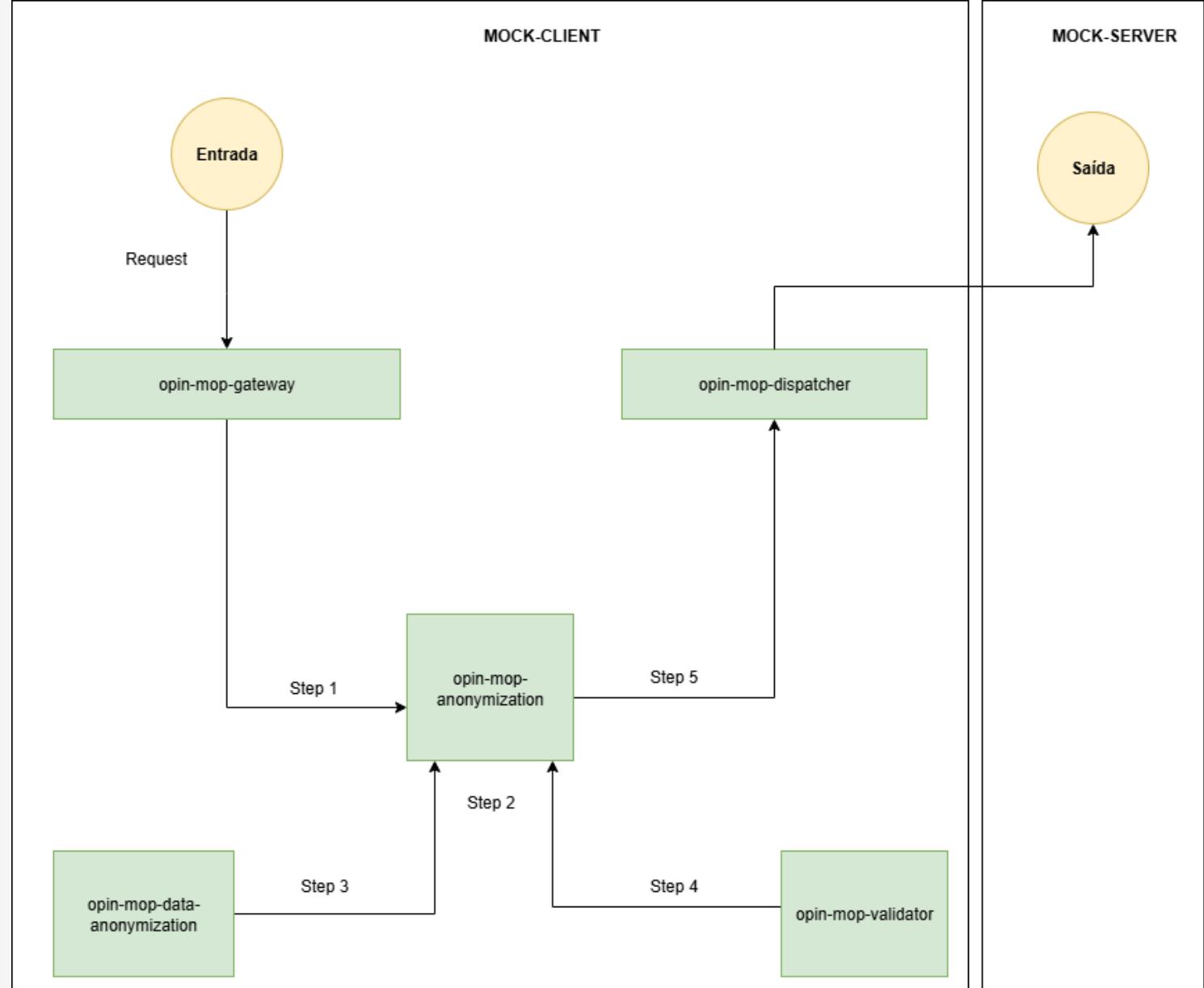
- Ambiente: SandBox MOP
- Todos os participantes
- CPFs/CNPJs contabilizados/únicos
- Validação dos dados que deverão ser anonimizados
- Monitoramento Assistido
- Implementação do indicador dos Consentimentos Únicos (PCM): APIs e Front-End

Fase C (02/05 a :30/06)

- Ambiente: Produção MOP
- Ambiente : Sandbox PCM
- Ambiente : Produção PCM
- Todos os participantes
- Integralidade dos dados
- Sustentação/Suporte

FLUXO DE EXECUÇÃO

Diagrama de fluxo de processamento de dados



FLUXO DE FUNCIONAMENTO

MOP – Server

Define quais campos serão:

- Anonimizados
- Expostos

The screenshot shows a POSTMAN API client interface. At the top, the URL is set to `http://mop-server-entrypoint-dev.intranet.opinbrasil/anonymization-fields?schema=Consent`. The method is selected as `GET`. Below the URL, there are tabs for `Params`, `Authorization`, `Headers (7)`, `Body`, `Scripts`, and `Settings`. The `Params` tab is active, showing two entries: `schema` with value `Consent`. The `Headers` tab shows seven headers. The `Body` tab is selected, displaying a JSON response with the following structure:

```
1 {  
2   "anonymized": [  
3     "cnpjNumber",  
4     "consentId"  
5   ],  
6   "exposed": [  
7     "incomeFrequency",  
8     "postCode"  
9   ],  
10  "timestamp": "2025-11-06T14:40:45.821Z"  
11}
```

The response status is `200 OK` with a duration of `248 ms` and a size of `334 B`. There are buttons for `Pretty`, `Raw`, `Preview`, `Visualize`, and `JSON`. A sidebar on the right contains icons for Save, Send, Headers, Cookies, Body, Test Results, and a help icon.

FLUXO DE FUNCIONAMENTO

MOP – Client

Como será a comunicação entre participantes

HTTP products-services / mop_client_consent

POST http://mop-client-gateway-dev.intranet.opinbrasil/v1/anonymize/data Send

Params Auth Headers (4) Body Scripts Settings Cookies

Headers

	Key	Value	Descrip...	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type	application/jwt				
<input checked="" type="checkbox"/>	origin	participante A				
<input checked="" type="checkbox"/>	destination	participante B				
<input checked="" type="checkbox"/>	path	/open-insurance/consents/v2/conse...				

FLUXO DE FUNCIONAMENTO

MOP – Client

Corpo (**body**) da requisição

HTTP products-services / mop_client_consent

POST http://mop-client-gateway-dev.intranet.opinbrasil/v1/anonymize/data

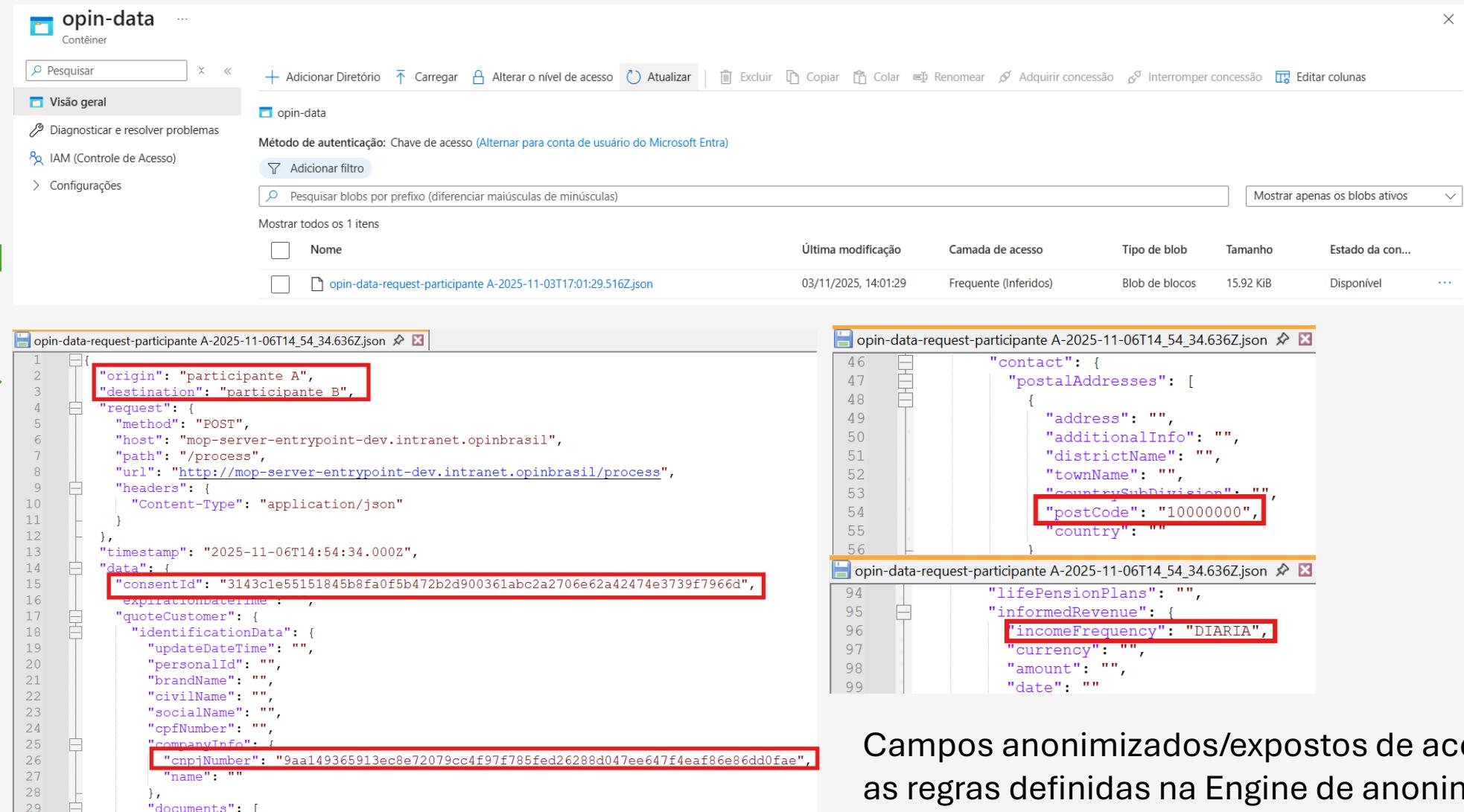
Params Authorization Headers (13) Body Scripts Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
2 "data": {  
3     "consentId": "urn:initiator:C1DD93123",  
4     "expirationDateTime": "2021-05-21T08:30:00Z",  
5     "quoteCustomer": {  
6         "identificationData": {  
7             "updateDateTime": "2021-05-21T08:30:00Z",  
8             "personalId": "578-psd-71md6971kjh-2d414",  
9             "brandName": "Organização A",  
10            "civilName": "Juan Kaique Cláudio Fernandes",  
11            "socialName": "string",  
12            "cpfNumber": "84872401663",  
13            "companyInfo": {  
14                "cnpjNumber": "01773247000563",  
15                "name": "Empresa da Organizacão A"  
16            }  
17        }  
18    }  
19    "postalAddresses": [  
20        {  
21            "address": "Av Naburo Ykesaki, 1270",  
22            "additionalInfo": "Fundos",  
23            "districtName": "Centro",  
24            "townName": "Marília",  
25            "countrySubDivision": "SP",  
26            "postCode": "10000000",  
27            "country": "BRA"  
28        }  
29    }  
30    "informedRevenue": {  
31        "incomeFrequency": "DIARIA",  
32    }  
33}
```

FLUXO DE FUNCIONAMENTO

MOP – Client (opin-data anonimização dos campos definidos)



The screenshot shows the Microsoft Azure Storage Blob service interface. The top navigation bar includes 'opin-data' (Container), 'Visão geral' (General View), 'Diagnosticar e resolver problemas' (Diagnose and resolve problems), 'IAM (Controle de Acesso)' (Identity and Access Management), and 'Configurações' (Settings). The 'Visão geral' tab is selected. The 'opin-data' container is listed under 'Método de autenticação: Chave de acesso (Alternar para conta de usuário do Microsoft Entra)'. Below the container list, there is a search bar for blobs by prefix and a dropdown for 'Mostrar apenas os blobs ativos' (Show only active blobs). The main table lists one item: 'opin-data-request-participante A-2025-11-03T17:01:29.516Z.json'. The table columns are 'Nome' (Name), 'Última modificação' (Last modified), 'Camada de acesso' (Access tier), 'Tipo de blob' (Blob type), 'Tamanho' (Size), and 'Estado da con...' (Status). The blob details view shows the JSON content of the file:

```
1  {
2    "origin": "participante A",
3    "destination": "participante B",
4    "request": {
5      "method": "POST",
6      "host": "mop-server-entrypoint-dev.intranet.opinbrasil",
7      "path": "/process",
8      "url": "http://mop-server-entrypoint-dev.intranet.opinbrasil/process",
9      "headers": {
10        "Content-Type": "application/json"
11      }
12    },
13    "timestamp": "2025-11-06T14:54:34.000Z",
14    "data": {
15      "consentId": "3143c1e55151845b8fa0f5b472b2d900361abc2a2706e62a42474e3739f7966d",
16      "expirationDateTime": null,
17      "quoteCustomer": {
18        "identificationData": {
19          "updateDateTime": null,
20          "personalId": null,
21          "brandName": null,
22          "civilName": null,
23          "socialName": null,
24          "cpfNumber": null,
25          "companyInfo": {
26            "cnpjNumber": "9aa149365913ec8e72079cc4f97f785fed26288d047ee647f4eaf86e86dd0fae",
27            "name": null
28          },
29          "documents": [
30            ...
31          ]
32        }
33      }
34    }
35  }
```

The JSON content is displayed in three separate panes. The first pane shows the full JSON structure. The second and third panes show expanded sections of the 'data' object, specifically focusing on the 'contact' and 'incomeFrequency' fields, which are highlighted with red boxes.

Campos anonimizados/expostos de acordo com
as regras definidas na Engine de anonimação

FLUXO DE FUNCIONAMENTO

MOP – Client (opin-validator verifica campos obrigatórios)



The screenshot shows the Microsoft Azure Blob Storage interface. The 'opin-validator' container is selected. A single blob named 'opin-validator-request-particante A-2025-11-03T17_01:29.519Z.json' is listed. The blob's content is displayed in a code editor window below, showing a JSON object with validation errors.

```
1 {
2     "origin": "participante A",
3     "destination": "participante B",
4     "request": {
5         "method": "POST",
6         "host": "mop-server-entrypoint-dev.intranet.opinbrasil",
7         "path": "/process",
8         "url": "http://mop-server-entrypoint-dev.intranet.opinbrasil/process",
9         "headers": {
10             "Content-Type": "application/json"
11         }
12     },
13     "timestamp": "2025-11-03T17:01:29.000Z",
14     "validations": [
15         {
16             "attribute": "Authorization",
17             "violation": "Parameter 'Authorization' is required."
18         },
19         {
20             "attribute": "x-idempotency-key",
21             "violation": "Parameter 'x-idempotency-key' is required."
22         },
23         {
24             "attribute": "application/jwt",
25             "violation": "Content type 'application/jwt' is not allowed for body content."
26         }
27     ]
28 }
```

Campos que não estavam em conformidade
(Swagger) de acordo com a estrutura de referência
da API utilizada como exemplo.

Regras de validação de acordo com o Swagger do
Mock Opin

DEMONSTRAÇÃO PRÁTICA

CAPCO
a **wipro** company

DÚVIDAS?

CAPCO
a **wipro** company



Obrigado



SQUAD HUB | MOP | 2025