

# Integração do Ambiente Secretaria Digital (SED) – Sistema Cadastro de Alunos (NCA) – Manutenção Turma Classe

Versão 1.3

## Histórico de Revisões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
28/07/2020	1.0	Versão Inicial	Flávio Leamari
17/11/2020	1.1	Alterar inDiasSemana para inDiasDaSemana	Flávio Leamari
23/12/2020	1.2	Melhorar visualização dos campos obrigatórios	Flávio Leamari
27/02/2023	1.3	O campo inCodTipoEnsino foi alterado de alfanumérico (2) para alfanumérico (3)	Italo Galetti

<b>Integração do Ambiente Secretaria Digital (SED)</b>	Versão: 1.3
<b>Descrição do Serviço: Sistema Cadastro de Alunos – Manutenção de turmas</b>	Data: 27/02/2023
NCA046 – INTEGRAÇÃO – NCAAPI – ManutencaoTurmaClasse	

## 1. Descrição do Serviço

Esse método tem como finalidade a manutenção de turmas (classes) seguindo as regras existentes no Sistema Cadastro de Alunos.

## 2. Especificação da Integração

<b>Endereço base</b>	<b>Produção:</b> - <a href="https://integracaosed.educacao.sp.gov.br/ncaapi/api">https://integracaosed.educacao.sp.gov.br/ncaapi/api</a> <b>Homologação:</b> - <a href="https://homologacaointegracaosed.educacao.sp.gov.br/ncaapi/api">https://homologacaointegracaosed.educacao.sp.gov.br/ncaapi/api</a>
<b>Protocolo de Comunicação/ Adaptador de Entrada</b>	REST
<b>Tipo de Autenticação</b>	<b>Authorization: Bearer Token</b>  <b>Token</b> de acesso gerado pelo método <b>ValidarUsuario</b> e que tem um tempo de expiração de 30 minutos.
<b>Status de Resposta</b>	<b>Status 200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requisição processada com sucesso: Retorno de dados</li> <li>- Requisição processada com sucesso: Erro de negócio, outErro preenchido</li> </ul> <b>Status 401</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requisição rejeitada: Token inválido ou expirado</li> </ul> <b>Status 500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erro de infraestrutura: outErro preenchido</li> </ul>

<b>Tipo de dado:</b> ManutencaoTurmaClasse			
<b>Chamada:</b> /TurmaClasse/ManutencaoTurmaClasse			
<b>Operação:</b> POST			
<b>Content-Type:</b> application/json; charset=UTF-8			
<b>Parâmetros de Entrada:</b> Formato <b>BODY</b>			
<b>Parâmetro</b>	<b>Tipo de Dado/ Tamanho</b>	<b>Regras de Validação</b>	<b>Descrição</b>
inAnoLetivo	Alfanumérico (4)	Obrigatório; comprimento máximo.	Ano letivo da turma
inNumClasse	Alfanumérico (9)	Obrigatório; comprimento máximo.	Número da classe

<b>Integração do Ambiente Secretaria Digital (SED)</b>	Versão: 1.3
<b>Descrição do Serviço: Sistema Cadastro de Alunos – Manutenção de turmas</b>	Data: 27/02/2023
NCA046 – INTEGRAÇÃO – NCAAPI – ManutencaoTurmaClasse	

inCodEscola	Alfanumérico (7)	Opcional; comprimento máximo.	Código CIE da escola.
inCodUnidade	Alfanumérico (8)	Opcional; Comprimento máximo. Torna-se obrigatório quando a escola possui mais de uma unidade	Código da Unidade Escolar.
inCodTipoEnsino	Alfanumérico (3)	Opcional; comprimento máximo.	Tipo de ensino da classe. Poderão ser obtidos através da funcionalidade <b>/DadosBasicos/TipoEnsino</b>
inCodSerieAno	Alfanumérico (2)	Opcional, dependendo do tipo de ensino; Comprimento máximo.	Série / Ano / Termo do Tipo de Ensino. Poderão ser obtidos através da funcionalidade <b>/DadosBasicos/TipoEnsino</b>
inCodTipoClasse	Alfanumérico (2)	Obrigatorio, dependendo do tipo de ensino; Comprimento máximo.	Tipo da Classe.Poderão ser obtidos através da funcionalidade <b>/DadosBasicos/TipoClasse</b>
inCodTurno	Alfanumérico (1)	Obrigatório; comprimento máximo.	Turno de funcionamento da classe. Poderão ser obtidos através da funcionalidade <b>/DadosBasicos/TabelasDominio/{outTurno}</b>
inTurma	Alfanumérico (2)	Opcional	Turma (Ex. A, B, 1, 2, A1, B1)
inNrCapacidadeFisicaMaxima	Alfanumérico (2)	Obrigatório; comprimento máximo.	Quantidade máxima permitida de alunos na sala
inNumeroSala	Alfanumérico (3)	Obrigatório (dependendo do tipo de ensino); comprimento máximo.	Número da sala, com base no cadastro de dependências da unidade escolar.
inDataInicioAula	Alfanumérico (10)	Obrigatório; comprimento máximo.	Dia início da Aula (DD/MM/AAAA)
inDataFimAula	Alfanumérico (10)	Obrigatório; comprimento máximo.	Dia fim da Aula (DD/MM/AAAA)
inHorarioInicioAula	Alfanumérico (5)	Obrigatório; comprimento máximo.	Horário de início da turma (hh:mm)
inHorarioFimAula	Alfanumérico (5)	Obrigatório; comprimento máximo.	Horário de término da turma (hh:mm)
inCodDuracao	Alfanumérico (1)	Obrigatório; Comprimento máximo.	Indica o período de funcionamento da turma: 0 – Anual 1 – Primeiro Semestre 2 – Segundo Semestre

<b>Integração do Ambiente Secretaria Digital (SED)</b>	Versão: 1.3
<b>Descrição do Serviço: Sistema Cadastro de Alunos – Manutenção de turmas</b>	Data: 27/02/2023
NCA046 – INTEGRAÇÃO – NCAAPI – ManutencaoTurmaClasse	

inCodHabilitacao	Alfanumérico (6)	Opcional; Obrigatório caso tipo de ensino da turma seja educação profissional	Código de habilitação (INEP / MEC)
inCodigoAtividadeComplementar"	Alfanumérico	Opcional; dependendo do tipo de ensino	Array onde constarão os códigos das atividades que serão oferecidas na turma. Esses deverão estar separados por vírgula (Ex: "10101", "10103", "1", "10"). Poderão ser obtidos através da funcionalidade <b>/DadosBasicos/AtividadeComple mentar</b>
inDiasDaSemana	Alfanumérico	Opcional;	Grupo de dados onde deverão contar os dias e horários de funcionamento da turma
inFlagSegunda	Alfanumérico (1)	Opcional	Indicação de funcionamento as segundas-feiras. Informar fixo o número "1"
inHorainiAulaSegunda	Alfanumérico (5)	Opcional, torna-se obrigatório quando inFlagSegunda informado	Hora do início da aula as segundas-feiras (hh:mm)
inHoraFimAulaSegunda	Alfanumérico (5)	Opcional, torna-se obrigatório quando inFlagSegunda informado	Hora do final da aula as segundas-feiras (hh:mm)
inFlagTerca	Alfanumérico (1)	Opcional	Indicação de funcionamento as terças-feiras. Informar fixo o número "2"
inHorainiAulaTerca	Alfanumérico (5)	Opcional, torna-se obrigatório quando inFlagTerca informado	Hora do início da aula as terças-feiras (hh:mm)
inHoraFimAulaTerca	Alfanumérico (5)	Opcional, torna-se obrigatório quando inFlagTerca informado	Hora do final da aula as terças-feiras (hh:mm)
inFlagQuarta	Alfanumérico (1)	Opcional	Indicação de funcionamento as quartas-feiras. Informar fixo o número "3"
inHorainiAulaQuarta	Alfanumérico (5)	Opcional, torna-se obrigatório quando inFlagQuarta informado	Hora do início da aula as quartas-feiras (hh:mm)
inHoraFimAulaQuarta	Alfanumérico (5)	Opcional, torna-se obrigatório quando inFlagQuarta informado	Hora do final da aula as quartas-feiras (hh:mm)

<b>Integração do Ambiente Secretaria Digital (SED)</b>	Versão: 1.3
<b>Descrição do Serviço: Sistema Cadastro de Alunos – Manutenção de turmas</b>	Data: 27/02/2023
NCA046 – INTEGRAÇÃO – NCAAPI – ManutencaoTurmaClasse	

inFlagQuinta	Alfanumérico (1)	Opcional	Indicação de funcionamento as quintas-feiras. Informar fixo o número "4"
inHorIniAulaQuinta	Alfanumérico (5)	Opcional, torna-se obrigatório quando inFlagQuinta informado	Hora do início da aula as quintas-feiras (hh:mm)
inHoraFimAulaQuinta	Alfanumérico (5)	Opcional, torna-se obrigatório quando inFlagQuinta informado	Hora do final da aula as quintas-feiras (hh:mm)
inFlagSexta	Alfanumérico (1)	Opcional	Indicação de funcionamento as sextas-feiras. Informar fixo o número "5"
inHorIniAulaSexta	Alfanumérico (5)	Opcional, torna-se obrigatório quando inFlagSexta informado	Hora do início da aula as sextas-feiras (hh:mm)
inHoraFimAulaSexta	Alfanumérico (5)	Opcional, torna-se obrigatório quando inFlagSexta informado	Hora do final da aula as sextas-feiras (hh:mm)
inFlagSabado	Alfanumérico (1)	Opcional	Indicação de funcionamento aos sábados. Informar fixo o número "6"
inHorIniAulaSabado	Alfanumérico (5)	Opcional, torna-se obrigatório quando inFlagSabado informado	Hora do início da aula aos sábados (hh:mm)
inHoraFimAulaSabado	Alfanumérico (5)	Opcional, torna-se obrigatório quando inFlagSabado informado	Hora do final da aula aos sábados (hh:mm)
<b>Parâmetros de Saída: formato JSON</b>			
<b>Parâmetro</b>	<b>Tipo de Dado/ Tamanho</b>	<b>Regras de Validação</b>	<b>Descrição</b>
outSucesso	Alfanumérico (9)	Não se aplica.	OK/Erro
outErro	Alfanumérico (1000)	Não se aplica.	Parâmetro destinado para retorno de erros de negócios ou erros execução do método
outProcessoID	Numérico	Não se aplica.	Código identificador da requisição processada

<b>Integração do Ambiente Secretaria Digital (SED)</b>	Versão: 1.3
<b>Descrição do Serviço: Sistema Cadastro de Alunos – Manutenção de turmas</b>	Data: 27/02/2023
NCA046 – INTEGRAÇÃO – NCAAPI – ManutencaoTurmaClasse	

## 2.1 Exemplo de estrutura

### Entrada:

#### Body

```
{
  "inAnoLetivo": "",
  "inNumClasse": "",
  "inCodTipoClasse": ,
  "inCodTurno": "",
  "inTurma": "",
  "inNrCapacidadeFisicaMaxima": "",
  "inDataInicioAula": "",
  "inDataFimAula": "",
  "inHorarioInicioAula": "",
  "inHorarioFimAula": "",
  "inCodDuracao": ,
  "inCodHabilitacao": ,
  "inCodigoAtividadeComplementar": [
    "",
    "",
    "",
    "",
    ""
  ],
  "inNumeroSala": "",
  "inDiasSemana": {
    "inFlagSegunda": "",
    "inHoraIniAulaSegunda": "",
    "inHoraFimAulaSegunda": "",
    "inFlagTerca": "",
    "inHoraIniAulaTerca": "",
    "inHoraFimAulaTerca": "",
    "inFlagQuarta": "",
    "inHoraIniAulaQuarta": "",
    "inHoraFimAulaQuarta": "",
    "inFlagQuinta": "",
    "inHoraIniAulaQuinta": "",
    "inHoraFimAulaQuinta": "",
    "inFlagSexta": "",
    "inHoraIniAulaSexta": "",
    "inHoraFimAulaSexta": ""
  }
}
```

### Retorno:

```
{
  "outSucesso": "",
  "outErro": "",
  "outProcessoID": ""
}
```