

Informações Gerais Conjunto de APIs

Apresenta informações gerais para gerenciamento de envios de dados para o SAGRES Captura.

eticons.ai

SAGRES Captura 2.0

Resumo Técnico, Documental e Funcional da API

Versão da API	1.0.0
Versão deste documento	1.0
Situação	Documento base para versionamento
Licença	Apache 2.0
Suporte SAGRES	suportesagres@tce.pb.gov.br
Data de emissão	14 de julho de 2026

Controlo de Versões

Versão	Data	Autor/Responsável	Descrição	Estado
1.0	14/07/2026	Equipa de Integração	Criação do documento base consolidado.	Inicial

Qualquer alteração funcional, contratual ou de schema deve gerar nova entrada no controlo de versões e atualização do número da versão documental.

Sumário

- [1. Objetivo e escopo](#)

2. [Visão geral da solução](#)
3. [Obtenção do token de acesso](#)
4. [Autenticação nas chamadas à API](#)
5. [Ciclo funcional de um envio](#)
6. [Catálogo de endpoints](#)
7. [Entidades suportadas](#)
8. [Requisitos de integração](#)
9. [Regras operacionais](#)
10. [Glossário](#)
11. [Referências](#)

1. Objetivo e Escopo

Este documento consolida, em formato técnico, documental e funcional, as principais informações da API SAGRES Captura 2.0. Serve como referência para desenvolvimento, integração, sustentação, testes, auditoria e gestão de versões.

O escopo cobre autenticação, criação e consulta de envios, transmissão de entidades, anexos, validações e consulta de agregados. Os detalhes de respostas HTTP foram omitidos, mantendo-se a identificação e a finalidade de cada endpoint.

2. Visão Geral da Solução

O SAGRES Captura 2.0 disponibiliza APIs REST para gerenciamento de envios de dados ao Tribunal de Contas do Estado da Paraíba. A solução cobre abertura do envio, transmissão de dados, associação de documentos, validação e consulta dos resultados.

- Formato predominante: JSON.
- Transporte: HTTPS.
- Autenticação: OAuth2 com Bearer Token.
- Documentação: OpenAPI.
- Licença: Apache 2.0.

3. Obtenção do Token de Acesso

Para obter o token de acesso, deve ser realizada uma requisição **POST** ao serviço de autenticação, utilizando o método **Basic Auth**.

3.1 Credenciais de autenticação

Campo	Valor a informar
Username	Client ID gerado para a empresa.
Password	Secret gerada no momento do cadastro da empresa no SISCAD.

No ambiente de testes, as credenciais são fornecidas diretamente pelo TCE-PB. Para solicitá-las, utilize o e-mail suportesagres@tce.pb.gov.br.

3.2 URLs de autenticação

Ambiente	URL
Sandbox / Testes	<code>https://login-teste.tce.pb.gov.br/oauth/token</code>
Produção	<code>https://login.tce.pb.gov.br/oauth/token</code>

3.3 Cabeçalho da requisição

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

3.4 Corpo da requisição

```
grant_type=client_credentials
```

3.5 Exemplo em cURL — Sandbox

```
curl -X POST \  
  'https://login-teste.tce.pb.gov.br/oauth/token' \  
  -u 'client_id:secret'
```

```
-u '<CLIENT_ID>:<SECRET>' \  
-H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \  
--data 'grant_type=client_credentials'
```

3.6 Exemplo em cURL — Produção

```
curl -X POST \  
  'https://login.tce.pb.gov.br/oauth/token' \  
-u '<CLIENT_ID>:<SECRET>' \  
-H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \  
--data 'grant_type=client_credentials'
```

3.7 Utilização do token

A resposta do serviço de autenticação conterá o campo `access_token`. Esse valor deve ser enviado no cabeçalho `Authorization` das chamadas à API do SAGRES Captura.

```
Authorization: Bearer {access_token}
```

Por segurança, o Client ID, a Secret e o `access_token` não devem ser registrados em logs, expostos no código-fonte ou armazenados em arquivos públicos.

3.8 Ilustração do fluxo

Cliente envia Client ID, Secret e grant type para o serviço de autenticação, que devolve o access token utilizado na API SAGRES Captura. Sistema Cliente Client ID + Secret
POST /oauth/token grant_type=client_credentials Autenticação TCE-PB OAuth2 / Basic
Auth access_token API SAGRES Bearer Token
Fluxo resumido de obtenção e utilização do token de acesso.

4. Autenticação nas Chamadas à API

Os tokens de acesso são obtidos através do fluxo de credenciais OAuth2 e devem ser enviados em todas as chamadas protegidas.

```
Authorization: Bearer {access_token}
```

Exemplo em cURL:

```
curl -X GET -H 'Authorization: Bearer <ACCESS_TOKEN>' -H 'Content-Type: application/json'
```

O token também determina a Unidade Gestora vinculada às operações, conforme as permissões atribuídas.

5. Ciclo Funcional de um Envio

Etapa	Operação	Descrição
1	Autenticar	Obter token OAuth2 válido.
2	Criar envio	Abrir envio para o tipo e competência definidos.
3	Transmitir entidades	Enviar os dados conforme o JSON Schema.
4	Anexar documentos	Carregar ficheiros vinculados ao protocolo, quando aplicável.
5	Iniciar validação	Solicitar processamento assíncrono.
6	Consultar validação	Acompanhar o resultado por protocolo e chave.
7	Consultar agregados	Obter a consolidação das entidades processadas.

Primeiro precisa abrir o envio <https://docs-api.tce.pb.gov.br/docs/openapi-sagres-captura#tag/Envios/operation/postEnvio>

Fluxo --> Cria o envio, recebe o protocolo e assim começa a enviar as entidade referente aquele protocolo

6. Catálogo de Endpoints

POST/envios

Criar envio

Cria e abre um registo de envio de acordo com o tipo e a competência. A Unidade Gestora é determinada pelo token.

Parâmetros: tipoEnvio e competencia.

GET/envios/{protocoloEnvio}

Consultar envio por protocolo

Obtém os dados de um envio a partir do respetivo protocolo.

GET/envios/{codigoUnidadeGestora}/{tipoEnvio}/{competencia}

Consultar envio por Unidade Gestora, tipo e competência

Localiza um envio utilizando a Unidade Gestora, o tipo de envio e a competência.

DELETE/envios/{protocoloEnvio}

Eliminar envio

Elimina o envio e todos os dados associados ao protocolo.

Endpoint temporário, destinado ao período de integração.

POST/envios/{protocoloEnvio}/{entidade}

Enviar informações de uma entidade

Recebe e processa dados de uma entidade vinculada ao envio. O corpo deve obedecer ao JSON Schema específico.

POST/envios/{protocoloEnvio}/validacoes

Iniciar validação

Solicita a validação do envio e adiciona o processamento a uma fila, gerando uma chave de validação.

GET/envios/{protocoloEnvio}/validacoes

Consultar resultado das validações

Obtém o resultado da última validação ou de uma validação específica através de chaveValidacao.

GET/envios/{protocoloEnvio}/validacoes/agregados

Consultar agregados

Obtém o agregado das entidades processadas na última validação ou numa validação específica.

GET/envios/{protocoloEnvio}/anexos

Listar anexos

Lista os anexos vinculados ao envio identificado pelo protocolo.

POST/envios/{protocoloEnvio}/anexos

Carregar anexo

Realiza o upload de um ficheiro associado ao envio usando multipart/form-data.

7. Entidades Suportadas

Grupo funcional	Entidades
Planeamento e orçamento	ACAO, PROGRAMA, UNIDADE_ORCAMENTARIA, DOTACAO, RECEITA_PREVISTA, RECEITA_ORCAMENTARIA, ATUALIZACAO_ORCAMENTARIA, DECRETO_OFICIO
Execução da despesa	EMPENHO, ESTORNO_EMPENHO, LIQUIDACAO, ESTORNO_LIQUIDACAO, PAGAMENTO, ESTORNO_PAGAMENTO, RETENCAO, ESTORNO_RETENCAO
Cadastros e apoio	CONTA_BANCARIA, CONTA_BANCARIA_CREDOR, CREDOR, ORDENADOR

8. Requisitos de Integração

- Utilizar HTTPS em todas as chamadas.
- Enviar o cabeçalho Authorization com Bearer Token válido.
- Enviar Content-Type: application/json nas operações JSON.
- Utilizar multipart/form-data no upload de anexos.
- Respeitar os formatos de data e timestamp definidos nos schemas.
- Persistir protocolo do envio e chave de validação.
- Validar localmente o payload antes da transmissão.
- Registrar logs sem expor tokens, credenciais ou dados sensíveis.

9. Regras Operacionais

- O envio deve estar aberto para receber entidades e anexos.
- A competência deve ser compatível com o tipo de envio.
- A validação é processada de forma assíncrona.
- Sem chaveValidacao, a API devolve a validação mais recente.
- A eliminação de envio é temporária e voltada à integração.
- Os anexos devem manter rastreabilidade por nome, referência, tamanho e SHA-256.

10. Glossário

Termo	Definição
API	Interface de programação utilizada para integração entre sistemas.
Bearer Token	Token enviado no cabeçalho Authorization.
Competência	Período de referência do envio.
Entidade	Conjunto lógico de dados, como EMPENHO ou LIQUIDACAO.
Protocolo de envio	Identificador único do envio no SAGRES Captura.
Chave de validação	Identificador de uma execução de validação.
Unidade Gestora	Órgão ou unidade vinculada ao token.
JSON Schema	Contrato que define estrutura, tipos e obrigatoriedade dos dados.

11. Referências

Documentação da API:

<https://docs-api.tce.pb.gov.br/docs/openapi-sagres-captura>

Schemas das entidades:

<https://docs.tcepb.tc.br/books/entidades>

Suporte técnico:

suportesagres@tce.pb.gov.br

Documento versionável — SAGRES Captura 2.0 | eticons.ai

Revision #6

Created 2026-07-14 12:52:05 UTC by Ailton Fernandes

Updated 2026-07-15 16:33:23 UTC by Ailton Fernandes