

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.

Manual de API e orientações para testes

Versão 1.6	16/10/24	<ul style="list-style-type: none">• Ajustes no slide 6 para: (i) informar que os testes de qualidade de dados ocorrerão de 18/10 a 27/10 (a informação anterior era de que o teste se encerraria em 28/10); e (ii) divulgar informação sobre novo webinar, que ocorrerá em 18/10 de manhã.• Informações, nos slides 14 e 15, sobre a etapa de qualidade de dados da primeira rodada de testes: reportes individuais de resultados e envio de lotes mesmo após alcançada a conformidade.• Ajuste no infográfico do slide 16 com o novo calendário da segunda rodada de testes, com data de início antecipada de dezembro para novembro.
Versão 1.7	24/10/24	<ul style="list-style-type: none">• Atualização do infográfico do slide 9 e dos slides 14 a 16 para informar a prorrogação do período de testes de qualidade da primeira rodada para 01/11 e para orientar sobre o feedback de resultados dessa etapa.

Manual de API e orientações para testes

Versão 2.0	07/11/24	<ul style="list-style-type: none">Atualização dos links no slide 5 e do infográfico do slide 6, com cronograma da segunda rodada de testes; orientações de testes nos slides 7 e 8; e informações sobre a etapa de qualidade de dados nos slides 13 a 15.
Versão 2.1	13/11/24	<ul style="list-style-type: none">Nos slides 8 e 14: permissão para envio de dados em volume inferior a 5 lotes de arquivos (jogos on-line, apostas esportivas e carteiras), quando operador em atividade não tenha dados reais suficientes ou quando o operador que não está em atividade não consegue simular tantos dados fictícios (complementação com dados fictícios deve ocorrer somente quando possível); Correção de erro no slide 13, para informar que a etapa de qualidade de dados se inicia oficialmente em 25/11 (mas, operadores que já alcançaram registro de conexão e envio de lotes já podem enviar dados para essa etapa desde 11/11). Informações sobre o feedback no slide 13: os resultados serão enviados a partir de 11/11 da seguinte forma: lotes enviados entre 11/11 e 17/11: feedback consolidado, com informações específicas para cada um dos dias, no dia 18/11; e lotes enviados a partir de 18/11: feedback no dia útil seguinte.

Links importantes

- Link manual da API:

<https://documentacao-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/>

- Link resultados etapa conexão e envio:

<https://documentacao-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/resultados/>

- Link orientações para os testes:

<https://documentacao-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/testes/>

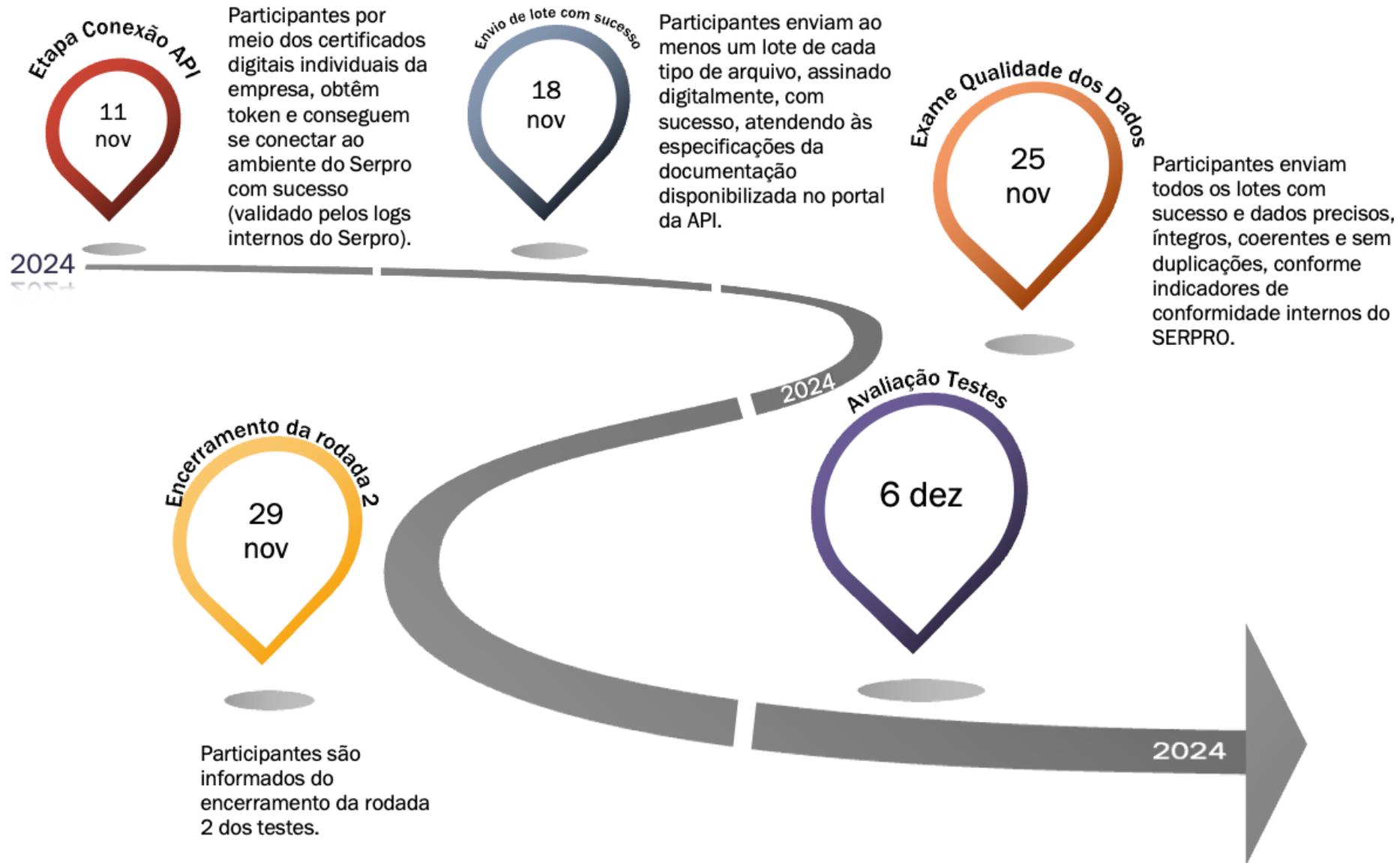
- Link arquivos XSD:

<https://documentacao-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/modelos/>

- Link Swagger:

<https://documentacao-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/swagger>

Segunda rodada de testes



Segunda rodada de testes

- Será realizada com os operadores que solicitaram autorização à SPA e que participaram da primeira rodada de testes.
- Os testes buscarão verificar a integração dos sistemas dos operadores à API do Serpro, o envio de lotes e a pré-validação dos dados.
- Os operadores que apresentaram resultados 'Registro Recebido' nas etapas de conexão e envio de lotes podem iniciar essa rodada diretamente na etapa de qualidade de dados.
- O período de envio de lotes de testes inclui dias não úteis. 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 Serpro disponibilizará às Certificadoras relatório com informações sobre os testes.

Volume de dados

- 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 envio de lote do arquivo Operador (mensal) é facultativo.
- O volume **ideal*** de dados é:

Tipo de arquivo	Volume ideal
Apostador	1** arquivo (7.500 registros*** por arquivo e 3MB)
Carteira, Apostas esportivas e Apostas em jogos on-line	5 arquivos (7.500 registros por arquivo e 3MB)
Operador (diário)	1 arquivo (7.500 registros por arquivo e 3MB)
Operador (mensal)****	1 arquivo (7.500 registros por arquivo e 3MB)

*Permissão para envio de dados em volume inferior a 5 lotes de arquivos (jogos on-line, apostas esportivas e carteiras), quando operador em atividade não tenha dados reais suficientes ou quando o operador que não está em atividade não consegue simular tantos dados fictícios.

**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.

*** **O número ideal de registros é de 7.500, mas o operador pode enviar menos registros caso o envio desse número gere extrapolação do tamanho de 3MB por arquivo.**

**** Facultativo

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 Envio de Lotes

- Envio de, ao menos, 1 lote para cada um dos seguintes arquivos:

Apostador	Apostas	Carteira	Operador diário	Operador mensal	Jogos on-line
REGISTRO RECEBIDO					

- Os resultados da primeira rodada estão disponíveis em:
<https://documentacao-h-sigap-rec.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/resultados/>

Etapa Qualidade de Dados

- Inicia-se oficialmente em **25/11**, mas pode ser antecipada para operadores que já alcançaram resultados positivos nas etapas de conexão e envio de lotes: neste caso, os envios realizados a partir de 11/11 receberão feedback de qualidade da seguinte forma:
 - lotes enviados entre 11/11 e 17/11: feedback consolidado, com informações específicas para cada um dos dias, no dia 18/11.
 - lotes enviados a partir de 18/11: feedback no **dia útil** seguinte.
- Os dados da primeira rodada de testes serão desconsiderados nesta fase.
- Os operadores que alcançarem conformidade em determinado dia **não** precisam enviar lotes nos dias seguintes (ou seja, o envio deve ser feito somente até atingirem conformidade).

Etapa Qualidade de Dados

- Os operadores que já têm atividades devem enviar dados reais (amostra ou total): caso o volume real de dados seja insuficiente, os operadores devem buscar, se possível, adicionar dados fictícios para alcançar o volume mínimo de dados.
- Os operadores que não têm atividades devem enviar dados fictícios, observado o volume mínimo de dados.
- Não é necessário, mas é altamente recomendável, o envio de lotes de mais de uma marca.

Etapa Qualidade de Dados

- Serão enviados relatórios individualizados de feedback a todos os operadores no dia seguinte, com prioridade para casos de não conformidade.
- Lotes não conformes não precisam ser reenviados: o operador deve enviar o lote no dia seguinte.

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

MINISTÉRIO DA
FAZENDA

