

Manual de API e orientações para testes

Versão 1	03/09/24	Primeira versão
Versão 1.2	05/09/24	Ajuste no infográfico do slide 6, para complemento de informação sobre o exame de qualidade de dados de 16/12 (as correções devem ser feitas para casos de lotes não conformes).
Versão 1.2	23/09/24	Ajuste nos slides 3 e 4 para informar respectivamente sobre: (i) o caráter facultativo da segunda rodada para operadores que forem bem-sucedidos na primeira rodada de testes, e (ii) a janela de envio de dados e o segundo Webinar em 30/09/24. Inserção dos slides 5 e 6 para trazer informações sobre os testes, respectivamente, de empresas que: (i) já operam no mercado, e (ii) ainda não operam no mercado (com menção, inclusive, a volume mínimo de dados).
Versão 1.3	27/09/24	Ajuste nos slides 4 e 6 para, respectivamente: (i) informar que o período de envio de dados de testes inclui dias não úteis; e (ii) retificar informação sobre volume mínimo de dados no caso de empresas que não estão em operação, tendo em vista que essas rodadas não se destinam a teste de carga.

Manual de API e orientações para testes

Versão 1.4	03/10/24	<ul style="list-style-type: none">• Inserção de link de resultados de testes de conexão no slide 3.• Ajuste no slide 5 para esclarecer que, na primeira rodada de testes de qualidade de dados, os requerentes devem enviar arquivos até que seja atingida a conformidade, observada a data-limite de 28/10/24.• Ajuste no slide 7 para informar que os requerentes que ainda não estão operando devem encaminhar diariamente 5 lotes de arquivos de Carteira, Apostador, Apostas esportivas e Apostas em jogos on-line.
Versão 1.5	10/10/24	<ul style="list-style-type: none">• Ajustes no slide 7 em relação a dados mínimos de Apostadores.• Inclusão de orientações sobre a etapa de conexão de API nos slides 9 a 11.• Inclusão de orientações sobre a etapa de qualidade de dados nos slides 12 e 13.

Links importantes

- Manual técnico da API do SIGAP: <https://documentacao-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br>
- Resultados dos testes de conexão (informações diárias): <https://documentacao-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/resultados/>
- Orientações para fases de testes: <https://documentacao-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/testes/>
- Arquivos XSD: <https://documentacao-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/modelos/>
- Swagger: <https://api-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/swagger-ui/index.html?urls.primaryName=Recepção+Aposta>

Novas rodadas de testes

- Serão realizadas com os operadores que solicitaram autorização à SPA duas rodadas de testes.
 - ✓ O Serpro disponibilizará às Certificadoras relatório com informações sobre cada uma das fases dos testes.
 - ✓ Os operadores que forem bem-sucedidos na primeira fase podem participar da segunda fase de testes. Não há obrigatoriedade nesse caso, mas SPA e Serpro recomendam fortemente a participação dos operadores, uma vez que pode haver atualizações da API e do Manual SIGAP entre as duas rodadas. Além disso, essas atualizações deverão ser consideradas pelos operadores para envio de dados a partir de 1/1/25.

Novas rodadas de testes

- Os testes buscarão verificar a integração dos sistemas dos operadores à API do Serpro e a pré-validação dos dados.
- A janela de envio de dados será de 9 às 12 horas: o período da tarde será destinado a ações do Serpro destinadas a avaliar diariamente o desempenho da aplicação e a qualidade dos dados enviados pelas operadoras.
- O período de envio de lotes de testes inclui dias não úteis. Na primeira rodada de testes de qualidade de dados, os requerentes devem enviar arquivos até que seja atingida a conformidade, observada a data-limite de 28/10/24.
- Houve duas reuniões de alinhamento via Teams do Serpro e da SPA com os operadores nos dias 11 de setembro e 30 de setembro.

Requerentes que já operam no mercado

- Para os dados a serem enviados em 18/10 relativamente a 17/10, as empresas que já estão operando no mercado devem reportar com status encerrado eventuais apostas iniciadas, mas não encerradas em 17/10. Apostas premiadas devem ter o aspecto financeiro refletido na carteira de apostadores. Dados reportados a partir de 19/10 até o penúltimo dia devem refletir os status reais das operações do dia anterior.
- A SPA/MF não utilizará os dados para fins de monitoramento e fiscalização, e eles tampouco serão comparados com dados enviados pelos operadores em 1/1/25. O objetivo do teste não é realizar verificação de fidedignidade dos dados, mas avaliar o desempenho dos requerentes em relação a integração, envio e pré-validação de dados.
- Dados pessoais de apostadores reportados durante os testes serão tratados no âmbito do poder regulatório da Secretaria.

Requerentes que ainda não operam no mercado

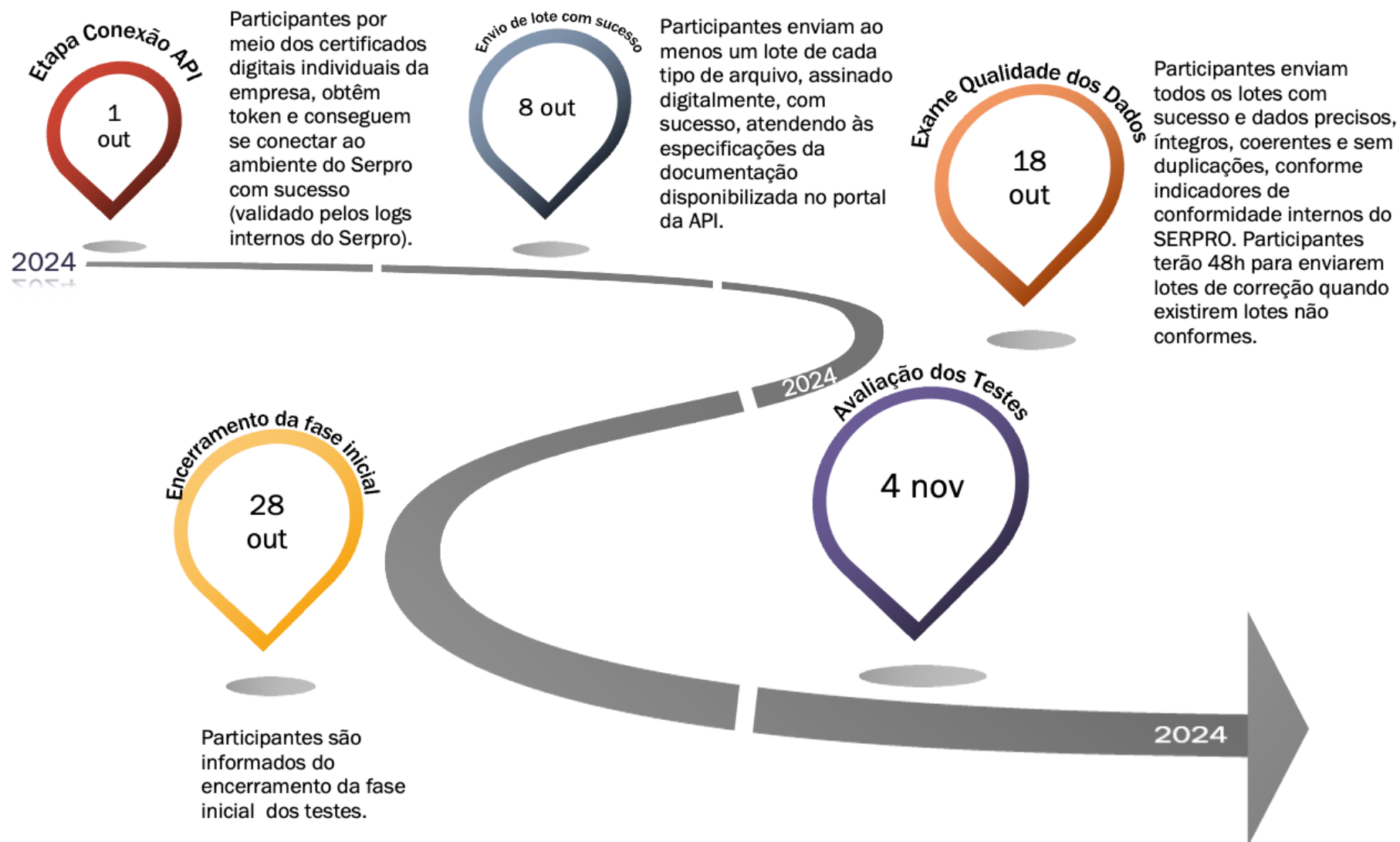
- Empresas que ainda não estejam operando devem enviar dados que simulem operações esperadas em um dia normal de operações no próximo ano. O objetivo do teste não é realizar verificação de fidedignidade dos dados, mas avaliar o desempenho dos requerentes em relação a integração, envio e pré-validação de dados.
- O volume mínimo de dados é:

Tipo de arquivo	Volume mínimo
Apostador*	1* arquivo (com até 7.500 registros)
Carteira, Apostas esportivas e Apostas em jogos on-line	5** arquivos (com até 7.500 registros por arquivo)
Operador (diário)	1 arquivo (com até 7.500 registros por arquivo)
Operador (mensal)	1 arquivo (com até 7.500 registros por arquivo)

* Os operadores podem enviar apenas 1 arquivo de apostador, desde que mantenham a integridade referencial com os outros arquivos. Sugere-se, porém, que tentem simular casos de atualização de cadastro e encerramento de relacionamento.

**A versão anterior previa o envio de 200 arquivos no primeiro caso. Tendo em vista que as rodadas de teste não se destinam a teste de carga, esse número foi revisto.

Primeira rodada de testes



Etapa Conexão API

Para o envio à API, um processo simples deve ser elaborado, conforme as etapas abaixo:

1. Gerar o XML;
2. Assinar o XML gerado;
3. Compactar o arquivo assinado em formato GZIP;
4. Converter para formato Base 64;
5. Obter token;
6. Enviar lotes preparados (itens 1 ao 4), informando o token obtido (item 5).

Etapa Conexão API

- O processo de assinatura em XML é descrito pelo consórcio W3 e seus detalhes são públicos e podem ser acessados pela página a seguir, que oferece exemplos de como assinar um XML seguindo o padrão W3.ORG, também recomendamos a sua análise, caso a documentação não seja suficiente.
<https://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>
- O CNPJ indicado no XML deve ser o mesmo CNPJ do certificado.
- Uma vez assinado, um arquivo XML não pode ter qualquer tipo de alteração, por mínima que seja.

Etapa Conexão API

- Para obter o token deve realizar o seguinte comando:

```
curl -X 'POST' \ 'https://auth-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/recepcao-autenticacao/token' \ -H 'accept: text/plain' --cert  
./caminho/para/o/certificado/ARQUIVO_DO_CERTIFICADO.pfx:SENHA_DO_CERTIFICADO
```
- O retorno do comando acima é o código de autorização (token) que deve ser informado no envio dos lotes:

```
curl -X 'POST' \ 'https://api-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/recepcao-aposta/aposta-esportiva/lote' \ -H 'accept: text/plain' \ -H 'Authorization:  
Bearer  
eyJhbGciOiJIhDRBliwiaW5zY3YTcWdhcC1tZS5kZi0xLmVzdGFsZWlyby5zZXJwcm8uZ292LmJyYXVkljoic2lnYXAifQ.Gdu39WcGTM' \ -H 'Content-Type:  
application/json' \ -d '{ "LoteApostaEsportivaXmlGZipB64": "string" }'
```
- Há um schema XSD elaborado especificamente para assinatura dos XML enviados à SPA, disponível na [documentação da API](#). Nesse documento há a indicação das tags obrigatórias na assinatura (xmldsig-core-schema.xsd).

Etapa Qualidade de Dados

1. Até dia 08/10, incluindo o dia 08: operadores enviam ao menos um lote de cada tipo de arquivo.
2. De 08/10 a 17/10: Prazo para operadores ajustarem seus processos de geração e assinatura do XML (etapas mais sensíveis do processo). O SERPRO fará análises de performance, erros mais comuns e questões técnicas, durante esse período.

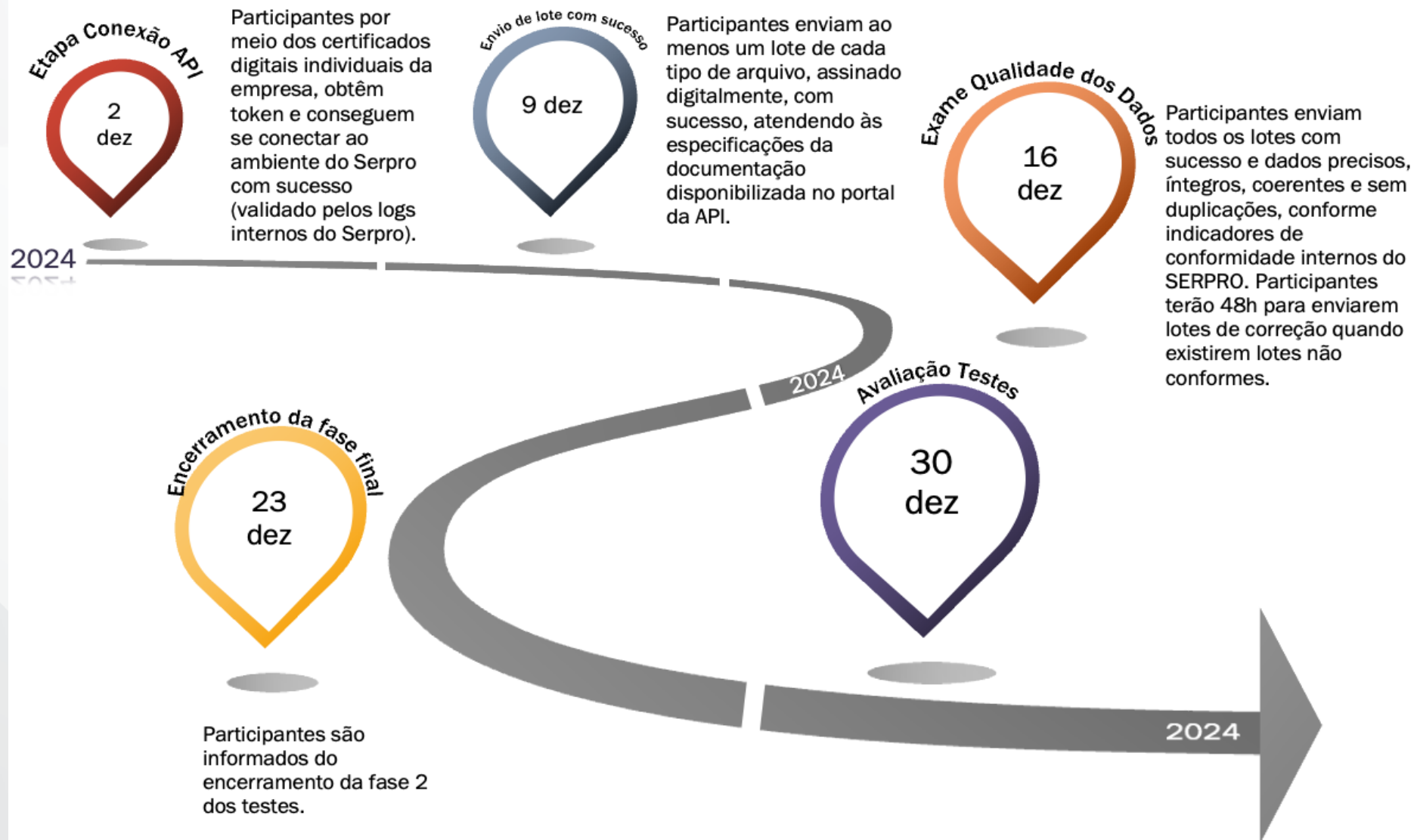
Etapa Qualidade de Dados

3. De 18/10 a 28/10: operadores enviam diariamente todos os lotes com sucesso e dados precisos, íntegros, coerentes e sem duplicações.

- ✓ Esse período de envio de lotes de testes inclui dias não úteis. Na primeira rodada de testes de qualidade de dados, os requerentes devem enviar arquivos até que seja atingida a conformidade, observada a data-limite de 28/10/24.

Obs: O participante, é livre para antecipar as etapas 1 e 2. Apenas a etapa 3 deverá ser realizada exclusivamente no período informado.

Segunda rodada de testes



Dúvidas sobre API e testes? Enviar e-mail para sigap@serpro.gov.br

MINISTÉRIO DA
FAZENDA

