



MEC
GESTÃO
PRESENTE

Plataforma de dados
da educação básica

Cartilha de uso da API

Sistema Gestão Presente

NOVA VERSÃO



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE ALAGOAS

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

SUMÁRIO

1. Apresentação	2
2. Objetivo desta Cartilha	3
3. Documentação Oficial da API	3
4. Novo Mecanismo de Autenticação	4
5. Padronização de Nomenclatura	4
6. Pré-Validação de Dados	5
7. Rotas Genéricas para Consulta de Lotes	5
8. Módulos Disponíveis para Homologação	6
9. Boas Práticas Durante os Testes	7
10. Em Caso de Dificuldades	7
11. Em Caso de Erros	7
12. Considerações Finais	7

1. Apresentação

Esta cartilha apresenta orientações para a utilização da API do Sistema Gestão Presente em sua nova versão, nos ambientes de homologação e produção.

A nova versão da API implementa o Conjunto Mínimo de Dados da Educação Básica (CMDEB), instituído pela [Portaria MEC nº 832/2025](#), ampliando o conjunto de dados recepcionados e incorporando melhorias estruturais ao sistema.

Entre as principais evoluções da nova versão estão:

- Novo mecanismo de autenticação por token;
- Simplificação das rotas de consulta de lotes;
- Padronização da nomenclatura dos campos;
- Pré-validação de dados enviados para a API;
- Documentação técnica mais acessível.

Assim como na versão anterior, estará disponível o ambiente de homologação. Nesta nova versão, ele permitirá que as redes de ensino realizem testes em um ambiente estável antes da utilização em produção.

IMPORTANTE

Todos os dados enviados neste ambiente de homologação serão descartado posteriormente. Não recomendamos o envio de dados reais.

2. Objetivo desta Cartilha

Este roteiro tem como objetivo orientar o uso da API do Sistema Gestão Presente nova versão, permitindo que os usuários.

- Testem o funcionamento das rotas da API;
- Validem os novos recursos da nova versão;
- Verifiquem a consistência das respostas da API;
- Avaliem a documentação técnica disponibilizada;
- Identifiquem oportunidades de melhoria.

3. Documentação Oficial da API

Toda a documentação da API está disponível online e pode ser consultada pelos desenvolvedores e equipes técnicas das redes de ensino.

A documentação apresenta:

- Rotas disponíveis;
- Parâmetros de requisição;
- Exemplos de payload;
- Exemplos de resposta;
- Códigos de erro.

Acesso à documentação

SWAGGER UI (MODO INTERATIVO)

Permite visualizar e testar diretamente as rotas da API.

Homologação: <https://api-cmde2.hmg.gestaopresente.mec.gov.br/docs>

Produção: <https://api-cmde2.gestaopresente.mec.gov.br/docs>

REDOCLY (MODO LEITURA)

Versão organizada da documentação para leitura e entendimento das rotas.

Homologação: <https://api-cmde2.hmg.gestaopresente.mec.gov.br/redoc>

Produção: <https://api-cmde2.gestaopresente.mec.gov.br/redoc>

4. Novo Mecanismo de Autenticação

A API nova versão utiliza **autenticação** baseada em **token Bearer**.

O **token** é gerado por meio da rota de autenticação e deve ser enviado nas demais requisições.

Características do token:

- Validade atual: **5 minutos**;
- Precisa ser renovado automaticamente;
- Deve ser incluído no cabeçalho da requisição.

Exemplo de cabeçalho:

Authorization: Bearer {token}

Recomendações

- Configure seu sistema para solicitar novo token automaticamente;
- Reutilize o token enquanto estiver válido;
- Garanta que todas as rotas utilizem o token corretamente.

5. Padronização de Nomenclatura

A API nova versão adotou a convenção **snake_case** para padronizar os nomes dos atributos.

Exemplo de mudança:

- Versão anterior (*camelCase*)

formaOrganizacaoTurma

- Nova versão (*snake_case*)

forma_organizacao_turma

Nas **planilhas do sistema**, os cabeçalhos permanecem em **CAIXA ALTA**.

Exemplo:

FORMA_ORGANIZACAO_TURMA

Essa padronização facilita a manipulação de dados entre API e planilhas.

6. Pré-Validação de Dados

Antes de iniciar o processamento dos dados, a API realiza uma validação automática do **payload** enviado.

Isso significa que a API verifica:

- Campos obrigatórios;
- Tipos de dados;
- Atributos inválidos.

Caso o **payload** esteja incorreto, a API retorna:

Status Code: 422

O corpo da resposta incluirá detalhes do erro para diagnóstico.

Exemplo de testes recomendados:

- Enviar requisição sem campo obrigatório;
- Enviar campo com tipo de dado incorreto;
- Enviar atributo não reconhecido.

7. Rotas Genéricas para Consulta de Lotes

Uma das principais melhorias da nova versão da API é a simplificação das rotas relacionadas aos lotes de envio de dados.

Agora existem três rotas genéricas principais.

• Listagem de lotes

Permite visualizar todos os lotes enviados.

• Endpoint

/api/v2/lotes

• Consulta de status do lote

Permite verificar se o lote foi processado corretamente.

• Endpoint

/api/v2/lotes/{lote_id}

• Consulta de erros do lote

Permite verificar erros encontrados durante o processamento.

• Endpoint

/api/v2/lotes/{lote_id}/erros

8. Módulos Disponíveis para Homologação

Durante o processo de homologação, alguns módulos da API estão disponíveis para testes.

8.1 Instituições de Ensino

Este módulo permite realizar operações relacionadas às instituições de ensino da rede.

Funcionalidades disponíveis:

- Listar instituições;
- Cadastrar instituição;
- Editar instituição.

Exemplos de testes

- Listar instituições utilizando filtro por código INEP;
- Enviar lote de cadastro de instituição;
- Verificar status do lote enviado;
- Consultar erros de processamento.

8.2 Profissionais de Educação

Este módulo permite gerenciar dados de profissionais da educação.

Funcionalidades disponíveis:

- Listar profissionais;
- Cadastrar profissional;
- Editar dados profissionais;
- Gerenciar vínculos;
- Gerenciar formações.

Exemplos de testes

- Consultar profissionais por CPF;
- Cadastrar novo profissional;
- Editar dados do profissional;
- Adicionar função;
- Editar função;
- Inativar vínculo;
- Reativar vínculo;
- Remover vínculo;
- Adicionar formação;
- Editar formação;
- Remover formação.

9. Boas Práticas Durante os Testes

Para garantir um processo de homologação eficiente:

- Registre observações sobre o funcionamento da API;
- Anote respostas inesperadas e, se necessário, abra um chamado pelo nosso [Fale Conosco](#);
- Verifique se a documentação corresponde ao comportamento da API;
- Avalie se filtros, ordenação e paginação funcionam corretamente.

10. Em Caso de Dificuldades

Caso encontre dificuldades durante os testes:

- Consulte a documentação oficial da API;
- Verifique se os parâmetros utilizados estão corretos;
- Confirme se as credenciais de acesso estão válidas;
- Entre em contato via [Fale Conosco](#).

11. Em Caso de Erros

Se ocorrer algum erro durante a integração:

- Anote as seguintes informações:
 - Código do erro retornado;
 - Payload enviado na requisição;
 - Mensagem de erro recebida;
 - Operação que estava sendo realizada.

Essas informações ajudam a equipe técnica a identificar rapidamente o problema.

12. Considerações Finais

A homologação da API da nova versão do Sistema Gestão Presente é uma etapa fundamental para garantir o correto funcionamento da integração entre as redes de ensino e o sistema.

O feedback das equipes técnicas das redes é essencial para:

- Identificar melhorias;
- Corrigir inconsistências;
- Garantir a estabilidade da solução.

Em caso de dúvidas ou sugestões, entre em contato conosco pelos canais oficiais:

 **Dúvidas sobre a integração por API e envio do ofício com a chave PGP**
cgge-seb@mec.gov.br

 **Site oficial do Ministério da Educação (MEC)**
www.gov.br/mec/pt-br/mec-gestao-presente

 **Dúvidas sobre o envio de dados via Sistema Gestão Presente**
Através do Fale Conosco no site <https://gestaopresente.mec.gov.br>



MEC
GESTÃO
PRESENTE
Plataforma de dados
da educação básica



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

