



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



# API

---

Orientações para  
Recebimentos de Dados





## Versionamento e Histórico de Revisões

Descrição da atualização	Responsável	Data	Versão
Reestruturação da estrutura de toda documentação de recebimento e atualização com novas informações.	Jaqueleine Marques de Oliveira	16/06/2025	2.0



# API

## Orientações para Recebimento de Dados

### Elaboração, distribuição e informações: Ministério da Educação

Secretaria Executiva

Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação - STIC

Coordenação-Geral de Dados e Analytics - CGDA

Esplanada dos Ministérios Edifício Sede e Anexos, Bloco L

Brasília - DF, 70047-900

### Coordenação e organização

Jane Adriana de Souza

### Revisão técnica

Jane Adriana de Souza

Larissa Prado Chewanko

Aline Matos Nobre

Glória Nunes da Silva

Eduardo Pereira Martins

### Projeto gráfico

Larissa Prado Chewanko

### Colaboração

Jane Adriana de Souza

Glória Nunes da Silva

### Parceiros

Secretaria de Governo Digital

Universidade Federal de Santa Catarina - Laboratório Bridge & LabSec

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul



# Sumário

<b>1. Ensino Superior</b>	<b>12</b>
1.1. Recebimento de Dados	12
<b>2. Orientações Gerais</b>	<b>14</b>
2.1 Regras gerais de recebimento	14
2.2 Mensagens de erros no recebimento	15
2.3 Tabelas de Domínio da Jornada do Estudante	22
<b>3. Gerar <i>Token</i> de Autenticação</b>	<b>32</b>
3.1. Autenticação da API de recebimento	32
3.1.1. Obter <b><i>token</i></b> de acesso	32
3.1.2. Validação do <b><i>token</i></b>	32
<b>4. Recebimento de Dados do Ensino Superior</b>	<b>35</b>
4. 1. <b><i>Endpoints</i></b>	<b>35</b>
4.1.1. <b><i>Endpoint</i></b> de recebimento de dados de estabelecimento de ensino	35
4.1.2 <b><i>Endpoint</i></b> de recebimento de dados de cursos	38
4.1.3. <b><i>Endpoint</i></b> de recebimento de dados de matrícula	41
4.1.4 <b><i>Endpoint</i></b> de recebimento de dados de disciplinas	49
4.1.5 <b><i>Endpoint</i></b> de recebimento de dados de responsáveis	54
4.1.6 <b><i>Endpoint</i></b> para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados	56
4.1.7 <b><i>Endpoint</i></b> para consulta da lista de matrículas inconsistentes dos estudantes	56
<b>5. Ensino Técnico</b>	<b>59</b>
5.1. Recebimento de Dados	59
<b>6. Orientações Gerais</b>	<b>61</b>
6.1. Regras gerais de recebimento	61



6.2. Mensagens de erros no recebimento	62
6.3. Tabelas de Domínio do Jornada do Estudante	68
<b>7. Gerar <i>Token</i> de Autenticação</b>	<b>79</b>
7.1. Autenticação da API de recebimento	79
7.1.1. Obter <i>token</i> de acesso	79
7.1.2. Validação do <i>token</i>	79
<b>8. Recebimento de Dados do Ensino Técnico</b>	<b>82</b>
8.1. <i>Endpoints</i>	82
8.1.1. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de estabelecimento de ensino	82
8.1.2. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de cursos	85
8.1.3. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de matrícula	88
8.1.4. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de disciplinas	96
8.1.5. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de responsáveis	101
8.1.6. <i>Endpoint</i> para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados	103
8.1.7. <i>Endpoint</i> para consulta da lista de matrículas inconsistentes dos estudantes	104
<b>9. Pós-Graduação Lato Sensu</b>	<b>106</b>
9.1. Recebimento de Dados	106
<b>10. Orientações Gerais</b>	<b>108</b>
10.1. Regras gerais de recebimento	108
10.2. Mensagens de erros no recebimento	109
10.3. Tabelas de Domínio do Jornada do Estudante	116
<b>11. Gerar <i>Token</i> de Autenticação</b>	<b>126</b>
11.1. Autenticação da API de recebimento	126
11.1.1. Obter <i>token</i> de acesso	126



11.1.2 Validação do <i>token</i>	<b>126</b>
<b>12. Recebimento de Dados da Pós-Graduação Lato Sensu</b>	<b>129</b>
12.1. <i>Endpoints</i>	<b>129</b>
12.1.1. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de estabelecimento de ensino	<b>129</b>
12.1.2. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de cursos	<b>132</b>
12.1.3. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de matrícula	<b>135</b>
12.1.4. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de disciplinas	<b>144</b>
12.1.5. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de responsáveis	<b>149</b>
12.1.6. <i>Endpoint</i> para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados	<b>151</b>
12.1.7. <i>Endpoint</i> para consulta da lista de matrículas inconsistentes dos estudantes	<b>152</b>
<b>13. Pós-Graduação Stricto Sensu</b>	<b>154</b>
13.1. Recebimento de Dados	<b>154</b>
<b>14. Orientações Gerais</b>	<b>156</b>
14.1. Regras gerais de recebimento	<b>156</b>
14.2. Mensagens de erros no recebimento	<b>157</b>
14.3. Tabelas de Domínio do Jornada do Estudante	<b>163</b>
<b>15. Gerar <i>Token</i> de Autenticação</b>	<b>174</b>
15.1. Autenticação da API de recebimento	<b>174</b>
15.1.1. Obter <i>token</i> de acesso	<b>174</b>
15.1.2. Validação do <i>token</i>	<b>174</b>
<b>16. Recebimento de Dados da Pós-Graduação Stricto Sensu</b>	<b>177</b>
16.1. <i>Endpoints</i>	<b>177</b>
16.1.1. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de estabelecimento de ensino	<b>177</b>
16.1.2. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de cursos	<b>180</b>



16.1.3. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de matrícula	<b>183</b>
16.1.4. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de disciplinas	<b>192</b>
16.1.5. <i>Endpoint</i> de recebimento de dados de responsáveis	<b>197</b>
16.1.6. <i>Endpoint</i> para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados	<b>199</b>
16.1.7. <i>Endpoint</i> para consulta da lista de matrículas inconsistentes dos estudantes	<b>200</b>



# **1. Ensino Superior**

# 1. Ensino Superior

## 1.1. Recebimento de Dados

Esta documentação tem por objetivo especificar a *API Rest* de recebimento de dados dos estabelecimentos de ensino integrados ao sistema da Jornada do Estudante.

A API está estruturada em *endpoints* de recebimento de dados e um *endpoint* para autenticação. A autenticação dos estabelecimentos de ensino é obrigatória para que seja permitido o envio de dados para a base da Jornada do Estudante. Após a aquisição das credenciais geradas pelo MEC. Este processo está separado em duas etapas: Gerar credenciais e Gerar *token* de autenticação.

## 2. Orientações Gerais

## 2. Orientações Gerais

As orientações gerais apresentam um conjunto de regras gerais de recebimento que devem ser satisfeitas pela maioria dos *endpoints*. Quando algum dado não satisfizer a uma validação, uma mensagem será apresentada e referenciada no respectivo campo. As mensagens de erros estão disponíveis na seção mensagens de erros no recebimento.

### 2.1 Regras gerais de recebimento

A seguir, são apresentadas as regras de validação para os campos presentes nos *endpoints* de recebimento.

#### Campo Texto

- Campos do tipo "Texto": Devem aceitar números, letras, espaços e os caracteres especiais: " , ª , º , \* , ' , ( , ) , - , , , : , / e & .

#### Campo Texto livre

- Campos do tipo "Texto livre": Devem aceitar números, letras, espaços e caracteres especiais de modo geral.

#### Campo Alfanumérico

- Campos do tipo "Alfanumérico": Devem aceitar números inteiros e letras, maiúsculas ou minúsculas, acentuadas ou não;
- Não devem aceitar espaços.

#### Campo Numérico inteiro

- Campos do tipo "Numérico inteiro": Devem aceitar somente números inteiros, sem casas decimais;
- Não devem aceitar espaços.

#### Campo Numérico decimal

- Campos do tipo "Numérico decimal": Devem aceitar somente números, com ou sem casas decimais;
- Devem apresentar como caractere separador;
- Não devem aceitar espaços.



### Campo Data

- Campos do tipo "Data": Devem aceitar somente números inteiros;
- Devem seguir o formato de data especificado nas regras onde a informação é solicitada.

### Campo Nome

- Campos do tipo "Nome": Devem aceitar letras, acentuadas ou não, espaços e os caracteres especiais: - e ';
- Devem possuir, no mínimo, dois termos.

### Campo Telefone

- Campos do tipo "Telefone": Devem aceitar somente números inteiros;
- Não devem aceitar espaços;
- Devem possuir entre 10 e 11 dígitos;
- Devem possuir o número 9 no terceiro dígito, caso a informação possua 11 dígitos;
- Não devem possuir todos os números iguais.

### Campo E-mail

- Campos do tipo "E-mail": Devem aceitar números, letras e os caracteres especiais: @ , - , \_ e . ;
- Não devem aceitar espaços;
- Devem estar no formato semelhante ao exemplo: nomedousuario@dominio.com.

### Campo URL

- Campos do tipo "URL": Devem aceitar números, letras e caracteres especiais;
- Não devem aceitar espaços e letras acentuadas;
- Devem possuir o protocolo https;
- Devem estar no formato semelhante ao exemplo: https://dominio.gov.br/.

## 2.2 Mensagens de erros no recebimento

A seguir, são apresentadas as mensagens de erro para as validações dos *endpoints* do sistema da Jornada do Estudante.

## Campo obrigatório

- Quando algum campo obrigatório não for preenchido, deve ser apresentada a mensagem "Preenchimento obrigatório".

## Campo obrigatório (condicional)

- Quando algum campo obrigatório condicional não for preenchido, deve ser apresentada a mensagem "Preenchimento obrigatório, revise: '[arg]'".
- Em {arg} deve(m) ser apresentado(s) o(s) campo(s) que torna(m) o campo referido de preenchimento obrigatório.

## Campo não deve ser preenchido

- Quando algum campo não dever ser preenchido, deve ser apresentada a mensagem "Não deve ser preenchido".

## Campo não deve ser preenchido (condicional)

- Quando algum campo não dever ser preenchido sob alguma condição ou dependência, deve ser apresentada a mensagem "Não deve ser preenchido, revise: '[arg]'".
- Em {arg} deve(m) ser apresentado(s) o(s) campo(s) que impossibilita(m) o campo referido de ser preenchido.

## Campo inválido

- Quando algum campo receber um valor diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Campo inválido".

## Informação não encontrada

- Quando algum campo receber uma informação que não foi encontrada na consulta ao banco de dados, deve ser apresentada a mensagem "Informação não encontrada no banco de dados".

## Informação não encontrada (condicional)

- Quando algum campo receber uma informação que não está associada corretamente ao conjunto informado, deve ser apresentada a mensagem "Informação não encontrada no banco de dados, revise: '[arg]'".
- Em {arg} deve(m) ser apresentado(s) o(s) campo(s) que pertence(m) ao conjunto ao qual a informação está associada.



### Informação não pode ser igual

- Quando o valor informado para um campo não puder ser igual ao valor já informado em outro campo, deve ser apresentada a mensagem "Não deve ser igual a {arg}".

### Opção inválida

- Quando algum campo receber um valor que não possua correspondência em sua tabela de domínio, deve ser apresentada a mensagem "Opção inválida".

### Opção inválida (condicional)

- Quando algum campo receber um valor que não esteja associado corretamente a outro que foi informado, deve ser apresentada a mensagem "Opção inválida, revise: '{arg}'".

### Campo com número de casas decimais acima do especificado

- Quando algum campo for preenchido com um valor de casas decimais acima do valor especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve conter até {arg} casas decimais".
- Em {arg} deve ser apresentado o número de casas decimais esperado para o campo.

### Campo fora do tamanho especificado

- Quando algum campo for preenchido com um número de caracteres diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir {arg} caractere(s)".
- Em {arg} deve ser apresentado o número de caracteres esperado para o campo.

### Campo aceita apenas caracteres numéricos

- Quando algum campo de dado numérico receber outros tipos de caracteres, deve ser apresentada a mensagem "Deve conter apenas números".

### Campo aceita apenas caracteres alfanuméricos

- Quando algum campo de dado alfanumérico receber outros tipos de caracteres, deve ser apresentada a mensagem "Um ou mais caracteres informados não são permitidos para esse campo".

### Campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais

- Quando algum campo de nome receber caracteres diferentes de letras, acentuadas ou não,

e caracteres especiais diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve conter apenas letras, acentuadas ou não, e os caracteres ' e -".

### Tamanho máximo

- Quando algum campo for preenchido com um número de caracteres maior do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir no máximo {arg} caractere(s)".
- Em {arg} deve ser apresentado o número máximo de caracteres esperado para o campo.

### Tamanho mínimo

- Quando algum campo for preenchido com um número de caracteres menor do que o tamanho mínimo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir ao menos {arg} caractere(s)".
- Em {arg} deve ser apresentado o número mínimo de caracteres esperado para o campo.

### Tamanho mínimo de termos

- Quando algum campo for preenchido com um número de termos inferior a 2, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir ao menos 2 termos".

### Valor fora da faixa especificada

- Quando algum campo for preenchido com um valor fora da faixa especificada na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve ter valor entre {arg1} e {arg2}".
- Em {arg1} e {arg2} devem ser apresentados os valores mínimo e máximo esperados para o campo, respectivamente.

### CPF inválido

- Quando o CPF informado for inválido, deve ser apresentada a mensagem "CPF inválido".

### Data não pode ser igual ou anterior

- Quando for informado em um campo de data um valor igual ou menor que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser posterior à {arg1}".

### Data não pode ser igual ou posterior

- Quando for informado em um campo de data um valor igual ou maior que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser anterior à {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentada a data de referência.

#### Data não pode ser anterior

- Quando for informado em um campo de data um valor menor que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser posterior ou igual à {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentada a data de referência.

#### Data não pode ser posterior

- Quando for informado em um campo de data um valor maior que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser anterior ou igual à {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentada a data de referência.

#### Data não pode ser maior que a data atual

- Quando for informada uma data maior que a data atual, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser anterior ou igual à data atual".

#### Data não pode ser menor que a data atual

- Quando for informada uma data menor que a data atual, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser posterior ou igual à data atual".

#### Idade máxima de 130 anos

- Quando for informada uma data de nascimento anterior à 130 anos da data atual, deve ser apresentada a mensagem "Idade máxima permitida é 130 anos".

#### Listagem fora do limite de tamanho máximo

- Quando alguma listagem for recebida com mais itens do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "A lista deve ter no máximo {arg} itens".
- Em {arg} deve ser apresentado o número máximo de itens esperado para a listagem.

#### Listagem vazia

- Quando alguma listagem sem itens for recebida, deve ser apresentada a mensagem "A lista



não pode estar vazia".

### Listagem com elementos nulos

- Quando alguma listagem com itens nulos for recebida, deve ser apresentada a mensagem "A lista não pode conter elementos nulos".

### IDs não encontradas

- Quando uma ou mais IDs de estabelecimentos de ensino recebidas não forem encontradas na consulta ao banco de dados, deve ser apresentada a mensagem "Um ou mais IDs de estabelecimento de ensino não existem".

### Erro ao obter formulário de avaliação

- Quando não for possível completar a solicitação de envio de formulário de avaliação, deve ser apresentada a mensagem "Não foi possível obter formulário de avaliação".

### Serviço não cadastrado

- Quando o serviço informado não for encontrado, deve ser apresentada a mensagem "Serviço {arg} não foi cadastrado".
- Em {arg} deve ser apresentado o nome do serviço.

### Arquivo obrigatório

- Quando algum arquivo obrigatório for enviado, deve ser apresentada a mensagem "Arquivo obrigatório".

### Formato permitido de arquivo

- Quando algum arquivo for enviado com formato diferente do permitido, deve ser apresentada a mensagem "Deve estar no formato {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentado o nome do formato permitido do arquivo.

### Tamanho máximo de arquivo

- Quando algum arquivo for enviado com um tamanho maior do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir no máximo {arg1} {arg2}".

- Em {arg1} e {arg2} devem ser apresentados o valor do tamanho máximo esperado para o arquivo e sua unidade, respectivamente.

### Dimensões fora do tamanho especificado

- Quando algum arquivo for enviado com um tamanho maior do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir as dimensões de {arg1}x{arg2}".
- Em {arg1} e {arg2} devem ser apresentados os valores da largura e altura do arquivo, respectivamente.

### URL inválida

- Quando for informada uma URL com um valor diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve iniciar com {arg} e não conter espaços ou letras acentuadas".
- Em {arg} deve ser apresentado o nome do protocolo.

### Estudante sem permissão para atualizar a solicitação de dados

- Quando um usuário tentar atualizar a solicitação de dados para a qual não possui permissão, deve ser apresentada a mensagem "Estudante não possui permissão para atualizar a solicitação de dados".

### Não é possível ocultar nome completo

- Quando um usuário tentar ocultar o nome completo sem definir um nome preferencial, deve ser apresentada a mensagem "Não é possível ocultar nome completo sem definir nome preferencial".

### Endereços de IP inválidos

- Quando alguma listagem de endereços de IP possuir dados inválidos, deve ser apresentada a mensagem "Existem IPs inválidos na listagem".

### Endereços de IP repetidos

- Quando alguma listagem de endereços de IP possuir dados repetidos, deve ser apresentada a mensagem "Existem IPs repetidos na listagem".

## 2.3 Tabelas de Domínio da Jornada do Estudante

Esta seção tem por objetivo apresentar as tabelas de domínio utilizadas no sistema da Jornada do Estudante.

### Sistema de origem

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o sistema de origem de um estabelecimento de ensino e/ou um curso.

ID	Sistema de origem
1	e-MEC - Graduação
2	SISTEC
3	CAPES
4	e-MEC - Lato Sensu

### Dependência administrativa

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a informação de dependência administrativa de um estabelecimento de ensino.

ID	Dependência administrativa
1	Federal
2	Estadual
3	Municipal
4	Privada

### Nível de ensino

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o nível de ensino de um curso.

ID	Nível de ensino
11	Educação Básica
12	Educação Superior

## Etapa de ensino

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a relação entre etapa de ensino, nível de ensino e modalidade de pós-graduação de um curso.

ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
1	Educação Infantil - Creche	Educação Básica	-
2	Educação Infantil - Pré-escola		
3	Educação Infantil - Unificada		
4	Ensino Fundamental de 8 anos - 1ª Série		
5	Ensino Fundamental de 8 anos - 2ª Série		
6	Ensino Fundamental de 8 anos - 3ª Série		
7	Ensino Fundamental de 8 anos - 4ª Série		
8	Ensino Fundamental de 8 anos - 5ª Série		
9	Ensino Fundamental de 8 anos - 6ª Série		
10	Ensino Fundamental de 8 anos - 7ª Série		
11	Ensino Fundamental de 8 anos - 8ª Série		
12	Ensino Fundamental de 8 anos - Multi		
13	Ensino Fundamental de 8 anos - Correção de Fluxo		
14	Ensino Fundamental de 9 anos - 1º Ano		
15	Ensino Fundamental de 9 anos - 2º Ano		
16	Ensino Fundamental de 9 anos - 3º Ano		
17	Ensino Fundamental de 9 anos - 4º Ano		
18	Ensino Fundamental de 9 anos - 5º Ano		
19	Ensino Fundamental de 9 anos - 6º Ano		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
20	Ensino Fundamental de 9 anos - 7º Ano		
21	Ensino Fundamental de 9 anos - 8º Ano		
22	Ensino Fundamental de 9 anos - Multi		
23	Ensino Fundamental de 9 anos - Correção de Fluxo		
24	Ensino Fundamental de 8 e 9 anos - Multi 8 e 9 anos		
25	Ensino Médio - 1º ano / 1ª Série		
26	Ensino Médio - 2º ano / 2ª Série		
27	Ensino Médio - 3º ano / 3ª Série		
28	Ensino Médio - 4º ano / 4ª Série		
29	Ensino Médio - Não Seriada		
30	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 1ª Série	Educação Básica	-
31	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 2ª Série		
32	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 3ª Série		
33	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 4ª Série		
34	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - Não Seriada		
35	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 1ª Série		
36	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 2ª Série		
37	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 3ª Série		
38	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 4ª Série		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
39	Curso Técnico - Concomitante		
40	Curso Técnico - Subsequente		
41	Ensino Fundamental de 9 anos - 9º Ano		
43	EJA - Presencial - 1ª a 4ª Série / EJA - Presencial - Anos Iniciais		
44	EJA - Presencial - 5ª a 8ª Série / EJA - Presencial - Anos Finais		
45	EJA - Presencial - Ensino Médio		
46	EJA - Semipresencial - 1ª a 4ª Série / EJA - Semipresencial - Anos Iniciais		
47	EJA - Semipresencial - 5ª a 8ª Série (até 2010) / EJA - Semipresencial - Anos Finais (2011 em diante)		
48	EJA - Semipresencial - Ensino Médio	Educação Básica	-
51	EJA Presencial - 1ª a 8ª Série (até 2010) / EJA Presencial - Anos Iniciais e Anos Finais (2011 e diante)		
56	Educação Infantil e Esino Fundamental Multietapa		
58	EJA Semipresencial - 1ª a 8ª Série (até 2010) / EJA Semipresencial - Anos Iniciais e Anos Finais (2011 em diante)		
60	EJA - Presencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Fundamental - FIC		
61	EJA - Semipresencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Fundamental - FIC		
62	EJA - Presencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Médio		
63	EJA - Semipresencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Médio		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
64	Educação Profissional Mista (Concomitante e Subsequente) (até 2014) / Curso Técnico Misto (Concomitante e Subsequente) (2015 em diante)		
65	EJA - Presencial - Ens. Fundamental Projovem (Urbano) (até 2014) / EJA - Ensino Fundamental - Projovem Urbano (2015 em diante)		
67	Curso FIC integrado na modalidade EJA - Nível Médio		
68	Curso FIC Concomitante		
69	EJA - Ensino Fundamental - Anos Iniciais	Educação Básica	-
70	EJA - Ensino Fundamental - Anos Finais		
71	EJA - Ensino Médio		
72	EJA - Ensino Fundamental - Anos iniciais e Anos finais		
73	Curso FIC integrado na modalidade EJA - Nível Fundamental (EJA integrada à Educação Profissional de Nível Fundamental)		
74	Curso Técnico Integrado na Modalidade EJA (EJA integrada à Educação Profissional de Nível Médio)		
75	Educação superior - Graduação	Ensino Superior	-
76	Educação superior - Sequencial		
77	Pós-graduação - Mestrado acadêmico		
78	Pós-graduação - Mestrado profissional		
79	Pós-graduação - Doutorado acadêmico	Ensino Superior	Stricto sensu
80	Pós-graduação - Doutorado profissional		
81	Pós-graduação - Pós-doutorado		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
82	Extensão na Graduação	Ensino Superior	-
83	Pós-graduação - Especialização	Ensino Superior	Lato sensu
84	Pós-graduação - Curso livre	Ensino Superior	Curso livre
85	Residência médica	Ensino Superior	Lato sensu
86	Residência multiprofissional		

### Modalidade de pós-graduação

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a modalidade de pós-graduação de um curso.

ID	Modalidade de pós-graduação
1	Lato sensu
2	Stricto sensu
3	Curso livre

### Eixo tecnológico

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o eixo tecnológico de um curso do ensino técnico.

ID	Eixo tecnológico
1	Ambiente e Saúde
2	Desenvolvimento Educacional e Social
3	Controle e Processos Industriais
4	Gestão e Negócios
5	Turismo, Hospitalidade e Lazer
6	Informação e Comunicação
7	Infraestrutura
8	Militar
9	Produção Alimentícia



ID	Eixo tecnológico
10	Produção Cultural e Design
11	Produção Industrial
12	Recursos Naturais
13	Segurança

## Área do curso

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a área de um curso de pós-graduação.

ID	Área do curso
0	Programas básicos
1	Educação
2	Artes e humanidades
3	Ciências sociais, comunicações e informação
4	Negócios, administração e direito
5	Ciências naturais, matemática e estatística
6	Computação e Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC)
7	Engenharia, produção e construção
8	Agricultura, silvicultura, pesca e veterinária
9	Saúde e bem-estar
10	Serviços

## Situação de vínculo

Esta tabela apresenta os possíveis valores para situação atual do vínculo de um estudante em um curso.



ID	Situação de vínculo
2	Cursando
3	Matrícula trancada
4	Desvinculado do curso
5	Transferido para outro curso na mesma IES
6	Formado
7	Falecido

### Turno

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o turno da matrícula de um estudante.

ID	Turno
0	Não aplica
1	Matutino
2	Vespertino
3	Noturno
4	Integral

### Modalidade de ensino

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a modalidade de ensino da matrícula de um estudante.

ID	Modalidade de ensino
1	Presencial
2	Educação à distância

### Matriz curricular

Esta tabela apresenta os possíveis valores para atestar se uma disciplina faz parte da matriz curricular de um determinado curso.

ID	Componente da matriz curricular
0	Componente curricular não é integrante da matriz curricular do curso
1	Componente curricular é integrante da matriz curricular do curso

### Componente obrigatório

Esta tabela apresenta os possíveis valores para atestar se uma disciplina é ou não obrigatória na matriz curricular de um determinado curso.

ID	Componente obrigatório
0	Componente curricular não é obrigatório na matriz
1	Componente curricular é obrigatório na matriz

### Resultado

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o resultado de um estudante em uma determinada disciplina.

ID	Resultado
1	Aprovado
2	Trancado
3	Reprovado
4	Cursando
5	Estudo aproveitado

### Tipos de serviços externos

Esta tabela apresenta os possíveis valores para os tipos de serviços externos.

ID	Resultado
1	Diversos
2	Serviços do MEC



### **3. Gerar Token de Autenticação**

## 3. Gerar *Token* de Autenticação

Esta seção tem por objetivo descrever o processo de geração e validação do *token* de autenticação das instituições de ensino na Jornada do Estudante.

### 3.1. Autenticação da API de recebimento

A autenticação do estabelecimento de ensino na API Rest de recebimento da Jornada do Estudante será realizada em duas etapas: a primeira etapa é a de obter *token* de acesso e a segunda etapa é a de validação do *token* de acesso para comunicação com a API Rest.

#### 3.1.1. Obter *token* de acesso

O *token* de acesso é do tipo Bearer *Token*. Para obter este *token* é necessário ter usuário e senha cadastrados na aplicação da Jornada do Estudante.

O cadastro do usuário e senha será realizado pelo MEC e repassado para o responsável da instituição. Caso a instituição ainda não tenha sua credencial, deve entrar em contato com a equipe do MEC.

O *token* de acesso será obtido através do endpoint POST /api/recebimento/auth/login. É necessário informar como parâmetros usuário e senha da instituição. Se a credencial (usuário e senha) recebida for válida, será retornado um *token* JWT que dará acesso a API, permitindo o envio de informações.

*Exemplo de requisição*

#### 3.1.2. Validação do *token*

Ao receber uma requisição com o *token* obtido na seção **Obter *token* de acesso**, a aplicação validará o *token* quanto a expiração e assinatura com a chave privada. Caso seja válido, o acesso ao endpoint será liberado.

O tempo de validade do *token* de acesso será de 3 horas. Após este período, um novo *token* precisará ser gerado.

### Regras de negócio

- O *token* de autenticação autoriza a instituição a enviar somente dados proprietários, negando assim, o envio de dados de outra instituição.

## **4. Re却bimento de Dados do Ensino Superior**

## 4. Recebimento de Dados do Ensino Superior

Para recebimento de dados do ensino superior na Jornada do Estudante são disponibilizados aos estabelecimentos de ensino os *endpoints* listados.

O uso dos *endpoints* de **estabelecimento de ensino, cursos e responsáveis pelo estudante** não é obrigatório. Os dois primeiros podem ser utilizados para enviar atualizações, pois estes dados são importados do sistema da API de Olinda do MEC. Já o último deve ser utilizado somente em casos onde o(a) estudante é menor de 18 anos e possui um responsável por ele(a).

Os *endpoints* de **matrículas do estudante e de disciplinas do estudante** são de uso obrigatório, sendo necessário enviar primeiramente os dados de matrícula para depois enviar os dados das disciplinas.

### 4.1. Endpoints

- *Endpoint* de recebimento de dados de estabelecimento de ensino;
- *Endpoint* de recebimento de dados de cursos;
- *Endpoint* de recebimento de dados de matrícula;
- *Endpoint* de recebimento de dados de disciplinas;
- *Endpoint* de recebimento de dados de responsáveis.

O preenchimento dos *endpoints* deve seguir as **regras gerais de recebimento**, conter os valores apresentados nas **tabelas de domínio da Jornada do Estudante** e respeitar um conjunto de validações dos dados recebidos. Quando algum dado não satisfizer a uma validação, uma mensagem será apresentada no respectivo campo. As mensagens de erros estão disponíveis na seção **mensagens de erro no recebimento**.

Também são disponibilizados aos estabelecimentos de ensino *endpoints* para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados por estabelecimento de ensino e para consulta da lista de matrículas inconsistentes de seus estudantes. Estes *endpoints* podem ser acessados após a etapa de autenticação.

- *Endpoint* para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados
- *Endpoint* para consulta da lista de matrículas inconsistentes dos estudantes

#### 4.1.1. Endpoint de recebimento de dados de estabelecimento de ensino

##### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes ao estabelecimento de ensino.



## Dados do estabelecimento de ensino

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 1 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

**Tabela 1 - Campos com informações do estabelecimento de ensino**

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
inepInstituicao	Código INEP do estabelecimento de ensino	Numérico inteiro	1 caractere	8 caracteres	Não	123
nomeInstituicao	Nome do estabelecimento de ensino	Texto	3 caracteres	200 caracteres	Sim	Universidade Federal de Santa Catarina
siglaInstituicao	Sigla do estabelecimento de ensino	Texto	-	10 caracteres	Não	UFSC
cnpjInstituicao	CNPJ do estabelecimento de ensino	Numérico inteiro	14 caracteres	14 caracteres	Não	12345678912345
emailInstituicao	E-mail do estabelecimento de ensino	E-mail	6 caracteres	200 caracteres	Sim	nomedousuario@dominio.com
numeroTelefoneInstituicao	Telefone do estabelecimento de ensino	Numérico inteiro	10 caracteres	11 caracteres	Sim	48912345678

## Regras de negócio

O campo "Código INEP do estabelecimento de ensino":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve conter até 8 caracteres. Caso sejam informados mais de 8 caracteres neste campo, apresentar a mensagem: "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Nome do estabelecimento de ensino":



- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo" ;
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem ["campo fora do limite de tamanho máximo"];
- Deve ter todos os seus caracteres convertidos para maiúsculos ao ser salvo na base;
- Deve ser preenchido com o nome completo do estabelecimento de ensino, sem abreviações.

O campo "Sigla do estabelecimento de ensino":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 10 caracteres. Caso sejam informados mais de 10 caracteres neste campo, apresentar a mensagem: "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve ter todos os seus caracteres convertidos para maiúsculos ao ser salvo na base.

O campo "CNPJ do estabelecimento de ensino":

- Deve conter um CNPJ válido. Caso seja informado um CNPJ inválido neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido".

O campo "E-mail do estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo E-mail". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Telefone do estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo Telefone". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido" ;

- Deve ser preenchido com o DDD, com 2 dígitos e sem o zero.

## 4.1.2 Endpoint de recebimento de dados de cursos

### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes aos cursos de um estabelecimento de ensino.

O vínculo entre um curso e seu respectivo estabelecimento de ensino será realizado através do processamento dos dados com a base do e-MEC, para estabelecimentos de ensino de nível superior.

### Dados dos cursos de um estabelecimento de ensino

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por 'Bearer Token' obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 2 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

**Tabela 2 - Campos de informações de um curso do estabelecimento de ensino**

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
identificadorCursoJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	1 caractere	8 caracteres	Sim	123
nomeCurso	Nome do curso no estabelecimento de ensino	Texto	3 caracteres	200 caracteres	Sim	Sistema da Informação
nívelEnsino	Nível de ensino do curso	Numérico inteiro	2 dígitos	2 dígitos	Sim	21
estapaEnsino	Etapa de ensino do curso	Numérico inteiro	1 dígito	2 dígitos	Sim	75
emailCoordenacao	E-mail da coordenação do curso	E-mail	-	200 caracteres	Não	nomedousuario@dominio.com
numeroTelefoneCoordenacao	Telefone da coordenação do curso	Numérico inteiro	10 caracteres	11 caracteres	Não	48912345678



## Regras de negócio

### Listagem de cursos

A listagem do *endpoint*:

- Não deve estar vazia. Caso nem um único curso seja informado, apresentar a mensagem "listagem vazia";
- Não deve conter elementos nulos. Caso hajam elementos nulos, apresentar a mensagem "listagem com elementos nulos";
- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem, "listagem fora do limite de tamanho máximo";
- Será persistida no banco de dados somente se todos os itens estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro de validação, a lista será inteiramente descartada e será necessário reenviá-la após a realização das correções;
- Em caso de envio de itens preexistentes no banco de dados ou envio de itens duplicados em uma mesma requisição, os dados mais recentes irão sobrepor os anteriores.

### Campos da listagem de cursos

O campo "Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um código pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem: "informação não encontrada";
- Deve apresentar um código de curso que esteja relacionado a um nível de ensino e a uma etapa de ensino apresentados nas tabelas de "valores para nível de ensino" e de "valores para etapa de ensino", respectivamente. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada (condicional)";
- Deve apresentar um código importado previamente do sistema e-MEC e pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não seja encontrado, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Nome do curso no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";

- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve ter todos os seus caracteres convertidos para maiúsculos ao ser salvo na base;
- Deve ser preenchido com o nome completo do curso, sem abreviações.

O campo "Nível de ensino do curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para nível de ensino". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem: "opção inválida";
- Deve estar preenchido com uma opção correspondente ao nível de ensino oferecido pelo estabelecimento de ensino que está enviando as informações. Caso este campo esteja preenchido com outro valor, apresentar a mensagem "opção inválida";
- Deve estar preenchido com uma opção correspondente ao nível de ensino importado previamente do sistema e-MEC. Caso este campo esteja preenchido com outro valor, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Etapa de ensino do curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para etapa de ensino". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem: "opção inválida";
- Deve estar relacionado ao nível de ensino indicado na tabela supracitada. Caso este campo esteja preenchido com um valor não relacionado ao nível de ensino esperado, apresentar a mensagem "opção inválida (condicional)".

O campo "E-mail da coordenação do curso":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo E-mail". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";

- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Telefone da coordenação do curso":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo Telefone". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ser preenchida com o DDD, com 2 dígitos e sem o zero.

### 4.1.3. *Endpoint* de recebimento de dados de matrícula

#### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes à matrícula de um estudante.

#### Dados da matrícula de um estudante

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por 'Bearer Token' obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 3 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

Tabela 3 - Campos com informações de matrículas do estudante

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cpfEstudante	CPF do estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	01234567890
nomeCivilEstudante	Nome civil do estudante	Texto	3 caracteres	60 caracteres	Sim	João da Silva
nomeSocialEstudante	Nome social do estudante	Texto	3 caracteres	60 caracteres	Não	Maria da Silva
nomeMae	Nome da mãe do estudante	Texto	3 caracteres	60 caracteres	Não	Joana da Silva
dataNascimentoEstudante	Data de nascimento do estudante	Data	10 caracteres	10 caracteres	Sim	1990-12-05



Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
municipioNascimentoEstudante	Município de nascimento do estudante	Numérico inteiro	7 caracteres	7 caracteres	Não	4205407
identificadorCursoJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	1 caractere	-	Sim	123
municipioCurso	Município do local de oferecimento do curso	Numérico inteiro	7 caracteres	7 caracteres	Sim	4205407
numeroMatricula	Nº da matrícula do estudante	Texto	1 caractere	24 caracteres	Sim	20011234
situacaoVinculo	Situação atual do vínculo do estudante no curso	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	2
posicionamentoCurso	Número de períodos letivos que o estudante está matriculado no curso	Numérico inteiro	-	3 dígitos	Não	2
cargaHorariaIntegralizada	Carga horária concluída pelo estudante	Numérico inteiro	-	5 dígitos	Não	1234
turno	Turno	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	2
modalidadeEnsino	Modalidade de ensino na qual o estudante está matriculado	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	1
indiceAproveitamentoEstudante	Índice de aproveitamento do estudante no curso	Numérico decimal	-	6 dígitos	Não	9.345
indiceAproveitamentoMedio	Índice de aproveitamento médio dos estudantes no curso	Numérico decimal	-	6 dígitos	Não	8.678
anoMesIngresso	Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino	Data	7 caracteres	7 caracteres	Sim	2015-06
dataQualificacao	Data de qualificação da tese do estudante no curso	Data	7 caracteres	7 caracteres	Não	2022-10-01



Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
dataDefesa	Data de defesa da tese do estudante no curso	Data	7 caracteres	7 caracteres	Não	2022-12-01
anoMesConclusao	Ano e mês de conclusão do curso no estabelecimento de ensino	Data	7 caracteres	7 caracteres	Condisional	2020-06
urlDiplomaXml	URL única para download do XML do diploma digital	URL	-	500 caracteres	Condisional	<a href="https://diplomas.ufsc.br/Tp&amp;87ys">https://diplomas.ufsc.br/Tp&amp;87ys</a>
urlDiplomaPdf	URL única para download da representação visual do diploma	URL	-	500 caracteres	Condisional	<a href="https://diplomas.ufsc.br/Jlo9lx5">https://diplomas.ufsc.br/Jlo9lx5</a>

## Regras de negócio

### Listagem de matrículas

A listagem do *endpoint*:

- Não deve estar vazia. Caso nem uma única matrícula seja informada, apresentar a mensagem "listagem vazia";
- Não deve conter elementos nulos. Caso hajam elementos nulos, apresentar a mensagem "listagem com elementos nulos";
- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo";
- Será persistida no banco de dados somente se todos os itens estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro na validação, a lista será inteiramente descartada e será necessário reenviá-la após a realização das correções.
- Em caso de envio de itens preexistentes no banco de dados ou envio de itens duplicados em uma mesma requisição, os dados mais recentes irão sobrescrever os anteriores.

### Campos da listagem de matrículas

O campo "CPF do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo



obrigatório não preenchido";

- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais.

O campo "Nome civil do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo nome". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 60 caracteres. Caso sejam informados mais de 60 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve conter ao menos 2 termos. Caso sejam informados menos de 2 termos neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo de termos";
- Deve ser preenchido com o nome civil completo do estudante, sem abreviações.

O campo "Nome social do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo nome". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 60 caracteres. Caso sejam informados mais de 60 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve conter ao menos 2 termos. Caso sejam informados menos de 2 termos neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo de termos";
- Deve ser preenchido com o nome social completo do estudante, sem abreviações.

O campo "Nome da mãe do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo nome". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais";

- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 60 caracteres. Caso sejam informados mais de 60 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve conter ao menos 2 termos. Caso sejam informados menos de 2 termos neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo de termos";
- Deve ser preenchido com o nome completo da mãe do estudante, sem abreviações.

O campo "Data de nascimento do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar no formato AAAA-MM-DD. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual";
- Não deve ser anterior a 130 anos a partir da data atual. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "idade máxima de 130 anos".

O campo "Município de nascimento do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro" %. Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve ser preenchido com 7 dígitos, conforme o [código do IBGE](#). Caso este campo esteja preenchido com um valor diferente de 7 dígitos, apresentar a mensagem "campo fora do tamanho especificado".

O campo "Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um código pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada";
- Deve apresentar um código importado previamente do sistema e-MEC e pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código

informado não seja encontrado, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Município do local de oferecimento do curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve ser preenchido com 7 dígitos, conforme o [código do IBGE](#). Caso este campo esteja preenchido com um valor diferente de 7 dígitos, apresentar a mensagem "campo fora do tamanho especificado";
- Deve apresentar o código correspondente ao município de oferta do curso no banco de dados. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Nº da matrícula do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 24 caracteres. Caso sejam informados mais de 24 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para situação de vínculo". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Número de períodos letivos que o estudante está matriculado no curso":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve apresentar um valor entre 1 e 999. Caso seja informado um valor fora desta faixa neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Carga horária integralizada do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve apresentar um valor entre 0 e 99999. Caso seja informado um valor fora desta faixa neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Turno":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para turno". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Modalidade de ensino na qual o estudante está matriculado":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para modalidade de ensino". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

Os campos "Índice de aproveitamento do estudante no curso" e "Índice de aproveitamento médio dos estudantes no curso":

- Devem estar em conformidade com a regra "campo numérico decimal". Caso sejam informados caracteres não listados na regra nestes campos, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Devem apresentar valores de 0 a 10. Caso sejam informados valores fora desta faixa nestes campos, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada";
- Devem conter até 3 casas decimais, usando o ponto como separador e sem arredondamento da última casa decimal. Caso sejam informadas mais de 3 casas decimais nestes campos, apresentar a mensagem "campo com número casas decimais acima do especificado".

O campo "Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar no formato AAAA-MM. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";

- Não deve ser preenchido com valor de ano anterior a 1900. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ter valor maior do que o do campo "Data de nascimento do estudante". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser anterior à data de nascimento do estudante";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso este campo esteja preenchido com uma data maior que a atual, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual".

O campo "Data de qualificação da tese do estudante no curso":

- Não se aplica às matrículas do ensino superior.

O campo "Data de defesa da tese do estudante no curso":

- Não se aplica às matrículas do ensino superior.

O campo "Ano e mês de conclusão do curso no estabelecimento de ensino":

- Deve estar preenchido apenas se o campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso" possuir valor 6;
- Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido (condicional)";
- Caso o valor seja diferente de 6, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido (condicional)".
- Deve estar no formato AAAA-MM. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser preenchido com valor de ano anterior a 1900. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso este campo esteja preenchido com uma data maior que a atual, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual".

Os campos "urlDiplomaXml" e "urlDiplomaPdf":

- Devem estar em conformidade com a regra "campo URL". Caso os valores destes campos estejam em outro formato, apresentar a mensagem "URL inválida";
- Devem conter até 500 caracteres. Caso sejam informados mais de 500 caracteres nestes campos, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Devem estar preenchidos apenas se o campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso" possuir valor 6. Caso o valor seja diferente de 6, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido (condicional)";

- Devem ser preenchidos com URLs diferentes. Caso sejam preenchidos com URLs iguais, apresentar a mensagem "informação não pode ser igual";
- Devem ser preenchidos com uma URL cada. Caso apenas um campo seja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido" no campo vazio.

#### 4.1.4 Endpoint de recebimento de dados de disciplinas

##### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes às disciplinas cursadas anteriormente e/ou que estão sendo cursadas por um estudante no período atual.

##### Dados das disciplinas de um estudante

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 4 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

Tabela 4 - Campos com informações da disciplina cursadas pelo estudante

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cpfEstudante	CPF do estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	01234567890
identificadorCursoJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	1 caractere	-	Sim	123
anoMesIngresso	Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino	Data	7 caracteres	7 caracteres	Sim	2015-06
idDisciplinaCursoInstituicao	Código de registro da disciplina no estabelecimento de ensino	Texto	1 caractere	24 caracteres	Sim	ALG123
nomeDisciplina	Nome da disciplina no estabelecimento de ensino	Texto	3 caracteres	200 caracteres	Sim	Algoritmos II



Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cargaHoraria	Carga horária da disciplina	Numérico inteiro	1 dígito	3 dígitos	Sim	60
matrizCurso	Especificação de participação do componente na matriz do curso	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	1
componenteObrigatorio	Especificação de obrigatoriedade do componente curricular na matriz do curso	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	1
periodo	Periodo do curso no qual disciplina foi cursada	Numérico inteiro	-	2 dígitos	Não	1
resultado	Resultado do estudante na disciplina	Numérico inteiro	1 dígito	2 dígitos	Sim	1
nota	Nota ou menção da disciplina	Texto	-	100 caracteres	Não	9.5

## Regras de negócio

Este *endpoint* possui duas listas: a listagem de matrículas e a listagem de disciplinas da matrícula.

O lote recebido neste *endpoint* será persistido no banco de dados somente se todos os itens (tanto da listagem de matrículas quanto da listagem de disciplinas da matrícula) estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro de validação, o lote será inteiramente descartado e será necessário reenviá-lo após a realização das correções.

A cada envio desta listagem, é necessário informar todas as disciplinas que foram cursadas por um estudante. Caso contrário, as disciplinas não informadas serão apagadas do banco de dados.

Em caso de envio de itens preexistentes no banco de dados ou envio de itens duplicados em uma mesma requisição, os dados mais recentes irão sobrescrever os anteriores.

## Listagem de matrículas

A listagem de matrículas:

- É composta pelos seguintes campos:
  - CPF do estudante;
  - Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE;
  - Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino.
- Não deve estar vazia. Caso nem uma única matrícula seja informada, apresentar a mensagem



"listagem vazia";

- Não deve conter elementos nulos. Caso haja elementos nulos, apresentar a mensagem "listagem com elementos nulos";
- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo".

Campos da listagem de matrículas

- O campo "CPF do estudante":
  - Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
  - Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
  - Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais;
  - Deve possuir vínculo com os seguintes campos:
    - Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE;
    - Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino.
  - Caso não esteja vinculado ao conjunto supracitado, apresentar a mensagem "informação não encontrada (condicional)".

O campo "Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um código pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada";
- Deve apresentar um código importado previamente do sistema e-MEC e pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código não seja encontrado, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar no formato AAAA-MM. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";

- Não deve ser preenchido com valor de ano anterior a 1900. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual".

### **Listagem de disciplinas de uma matrícula**

A listagem de disciplinas de uma matrícula:

- É composta pelos seguintes campos:
  - Código de registro da disciplina no estabelecimento de ensino;
  - Nome da disciplina no estabelecimento de ensino;
  - Carga horária da disciplina;
  - Especificação de participação do componente na matriz do curso;
  - Especificação de obrigatoriedade do componente curricular na matriz do curso;
  - Período do curso no qual disciplina foi cursada;
  - Resultado do estudante na disciplina;
  - Nota ou menção da disciplina.
- Não deve estar vazia. Caso nem uma única disciplina seja informada, apresentar a mensagem "listagem vazia".

### **Campos da listagem de disciplinas de uma matrícula**

O campo "Código de registro da disciplina no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 24 caracteres. Caso sejam informados mais de 24 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Nome da disciplina no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";

- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Carga horária da disciplina":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve conter até 3 dígitos. Caso sejam informados mais de 3 dígitos neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada";
- Deve apresentar um valor maior ou igual a 0. Caso seja informado um valor menor que 0 neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Especificação de participação do componente na matriz do curso":

- Não deve estar vazio se o estabelecimento de ensino que está enviando a informação for vinculado ao sistema e-MEC. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para matriz curricular". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida";

O campo "Especificação de obrigatoriedade do componente curricular na matriz do curso":

- Não deve estar vazio se o estabelecimento de ensino que está enviando a informação for vinculado ao sistema e-MEC. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para componente obrigatório". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida";

O campo "Período do curso no qual disciplina foi cursada":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas

caracteres numéricos";

- Deve apresentar um valor maior do que 0. Caso seja informado um valor menor que 0 neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada";
- Deve conter até 2 dígitos. Caso sejam informados mais de 2 dígitos neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Resultado do estudante na disciplina":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para resultado". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Nota ou menção da disciplina":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 100 caracteres. Caso sejam informados mais de 100 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Não deve estar preenchido se a informação "Resultado do estudante na disciplina" possuir valor igual a 4. Caso este campo esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido (condicional)".

#### 4.1.5 Endpoint de recebimento de dados de responsáveis

##### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes aos responsáveis pelo estudante no período atual.

##### Dados dos responsáveis por um estudante

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por 'Bearer Token' obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 5 e na seção de regras de

negócio, respectivamente.

**Tabela 5 - Campos com informações da disciplina**

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cpfEstudante	CPF do estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	01234567890
cpfResponsavel	CPF do responsável pelo estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	09876543210

## Regras de negócio

### Listagem de responsáveis

A listagem do *endpoint*:

- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo";
- Será persistida no banco de dados somente se todos os itens estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro de validação, a lista será inteiramente descartada e será necessário reenviá-la após a realização das correções.

Caso o campo "CPF do estudante" esteja preenchido, a listagem de responsáveis é de preenchimento obrigatório. Caso nem um único responsável seja informado, apresentar a mensagem "listagem vazia".

A listagem de responsáveis do *endpoint* deve conter no máximo 20 itens. Caso sejam informados mais de 20 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo".

A cada envio desta listagem, é necessário informar todos os responsáveis pelo estudante. Caso contrário, os responsáveis não informados serão apagados do banco de dados.

### Campos da listagem de responsáveis

O campo "CPF do estudante":

- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais.

O campo "CPF do responsável pelo estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo



obrigatório não preenchido";

- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais;
- Não deve ser igual ao campo "CPF do estudante". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não pode ser igual".

#### **4.1.6 Endpoint para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados**

##### **Introdução**

As informações apresentadas nesta página são disponibilizadas pelo servidor, em forma de listagem, aos estabelecimentos de ensino. As especificações do *endpoint* de envio de dados dos cursos de um estabelecimento de ensino podem ser encontradas [aqui](#). Este *endpoint* é de uso exclusivo dos estabelecimentos de ensino.

##### **Dados dos cursos**

Na Tabela 6 são apresentadas as informações dos cursos de um estabelecimento de ensino e suas especificações:

**Tabela 6 - Campos com informações de um curso**

Campo	Descrição	Tipo	Exemplo
identificadorJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	123
identificadorMEC	Código de registro do curso na base de dados do MEC	Texto	57913694
nome	Nome do curso no banco de dados	Texto	Sistemas de informação
municipio	Nome do município de local de oferta do curso	Texto	Florianópolis
cargaHoraria	Carga horária da disciplina	Numérico inteiro	3280

#### **4.1.7 Endpoint para consulta da lista de matrículas inconsistentes dos estudantes**

##### **Introdução**

As informações apresentadas nesta página são disponibilizadas pelo servidor, em forma de listagem,

aos estabelecimentos de ensino. As especificações do *endpoint* de envio de dados das matrículas inconsistentes de um estabelecimento de ensino podem ser encontradas [aqui](#). Este *endpoint* é de uso exclusivo dos estabelecimentos de ensino.

### Dados das matrículas inconsistentes

Na Tabela 7 são apresentadas as informações das matrículas inconsistentes de um estabelecimento de ensino e suas especificações:

Tabela 7 - Campos com informações de uma matrícula inconsistente

Campo	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroMatricula	Nº da matrícula do estudante	Texto	20011234
cpfEstudante	CPF do estudante	Texto	01234567890
nomeCivilEstudante	Nome civil do estudante	Texto	João da Silva
situacaoNomeCivilEstudante	Situação do nome civil do estudante	Texto	Consistente
nomeSocialEstudante	Nome social do estudante	Texto	Maria da Silva
situacaoNomeSocialEstudante	Situação do nome social do estudante	Texto	Consistente
dataNascimento	Data de nascimento do estudante	Data	1990-12-05
situacaoDataNascimento	Situação da data de nascimento do estudante	Texto	Inconsistente



## **5. Ensino Técnico**

## 5. Ensino Técnico

### 5.1. Recebimento de Dados

Esta documentação tem por objetivo especificar a API Rest de recebimento de dados dos estabelecimentos de ensino integrados ao sistema da Jornada do Estudante.

A API está estruturada em *endpoints* de recebimento de dados e um *endpoint* para autenticação. A autenticação dos estabelecimentos de ensino é obrigatória para que seja permitido o envio de dados para a base da Jornada do Estudante. Após a aquisição das credenciais geradas pelo MEC. Este processo está separado em duas etapas: Gerar credenciais e Gerar *token* de autenticação.

## 6. Orientações Gerais

## 6. Orientações Gerais

As orientações gerais apresentam um conjunto de regras gerais de recebimento que devem ser satisfeitas pela maioria dos *endpoints*. Quando algum dado não satisfizer a uma validação, uma mensagem será apresentada e referenciada no respectivo campo. As mensagens de erros estão disponíveis na seção mensagens de erros no recebimento.

### 6.1. Regras gerais de recebimento

A seguir, são apresentadas as regras de validação para os campos presentes nos *endpoints* de recebimento.

#### Campo Texto

- Campos do tipo "Texto": Devem aceitar números, letras, espaços e os caracteres especiais: " , ª , ° , \* , ' , ( , ) , - , . , : , / e & .

#### Campo Texto livre

- Campos do tipo "Texto livre": Devem aceitar números, letras, espaços e caracteres especiais de modo geral.

#### Campo Alfanumérico

- Campos do tipo "Alfanumérico": Devem aceitar números inteiros e letras, maiúsculas ou minúsculas, acentuadas ou não;
- Não devem aceitar espaços.

#### Campo Numérico inteiro

- Campos do tipo "Numérico inteiro": Devem aceitar somente números inteiros, sem casas decimais;
- Não devem aceitar espaços.

#### Campo Numérico decimal

- Campos do tipo "Numérico decimal": Devem aceitar somente números, com ou sem casas decimais;
- Devem apresentar, como caractere separador;
- Não devem aceitar espaços.



### Campo Data

- Campos do tipo "Data": Devem aceitar somente números inteiros;
- Devem seguir o formato de data especificado nas regras onde a informação é solicitada.

### Campo Nome

- Campos do tipo "Nome": Devem aceitar letras, acentuadas ou não, espaços e os caracteres especiais: - e ';
- Devem possuir, no mínimo, dois termos.

### Campo Telefone

- Campos do tipo "Telefone": Devem aceitar somente números inteiros;
- Não devem aceitar espaços;
- Devem possuir entre 10 e 11 dígitos;
- Devem possuir o número 9 no terceiro dígito, caso a informação possua 11 dígitos;
- Não devem possuir todos os números iguais.

### Campo E-mail

- Campos do tipo "E-mail": Devem aceitar números, letras e os caracteres especiais: @ , -, \_ e .;
- Não devem aceitar espaços;
- Devem estar no formato semelhante ao exemplo: nomedousuario@dominio.com.

### Campo URL

- Campos do tipo "URL": Devem aceitar números, letras e caracteres especiais;
- Não devem aceitar espaços e letras acentuadas;
- Devem possuir o protocolo https;
- Devem estar no formato semelhante ao exemplo: https://dominio.gov.br/.

## 6.2. Mensagens de erros no recebimento

A seguir, são apresentadas as mensagens de erro para as validações dos *endpoints* do sistema da Jornada do Estudante.

## Campo obrigatório

- Quando algum campo obrigatório não for preenchido, deve ser apresentada a mensagem "Preenchimento obrigatório".

## Campo obrigatório (condicional)

- Quando algum campo obrigatório condicional não for preenchido, deve ser apresentada a mensagem "Preenchimento obrigatório, revise: '[arg]'".
- Em {arg} deve(m) ser apresentado(s) o(s) campo(s) que torna(m) o campo referido de preenchimento obrigatório.

## Campo não deve ser preenchido

- Quando algum campo não dever ser preenchido, deve ser apresentada a mensagem "Não deve ser preenchido".

## Campo não deve ser preenchido (condicional)

- Quando algum campo não dever ser preenchido sob alguma condição ou dependência, deve ser apresentada a mensagem "Não deve ser preenchido, revise: '[arg]'".
- Em {arg} deve(m) ser apresentado(s) o(s) campo(s) que impossibilita(m) o campo referido de ser preenchido.

## Campo inválido

- Quando algum campo receber um valor diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Campo inválido".

## Informação não encontrada

- Quando algum campo receber uma informação que não foi encontrada na consulta ao banco de dados, deve ser apresentada a mensagem "Informação não encontrada no banco de dados".

## Informação não encontrada (condicional)

- Quando algum campo receber uma informação que não está associada corretamente ao conjunto informado, deve ser apresentada a mensagem "Informação não encontrada no banco de dados, revise: '[arg]'".
- Em {arg} deve(m) ser apresentado(s) o(s) campo(s) que pertence(m) ao conjunto ao qual a informação está associada.



### Informação não pode ser igual

- Quando o valor informado para um campo não puder ser igual ao valor já informado em outro campo, deve ser apresentada a mensagem "Não deve ser igual a {arg}".

### Opção inválida

- Quando algum campo receber um valor que não possua correspondência em sua tabela de domínio, deve ser apresentada a mensagem "Opção inválida".

### Opção inválida (condicional)

- Quando algum campo receber um valor que não esteja associado corretamente a outro que foi informado, deve ser apresentada a mensagem "Opção inválida, revise: '{arg}'".

### Campo com número de casas decimais acima do especificado

- Quando algum campo for preenchido com um valor de casas decimais acima do valor especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve conter até {arg} casas decimais".
- Em {arg} deve ser apresentado o número de casas decimais esperado para o campo.

### Campo fora do tamanho especificado

- Quando algum campo for preenchido com um número de caracteres diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir {arg} caractere(s)".
- Em {arg} deve ser apresentado o número de caracteres esperado para o campo.

### Campo aceita apenas caracteres numéricos

- Quando algum campo de dado numérico receber outros tipos de caracteres, deve ser apresentada a mensagem "Deve conter apenas números".

### Campo aceita apenas caracteres alfanuméricos

- Quando algum campo de dado alfanumérico receber outros tipos de caracteres, deve ser apresentada a mensagem "Um ou mais caracteres informados não são permitidos para esse campo".

### Campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais

- Quando algum campo de nome receber caracteres diferentes de letras, acentuadas ou não,

e caracteres especiais diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve conter apenas letras, acentuadas ou não, e os caracteres ' e -".

### Tamanho máximo

- Quando algum campo for preenchido com um número de caracteres maior do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir no máximo {arg} caractere(s)".
- Em {arg} deve ser apresentado o número máximo de caracteres esperado para o campo.

### Tamanho mínimo

- Quando algum campo for preenchido com um número de caracteres menor do que o tamanho mínimo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir ao menos {arg} caractere(s)".
- Em {arg} deve ser apresentado o número mínimo de caracteres esperado para o campo.

### Tamanho mínimo de termos

- Quando algum campo for preenchido com um número de termos inferior a 2, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir ao menos 2 termos".

### Valor fora da faixa especificada

- Quando algum campo for preenchido com um valor fora da faixa especificada na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve ter valor entre {arg1} e {arg2}".
- Em {arg1} e {arg2} devem ser apresentados os valores mínimo e máximo esperados para o campo, respectivamente.

### CPF inválido

- Quando o CPF informado for inválido, deve ser apresentada a mensagem "CPF inválido".

### Data não pode ser igual ou anterior

- Quando for informado em um campo de data um valor igual ou menor que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser posterior à {arg1}".

### Data não pode ser igual ou posterior

- Quando for informado em um campo de data um valor igual ou maior que a data de referência,



deve ser apresentada a mensagem "Deve ser anterior à {arg}".

- Em {arg} deve ser apresentada a data de referência.

#### Data não pode ser anterior

- Quando for informado em um campo de data um valor menor que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser posterior ou igual à {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentada a data de referência.

#### Data não pode ser posterior

- Quando for informado em um campo de data um valor maior que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser anterior ou igual à {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentada a data de referência.

#### Data não pode ser maior que a data atual

- Quando for informada uma data maior que a data atual, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser anterior ou igual à data atual".

#### Data não pode ser menor que a data atual

- Quando for informada uma data menor que a data atual, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser posterior ou igual à data atual".

#### Idade máxima de 130 anos

- Quando for informada uma data de nascimento anterior à 130 anos da data atual, deve ser apresentada a mensagem "Idade máxima permitida é 130 anos".

#### Listagem fora do limite de tamanho máximo

- Quando alguma listagem for recebida com mais itens do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "A lista deve ter no máximo {arg} itens".
- Em {arg} deve ser apresentado o número máximo de itens esperado para a listagem.

#### Listagem vazia

- Quando alguma listagem sem itens for recebida, deve ser apresentada a mensagem "A lista não pode estar vazia".

### Listagem com elementos nulos

- Quando alguma listagem com itens nulos for recebida, deve ser apresentada a mensagem "A lista não pode conter elementos nulos".

### IDs não encontradas

- Quando uma ou mais IDs de estabelecimentos de ensino recebidas não forem encontradas na consulta ao banco de dados, deve ser apresentada a mensagem "Um ou mais IDs de estabelecimento de ensino não existem".

### Erro ao obter formulário de avaliação

- Quando não for possível completar a solicitação de envio de formulário de avaliação, deve ser apresentada a mensagem "Não foi possível obter formulário de avaliação".

### Serviço não cadastrado

- Quando o serviço informado não for encontrado, deve ser apresentada a mensagem "Serviço {arg} não foi cadastrado".
- Em {arg} deve ser apresentado o nome do serviço.

### Arquivo obrigatório

- Quando algum arquivo obrigatório for enviado, deve ser apresentada a mensagem "Arquivo obrigatório".

### Formato permitido de arquivo

- Quando algum arquivo for enviado com formato diferente do permitido, deve ser apresentada a mensagem "Deve estar no formato {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentado o nome do formato permitido do arquivo.

### Tamanho máximo de arquivo

- Quando algum arquivo for enviado com um tamanho maior do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir no máximo {arg1} {arg2}".
- Em {arg1} e {arg2} devem ser apresentados o valor do tamanho máximo esperado para o arquivo e sua unidade, respectivamente.

#### **Dimensões fora do tamanho especificado**

- Quando algum arquivo for enviado com um tamanho maior do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir as dimensões de {arg1}x{arg2}".
- Em {arg1} e {arg2} devem ser apresentados os valores da largura e altura do arquivo, respectivamente.

#### **URL inválida**

- Quando for informada uma URL com um valor diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve iniciar com {arg} e não conter espaços ou letras acentuadas".
- Em {arg} deve ser apresentado o nome do protocolo.

#### **Estudante sem permissão para atualizar a solicitação de dados**

- Quando um usuário tentar atualizar a solicitação de dados para a qual não possui permissão, deve ser apresentada a mensagem "Estudante não possui permissão para atualizar a solicitação de dados".

#### **Não é possível ocultar nome completo**

- Quando um usuário tentar ocultar o nome completo sem definir um nome preferencial, deve ser apresentada a mensagem "Não é possível ocultar nome completo sem definir nome preferencial".

#### **Endereços de IP inválidos**

- Quando alguma listagem de endereços de IP possuir dados inválidos, deve ser apresentada a mensagem "Existem IPs inválidos na listagem".

#### **Endereços de IP repetidos**

- Quando alguma listagem de endereços de IP possuir dados repetidos, deve ser apresentada a mensagem "Existem IPs repetidos na listagem".

### **6.3. Tabelas de Domínio da Jornada do Estudante**

Esta seção tem por objetivo apresentar as tabelas de domínio utilizadas no sistema da Jornada do Estudante.

## Sistema de origem

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o sistema de origem de um estabelecimento de ensino e/ou um curso.

ID	Sistema de origem
1	e-MEC - Graduação
2	SISTEC
3	CAPES
4	e-MEC - Lato Sensu

## Dependência administrativa

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a informação de dependência administrativa de um estabelecimento de ensino.

ID	Dependência administrativa
1	Federal
2	Estadual
3	Municipal
4	Privada

## Nível de ensino

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o nível de ensino de um curso.

ID	Nível de ensino
11	Educação Básica
21	Ensino Superior

## Etapa de ensino

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a relação entre etapa de ensino, nível de ensino e modalidade de pós-graduação de um curso.

ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
1	Educação Infantil - Creche		
2	Educação Infantil - Pré-escola		
3	Educação Infantil - Unificada		
4	Ensino Fundamental de 8 anos - 1ª Série		
5	Ensino Fundamental de 8 anos - 2ª Série		
6	Ensino Fundamental de 8 anos - 3ª Série		
7	Ensino Fundamental de 8 anos - 4ª Série		
8	Ensino Fundamental de 8 anos - 5ª Série		
9	Ensino Fundamental de 8 anos - 6ª Série		
10	Ensino Fundamental de 8 anos - 7ª Série		
11	Ensino Fundamental de 8 anos - 8ª Série	Educação Básica	-
12	Ensino Fundamental de 8 anos - Multi		
13	Ensino Fundamental de 8 anos - Correção de Fluxo		
14	Ensino Fundamental de 9 anos - 1º Ano		
15	Ensino Fundamental de 9 anos - 2º Ano		
16	Ensino Fundamental de 9 anos - 3º Ano		
17	Ensino Fundamental de 9 anos - 4º Ano		
18	Ensino Fundamental de 9 anos - 5º Ano		
19	Ensino Fundamental de 9 anos - 6º Ano		
20	Ensino Fundamental de 9 anos - 7º Ano		
21	Ensino Fundamental de 9 anos - 8º Ano		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
22	Ensino Fundamental de 9 anos - Multi		
23	Ensino Fundamental de 9 anos - Correção de Fluxo		
24	Ensino Fundamental de 8 e 9 anos - Multi 8 e 9 anos		
25	Ensino Médio - 1º ano / 1ª Série		
26	Ensino Médio - 2º ano / 2ª Série		
27	Ensino Médio - 3º ano / 3ª Série		
28	Ensino Médio - 4º ano / 4ª Série		
29	Ensino Médio - Não Seriada		
30	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 1ª Série	Educação Básica	-
31	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 2ª Série		
32	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 3ª Série		
33	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 4ª Série		
34	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - Não Seriada		
35	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 1ª Série		
36	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 2ª Série		
37	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 3ª Série		
38	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 4ª Série		
39	Curso Técnico - Concomitante		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
40	Curso Técnico - Subsequente		
41	Ensino Fundamental de 9 anos - 9º Ano		
43	EJA - Presencial - 1ª a 4ª Série / EJA - Presencial - Anos Iniciais		
44	EJA - Presencial - 5ª a 8ª Série / EJA - Presencial - Anos Finais		
45	EJA - Presencial - Ensino Médio		
46	EJA - Semipresencial - 1ª a 4ª Série / EJA - Semipresencial - Anos Iniciais		
47	EJA - Semipresencial - 5ª a 8ª Série (até 2010) / EJA - Semipresencial - Anos Finais (2011 em diante)		
48	EJA - Semipresencial - Ensino Médio		
51	EJA Presencial - 1ª a 8ª Série (até 2010) / EJA Presencial - Anos Iniciais e Anos Finais (2011 e diante)	Educação Básica	-
56	Educação Infantil e Ensino Fundamental Multietapa		
58	EJA Semipresencial - 1ª a 8ª Série (até 2010) / EJA Semipresencial - Anos Iniciais e Anos Finais (2011 em diante)		
60	EJA - Presencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Fundamental - FIC		
61	EJA - Semipresencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Fundamental - FIC		
62	EJA - Presencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Médio		
63	EJA - Semipresencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Médio		
64	Educação Profissional Mista (Concomitante e Subsequente) (até 2014) / Curso Técnico Misto (Concomitante e Subsequente) (2015 em diante)		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
65	EJA - Presencial - Ens. Fundamental Projovem (Urbano) (até 2014) / EJA - Ensino Fundamental - Projovem Urbano (2015 em diante)		
67	Curso FIC integrado na modalidade EJA - Nível Médio		
68	Curso FIC Concomitante		
69	EJA - Ensino Fundamental - Anos Iniciais		
70	EJA - Ensino Fundamental - Anos Finais		
71	EJA - Ensino Médio		
72	EJA - Ensino Fundamental - Anos iniciais e Anos finais		
73	Curso FIC integrado na modalidade EJA - Nível Fundamental (EJA integrada à Educação Profissional de Nível Fundamental)		
74	Curso Técnico Integrado na Modalidade EJA (EJA integrada à Educação Profissional de Nível Médio)		
75	Educação superior - Graduação	Ensino Superior	-
76	Educação superior - Sequencial		
77	Pós-graduação - Mestrado acadêmico	Ensino Superior	Stricto sensu
78	Pós-graduação - Mestrado profissional		
79	Pós-graduação - Doutorado acadêmico		
80	Pós-graduação - Doutorado profissional		
81	Pós-graduação - Pós-doutorado		
82	Extensão na Graduação	Ensino Superior	-



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
83	Pós-graduação - Especialização	Ensino Superior	Lato sensu
84	Pós-graduação - Curso livre	Ensino Superior	Curso livre
85	Residência médica	Ensino Superior	Lato sensu
86	Residência multiprofissional		

### Modalidade de pós-graduação

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a modalidade de pós-graduação de um curso.

ID	Modalidade de pós-graduação
1	Lato sensu
2	Stricto sensu
3	Curso livre

### Eixo tecnológico

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o eixo tecnológico de um curso do ensino técnico.

ID	Eixo tecnológico
1	Ambiente e Saúde
2	Desenvolvimento Educacional e Social
3	Controle e Processos Industriais
4	Gestão e Negócios
5	Turismo, Hospitalidade e Lazer
6	Informação e Comunicação
7	Infraestrutura
8	Militar
9	Produção Alimentícia
10	Produção Cultural e Design



ID	Eixo tecnológico
11	Produção Industrial
12	Recursos Naturais
13	Segurança

### Área do curso

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a área de um curso de pós-graduação.

ID	Área do curso
0	Programas básicos
1	Educação
2	Artes e humanidades
3	Ciências sociais, comunicações e informação
4	Negócios, administração e direito
5	Ciências naturais, matemática e estatística
6	Computação e Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC)
7	Engenharia, produção e construção
8	Agricultura, silvicultura, pesca e veterinária
9	Saúde e bem-estar
10	Serviços

### Situação de vínculo

Esta tabela apresenta os possíveis valores para situação atual do vínculo de um estudante em um curso.

ID	Situação de vínculo
2	Cursando
3	Matrícula trancada
4	Desvinculado do curso



ID	Situação de vínculo
5	Transferido para outro curso na mesma IES
6	Formado
7	Falecido

### Turno

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o turno da matrícula de um estudante.

ID	Turno
0	Não aplica
1	Matutino
2	Vespertino
3	Noturno
4	Integral

### Modalidade de ensino

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a modalidade de ensino da matrícula de um estudante.

ID	Modalidade de ensino
1	Presencial
2	Educação à distância

### Matriz curricular

Esta tabela apresenta os possíveis valores para atestar se uma disciplina faz parte da matriz curricular de um determinado curso.

ID	Componente da matriz curricular
0	Componente curricular não é integrante da matriz curricular do curso
1	Componente curricular é integrante da matriz curricular do curso



### Componente obrigatório

Esta tabela apresenta os possíveis valores para atestar se uma disciplina é ou não obrigatória na matriz curricular de um determinado curso.

ID	Componente obrigatório
0	Componente curricular não é obrigatório na matriz
1	Componente curricular é obrigatório na matriz

### Resultado

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o resultado de um estudante em uma determinada disciplina.

ID	Resultado
1	Aprovado
2	Trancado
3	Reprovado
4	Cursando
5	Estudo aproveitado

### Tipos de serviços externos

Esta tabela apresenta os possíveis valores para os tipos de serviços externos.

ID	Resultado
1	Diversos
2	Serviços do MEC

## 7. Gerar Token de Autenticação

## 7. Gerar *Token* de Autenticação

Esta seção tem por objetivo descrever o processo de geração e validação do *token* de autenticação das instituições de ensino na Jornada do Estudante.

### 7.1. Autenticação da API de recebimento

A autenticação do estabelecimento de ensino na API Rest de recebimento da Jornada do Estudante será realizada em duas etapas: a primeira etapa é a de obter *token* de acesso e a segunda etapa é a de validação do *token* de acesso para comunicação com a API Rest.

#### 7.1.1. Obter *token* de acesso

O *token* de acesso é do tipo Bearer *Token*. Para obter este *token* é necessário ter usuário e senha cadastrados na aplicação da Jornada do Estudante.

O cadastro do usuário e senha será realizado pelo MEC e repassado para o responsável da instituição. Caso a instituição ainda não tenha sua credencial, deve entrar em contato com a equipe do MEC.

O *token* de acesso será obtido através do endpoint POST /api/recebimento/auth/login. É necessário informar como parâmetros usuário e senha da instituição. Se a credencial (usuário e senha) recebida for válida, será retornado um *token* JWT que dará acesso a API, permitindo o envio de informações.

**Exemplo de requisição**

```

1
2 ... "usuario": "usuario_instituicao",
3 ... "senha": "senha_instituicao"
4
    
```

#### 7.1.2. Validação do *token*

Ao receber uma requisição com o *token* obtido na seção **Obter *token* de acesso**, a aplicação validará o *token* quanto a expiração e assinatura com a chave privada. Caso seja válido, o acesso ao endpoint será liberado.

O tempo de validade do *token* de acesso será de 3 horas. Após este período, um novo *token* precisará ser gerado.

### Regras de negócio

- O *token* de autenticação autoriza a instituição a enviar somente dados proprietários, negando assim, o envio de dados de outra instituição.

## **8. Re却bimento de Dados do Ensino Técnico**

## 8. Recebimento de Dados do Ensino Técnico

Para recebimento de dados do ensino técnico na Jornada do Estudante são disponibilizados aos estabelecimentos de ensino os *endpoints* listados.

O uso dos *endpoints* de **estabelecimento de ensino, cursos e responsáveis pelo estudante** não é obrigatório. Os dois primeiros podem ser utilizados para enviar atualizações, pois estes dados são importados do sistema da API de Olinda do MEC. Já o último deve ser utilizado somente em casos onde o(a) estudante é menor de 18 anos e possui um responsável por ele(a).

Os *endpoints* de **matrículas do estudante e de disciplinas do estudante** são de uso obrigatório, sendo necessário enviar primeiramente os dados de matrícula para depois enviar os dados das disciplinas.

### 8.1. Endpoints

- *Endpoint* de recebimento de dados de estabelecimento de ensino;
- *Endpoint* de recebimento de dados de cursos;
- *Endpoint* de recebimento de dados de matrícula;
- *Endpoint* de recebimento de dados de disciplinas;
- *Endpoint* de recebimento de dados de responsáveis.

O preenchimento dos *endpoints* deve seguir as **regras gerais de recebimento**, conter os valores apresentados nas **tabelas de domínio da Jornada do Estudante** e respeitar um conjunto de validações dos dados recebidos. Quando algum dado não satisfizer a uma validação, uma mensagem será apresentada no respectivo campo. As mensagens de erros estão disponíveis na seção **mensagens de erro no recebimento**.

Também são disponibilizados aos estabelecimentos de ensino *endpoints* para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados por estabelecimento de ensino e para consulta da lista de matrículas inconsistentes de seus estudantes. Estes *endpoints* podem ser acessados após a etapa de autenticação.

- *Endpoint* para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados
- *Endpoint* para consulta da lista de matrículas inconsistentes dos estudantes

#### 8.1.1. Endpoint de recebimento de dados de estabelecimento de ensino

##### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes ao estabelecimento de ensino.



## Dados do estabelecimento de ensino

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 8 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

**Tabela 8 - Campos com informações do estabelecimento de ensino**

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
inepInstituicao	Código INEP do estabelecimento de ensino	Numérico inteiro	1 caractere	8 caracteres	Não	123
nomeInstituicao	Nome do estabelecimento de ensino	Texto	3 caracteres	200 caracteres	Sim	Universidade Federal de Santa Catarina
siglaInstituicao	Sigla do estabelecimento de ensino	Texto	-	10 caracteres	Não	UFSC
cnpjInstituicao	CNPJ do estabelecimento de ensino	Numérico inteiro	14 caracteres	14 caracteres	Não	12345678912345
emailInstituicao	E-mail do estabelecimento de ensino	E-mail	6 caracteres	200 caracteres	Sim	nomedousuario@dominio.com
numeroTelefoneInstituicao	Telefone do estabelecimento de ensino	Numérico inteiro	10 caracteres	11 caracteres	Sim	48912345678

## Regras de negócio

O campo “Código INEP do estabelecimento de ensino”:

- Deve estar em conformidade com a regra “campo numérico inteiro”. Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem “campo aceita apenas caracteres numéricos”;
- Deve conter até 8 caracteres. Caso sejam informados mais de 8 caracteres neste campo, apresentar a mensagem: “campo fora do limite de tamanho máximo”.

O campo “Nome do estabelecimento de ensino”:

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem ["campo fora do limite de tamanho máximo"];
- Deve ter todos os seus caracteres convertidos para maiúsculos ao ser salvo na base;
- Deve ser preenchido com o nome completo do estabelecimento de ensino, sem abreviações.

O campo "Sigla do estabelecimento de ensino":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 10 caracteres. Caso sejam informados mais de 10 caracteres neste campo, apresentar a mensagem: "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve ter todos os seus caracteres convertidos para maiúsculos ao ser salvo na base.

O campo "CNPJ do estabelecimento de ensino":

- Deve conter um CNPJ válido. Caso seja informado um CNPJ inválido neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido".

O campo "E-mail do estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo E-mail". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Telefone do estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo Telefone". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";

- Deve ser preenchido com o DDD, com 2 dígitos e sem o zero.

### 8.1.2. Endpoint de recebimento de dados de cursos

#### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes aos cursos de um estabelecimento de ensino.

O vínculo entre um curso e seu respectivo estabelecimento de ensino será realizado através do processamento dos dados com a base do SISTEC, para estabelecimentos de ensino de nível superior.

#### Dados dos cursos de um estabelecimento de ensino

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 9 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

**Tabela 9 - Campos com informações de um curso do estabelecimento de ensino**

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
identificadorCursoJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	1 caractere	8 caracteres	Sim	123
nomeCurso	Nome do curso no estabelecimento de ensino	Texto	3 caracteres	200 caracteres	Sim	Sistema da Informação
nivelEnsino	Nível de ensino do curso	Numérico inteiro	2 dígitos	2 dígitos	Sim	21
estapaEnsino	Etapa de ensino do curso	Numérico inteiro	1 dígito	2 dígitos	Sim	75
emailCoordenacao	E-mail da coordenação do curso	E-mail	-	200 caracteres	Não	nomedousuario@dominio.com
numeroTelefoneCoordenacao	Telefone da coordenação do curso	Numérico inteiro	10 caracteres	11 caracteres	Não	48912345678



## Regras de negócio

### Listagem de cursos

A listagem do *endpoint*:

- Não deve estar vazia. Caso nem um único curso seja informado, apresentar a mensagem "listagem vazia";
- Não deve conter elementos nulos. Caso hajam elementos nulos, apresentar a mensagem "listagem com elementos nulos";
- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem, "listagem fora do limite de tamanho máximo";
- Será persistida no banco de dados somente se todos os itens estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro de validação, a lista será inteiramente descartada e será necessário reenviá-la após a realização das correções;
- Em caso de envio de itens preexistentes no banco de dados ou envio de itens duplicados em uma mesma requisição, os dados mais recentes irão sobrepor os anteriores.

### Campos da listagem de cursos

O campo "Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um código pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem: "informação não encontrada";
- Deve apresentar um código de curso que esteja relacionado a um nível de ensino e a uma etapa de ensino apresentados nas tabelas de "valores para nível de ensino" e de "valores para etapa de ensino", respectivamente. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada (condicional)";
- Deve apresentar um código importado previamente do sistema SISTEC e pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não seja encontrado, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Nome do curso no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";

- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve ter todos os seus caracteres convertidos para maiúsculos ao ser salvo na base;
- Deve ser preenchido com o nome completo do curso, sem abreviações.

O campo "Nível de ensino do curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para nível de ensino". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem: "opção inválida";
- Deve estar preenchido com uma opção correspondente ao nível de ensino oferecido pelo estabelecimento de ensino que está enviando as informações. Caso este campo esteja preenchido com outro valor, apresentar a mensagem "opção inválida";
- Deve estar preenchido com uma opção correspondente ao nível de ensino importado previamente do sistema SISTEC. Caso este campo esteja preenchido com outro valor, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Etapa de ensino do curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para etapa de ensino". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem: "opção inválida";
- Deve estar relacionado ao nível de ensino indicado na tabela supracitada. Caso este campo esteja preenchido com um valor não relacionado ao nível de ensino esperado, apresentar a mensagem "opção inválida (condicional)".

O campo "E-mail da coordenação do curso":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo E-mail". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";

- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Telefone da coordenação do curso":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo Telefone". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ser preenchida com o DDD, com 2 dígitos e sem o zero.

### 8.1.3. Endpoint de recebimento de dados de matrícula

#### Introdução

Este endpoint apresenta os campos e informações referentes à matrícula de um estudante.

#### Dados da matrícula de um estudante

A representação no formato JSON deste endpoint está disponível no [swagger](#). A autorização do endpoint é feita por `Bearer Token` obtido através do endpoint **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 10 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

Tabela 10 - Campos com informações da matrícula do estudante

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cpfEstudante	CPF do estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	01234567890
nomeCivilEstudante	Nome civil do estudante	Texto	3 caracteres	60 caracteres	Sim	João da Silva
nomeSocialEstudante	Nome social do estudante	Texto	3 caracteres	60 caracteres	Não	Maria da Silva
nomeMae	Nome da mãe do estudante	Texto	3 caracteres	60 caracteres	Não	Joana da Silva
dataNascimentoEstudante	Data de nascimento do estudante	Data	10 caracteres	10 caracteres	Sim	1990-12-05

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
municipioNascimentoEstudante	Município de nascimento do estudante	Numérico inteiro	7 caracteres	7 caracteres	Não	4205407
identificadorCursoJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	1 caractere	-	Sim	123
municipioCurso	Município do local de oferecimento do curso	Numérico inteiro	7 caracteres	7 caracteres	Sim	4205407
numeroMatricula	Nº da matrícula do estudante	Texto	1 caractere	24 caracteres	Sim	20011234
situacaoVinculo	Situação atual do vínculo do estudante no curso	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	2
posicionamentoCurso	Número de períodos letivos que o estudante está matriculado no curso	Numérico inteiro	-	3 dígitos	Não	2
cargaHorariaIntegralizada	Carga horária concluída pelo estudante	Numérico inteiro	-	5 dígitos	Não	1234
turno	Turno	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	2
modalidadeEnsino	Modalidade de ensino na qual o estudante está matriculado	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	1
indiceAproveitamentoEstudante	Índice de aproveitamento do estudante no curso	Numérico decimal	-	6 dígitos	Não	9.345
indiceAproveitamentoMedio	Índice de aproveitamento médio dos estudantes no curso	Numérico decimal	-	6 dígitos	Não	8.678
anoMesIngresso	Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino	Data	7 caracteres	7 caracteres	Sim	2015-06



Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
dataQualificacao	Data de qualificação da tese do estudante no curso	Data	7 caracteres	7 caracteres	Não	2022-10-01
dataDefesa	Data de defesa da tese do estudante no curso	Data	7 caracteres	7 caracteres	Não	2022-12-01
anoMesConclusao	Ano e mês de conclusão do curso no estabelecimento de ensino	Data	7 caracteres	7 caracteres	Condicional	2020-06
urlDiplomaXml	URL única para download do XML do diploma digital	URL	-	500 caracteres	Condicional	<a href="https://diplomas.ufsc.br/Tp&amp;87ys">https://diplomas.ufsc.br/Tp&amp;87ys</a>
urlDiplomaPdf	URL única para download da representação visual do diploma	URL	-	500 caracteres	Condicional	<a href="https://diplomas.ufsc.br/Jlo9lx5">https://diplomas.ufsc.br/Jlo9lx5</a>

## Regras de negócio

### Listagem de matrículas

A listagem do *endpoint*:

- Não deve estar vazia. Caso nem uma única matrícula seja informada, apresentar a mensagem "listagem vazia";
- Não deve conter elementos nulos. Caso hajam elementos nulos, apresentar a mensagem "listagem com elementos nulos";
- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo";
- Será persistida no banco de dados somente se todos os itens estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro na validação, a lista será inteiramente descartada e será necessário reenviá-la após a realização das correções.
- Em caso de envio de itens preexistentes no banco de dados ou envio de itens duplicados em uma mesma requisição, os dados mais recentes irão sobrepor os anteriores.



### Campos da listagem de matrículas

O campo "CPF do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais.

O campo "Nome civil do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo nome". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 60 caracteres. Caso sejam informados mais de 60 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve conter ao menos 2 termos. Caso sejam informados menos de 2 termos neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo de termos";
- Deve ser preenchido com o nome civil completo do estudante, sem abreviações.

O campo "Nome social do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo nome". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 60 caracteres. Caso sejam informados mais de 60 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve conter ao menos 2 termos. Caso sejam informados menos de 2 termos neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo de termos";
- Deve ser preenchido com o nome social completo do estudante, sem abreviações.

O campo "Nome da mãe do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo nome". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 60 caracteres. Caso sejam informados mais de 60 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve conter ao menos 2 termos. Caso sejam informados menos de 2 termos neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo de termos";
- Deve ser preenchido com o nome completo da mãe do estudante, sem abreviações.

O campo "Data de nascimento do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar no formato AAAA-MM-DD. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual";
- Não deve ser anterior a 130 anos a partir da data atual. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "idade máxima de 130 anos".

O campo "Município de nascimento do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro" %. Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve ser preenchido com 7 dígitos, conforme o [código do IBGE](#). Caso este campo esteja preenchido com um valor diferente de 7 dígitos, apresentar a mensagem "campo fora do tamanho especificado".

O campo "Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";

- Deve apresentar um código pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada";
- Deve apresentar um código importado previamente do sistema SISTEC e pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não seja encontrado, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Município do local de oferecimento do curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve ser preenchido com 7 dígitos, conforme o [código do IBGE](#). Caso este campo esteja preenchido com um valor diferente de 7 dígitos, apresentar a mensagem "campo fora do tamanho especificado";
- Deve apresentar o código correspondente ao município de oferta do curso no banco de dados. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Nº da matrícula do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 24 caracteres. Caso sejam informados mais de 24 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para situação de vínculo". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Número de períodos letivos que o estudante está matriculado no curso":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve apresentar um valor entre 1 e 999. Caso seja informado um valor fora desta faixa neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Carga horária integralizada do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve apresentar um valor entre 0 e 99999. Caso seja informado um valor fora desta faixa neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Turno":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para turno". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Modalidade de ensino na qual o estudante está matriculado":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para modalidade de ensino". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

Os campos "Índice de aproveitamento do estudante no curso" e "Índice de aproveitamento médio dos estudantes no curso":

- Devem estar em conformidade com a regra "campo numérico decimal". Caso sejam informados caracteres não listados na regra nestes campos, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Devem apresentar valores de 0 a 10. Caso sejam informados valores fora desta faixa nestes campos, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada";
- Devem conter até 3 casas decimais, usando o ponto como separador e sem arredondamento da última casa decimal. Caso sejam informadas mais de 3 casas decimais nestes campos, apresentar a mensagem "campo com número casas decimais acima do especificado".

O campo "Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar no formato AAAA-MM. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser preenchido com valor de ano anterior a 1900. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ter valor maior do que o do campo "Data de nascimento do estudante". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser anterior à data de nascimento do estudante";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso este campo esteja preenchido com uma data maior que a atual, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual".

O campo "Data de qualificação da tese do estudante no curso":

- Não se aplica às matrículas do ensino técnico.

O campo "Data de defesa da tese do estudante no curso":

- Não se aplica às matrículas do ensino técnico.

O campo "Ano e mês de conclusão do curso no estabelecimento de ensino":

- Deve estar preenchido apenas se o campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso" possuir valor 6;
- Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido (condicional)";
- Caso o valor seja diferente de 6, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido (condicional)".
- Deve estar no formato AAAA-MM. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser preenchido com valor de ano anterior a 1900. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso este campo esteja preenchido com uma data maior que a atual, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual".

Os campos "urlDiplomaXml" e "urlDiplomaPdf":

- Devem estar em conformidade com a regra "campo URL". Caso os valores destes campos

estejam em outro formato, apresentar a mensagem "URL inválida";

- Devem conter até 500 caracteres. Caso sejam informados mais de 500 caracteres nestes campos, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Devem estar preenchidos apenas se o campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso" possuir valor 6. Caso o valor seja diferente de 6, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido (condicional)";
- Devem ser preenchidos com URLs diferentes. Caso sejam preenchidos com URLs iguais, apresentar a mensagem "informação não pode ser igual";
- Devem ser preenchidos com uma URL cada. Caso apenas um campo seja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido" no campo vazio.

### 8.1.4. Endpoint de recebimento de dados de disciplinas

#### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes às disciplinas cursadas anteriormente e/ou que estão sendo cursadas por um estudante no período atual.

#### Dados das disciplinas de um estudante

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 11 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

Tabela 11 - Campos com informações da disciplina cursadas pelo estudante

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cpfEstudante	CPF do estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	01234567890
identificadorCursoJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	1 caractere	-	Sim	123
anoMesIngresso	Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino	Data	7 caracteres	7 caracteres	Sim	2015-06



Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
idDisciplinaCursoInstituicao	Código de registro da disciplina no estabelecimento de ensino	Texto	1 caractere	24 caracteres	Sim	ALG123
nomeDisciplina	Nome da disciplina no estabelecimento de ensino	Texto	3 caracteres	200 caracteres	Sim	Algoritmos II
cargaHoraria	Carga horária da disciplina	Numérico inteiro	1 dígito	3 dígitos	Sim	60
matrizCurso	Especificação de participação do componente na matriz do curso	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	1
componenteObrigatorio	Especificação de obrigatoriedade do componente curricular na matriz do curso	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	1
periodo	Período do curso no qual disciplina foi cursada	Numérico inteiro	-	2 dígitos	Não	1
resultado	Resultado do estudante na disciplina	Numérico inteiro	1 dígito	2 dígitos	Sim	1
nota	Nota ou menção da disciplina	Texto	-	100 caracteres	Não	9.5

## Regras de negócio

Este *endpoint* possui duas listas: a listagem de matrículas e a listagem de disciplinas da matrícula.

O lote recebido neste *endpoint* será persistido no banco de dados somente se todos os itens (tanto da listagem de matrículas quanto da listagem de disciplinas da matrícula) estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro de validação, o lote será inteiramente descartado e será necessário reenviá-lo após a realização das correções.

A cada envio desta listagem, é necessário informar todas as disciplinas que foram cursadas por um estudante. Caso contrário, as disciplinas não informadas serão apagadas do banco de dados.

Em caso de envio de itens preexistentes no banco de dados ou envio de itens duplicados em uma mesma requisição, os dados mais recentes irão sobrescrever os anteriores.

## Listagem de matrículas

A listagem de matrículas:

- É composta pelos seguintes campos:

- CPF do estudante;
- Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE;
- Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino.
- Não deve estar vazia. Caso nem uma única matrícula seja informada, apresentar a mensagem "listagem vazia";
- Não deve conter elementos nulos. Caso hajam elementos nulos, apresentar a mensagem "listagem com elementos nulos";
- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo".

### Campos da listagem de matrículas

O campo "CPF do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais;
- Deve possuir vínculo com os seguintes campos:
  - Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE;
  - Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino.
- Caso não esteja vinculado ao conjunto supracitado, apresentar a mensagem "informação não encontrada (condicional)".

O campo "Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um código pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada";
- Deve apresentar um código importado previamente do sistema SISTEC e pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código não seja encontrado, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar no formato AAAA-MM. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser preenchido com valor de ano anterior a 1900. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual".

### Listagem de disciplinas de uma matrícula

A listagem de disciplinas de uma matrícula:

- É composta pelos seguintes campos:
  - Código de registro da disciplina no estabelecimento de ensino;
  - Nome da disciplina no estabelecimento de ensino;
  - Carga horária da disciplina;
  - Especificação de participação do componente na matriz do curso;
  - Especificação de obrigatoriedade do componente curricular na matriz do curso;
  - Período do curso no qual disciplina foi cursada;
  - Resultado do estudante na disciplina;
  - Nota ou menção da disciplina.
- Não deve estar vazia. Caso nem uma única disciplina seja informada, apresentar a mensagem "listagem vazia".

### Campos da listagem de disciplinas de uma matrícula

O campo "Código de registro da disciplina no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";

- Deve conter até 24 caracteres. Caso sejam informados mais de 24 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Nome da disciplina no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Carga horária da disciplina":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve conter até 3 dígitos. Caso sejam informados mais de 3 dígitos neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada";
- Deve apresentar um valor maior ou igual a 0. Caso seja informado um valor menor que 0 neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Especificação de participação do componente na matriz do curso":

- Não deve estar vazio se o estabelecimento de ensino que está enviando a informação for vinculado ao sistema SISTEC. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para matriz curricular". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida";

O campo "Especificação de obrigatoriedade do componente curricular na matriz do curso":

- Não deve estar vazio se o estabelecimento de ensino que está enviando a informação for vinculado ao sistema SISTEC. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";

- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para componente obrigatório". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida";

O campo "Período do curso no qual disciplina foi cursada":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve apresentar um valor maior do que 0. Caso seja informado um valor menor que 0 neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada";
- Deve conter até 2 dígitos. Caso sejam informados mais de 2 dígitos neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Resultado do estudante na disciplina":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para resultado". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Nota ou menção da disciplina":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 100 caracteres. Caso sejam informados mais de 100 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Não deve estar preenchido se a informação "Resultado do estudante na disciplina" possuir valor igual a 4. Caso este campo esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido (condicional)".

### 8.1.5. Endpoint de recebimento de dados de responsáveis

#### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes aos responsáveis pelo estudante no período atual.

#### Dados dos responsáveis por um estudante

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 12 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

**Tabela 12 - Campos com informações da disciplina**

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cpfEstudante	CPF do estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	01234567890
cpfResponsavel	CPF do responsável pelo estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	09876543210

## Regras de negócio

### Listagem de responsáveis

A listagem do *endpoint*:

- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo";
- Será persistida no banco de dados somente se todos os itens estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro de validação, a lista será inteiramente descartada e será necessário reenviá-la após a realização das correções.

Caso o campo "CPF do estudante" esteja preenchido, a listagem de responsáveis é de preenchimento obrigatória. Caso nem um único responsável seja informado, apresentar a mensagem "listagem vazia".

A listagem de responsáveis do *endpoint* deve conter no máximo 20 itens. Caso sejam informados mais de 20 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo".

A cada envio desta listagem, é necessário informar todos os responsáveis pelo estudante. Caso contrário, os responsáveis não informados serão apagados do banco de dados.

### Campos da listagem de responsáveis

O campo "CPF do estudante":

- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar



a mensagem "CPF inválido";

- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais.

O campo "CPF do responsável pelo estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais;
- Não deve ser igual ao campo "CPF do estudante". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não pode ser igual".

## 8.1.6. Endpoint para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados

### Introdução

As informações apresentadas nesta página são disponibilizadas pelo servidor, em forma de listagem, aos estabelecimentos de ensino. As especificações do *endpoint* de envio de dados dos cursos de um estabelecimento de ensino podem ser encontradas [aqui](#). Este *endpoint* é de uso exclusivo dos estabelecimentos de ensino.

### Dados dos cursos

Na Tabela 13 são apresentadas as informações dos cursos de um estabelecimento de ensino e suas especificações:

**Tabela 13 - Campos com informações de um curso**

Campo	Descrição	Tipo	Exemplo
identificadorJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	123
identificadorMEC	Código de registro do curso na base de dados do MEC	Texto	57913694
nome	Nome do curso no banco de dados	Texto	Sistemas de informação
municipio	Nome do município de local de oferta do curso	Texto	Florianópolis
cargaHoraria	Carga horária da disciplina	Numérico inteiro	3280

## 8.1.7. Endpoint para consulta da lista de matrículas inconsistentes dos estudantes

### Introdução

As informações apresentadas nesta página são disponibilizadas pelo servidor, em forma de listagem, aos estabelecimentos de ensino. As especificações do *endpoint* de envio de dados das matrículas inconsistentes de um estabelecimento de ensino podem ser encontradas [aqui](#). Este *endpoint* é de uso exclusivo dos estabelecimentos de ensino.

### Dados das matrículas inconsistentes

Na Tabela 14 são apresentadas as informações das matrículas inconsistentes de um estabelecimento de ensino e suas especificações:

**Tabela 14 - Campos com informações de uma matrícula inconsistente**

Campo	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroMatricula	Nº da matrícula do estudante	Texto	20011234
cpfEstudante	CPF do estudante	Texto	01234567890
nomeCivilEstudante	Nome civil do estudante	Texto	João da Silva
situacaoNomeCivilEstudante	Situação do nome civil do estudante	Texto	Consistente
nomeSocialEstudante	Nome social do estudante	Texto	Maria da Silva
situacaoNomeSocialEstudante	Situação do nome social do estudante	Texto	Consistente
dataNascimento	Data de nascimento do estudante	Data	1990-12-05
situacaoDataNascimento	Situação da data de nascimento do estudante	Texto	Inconsistente

## **9. Pós-Graduação Lato Sensu**

## 9. Pós-Graduação Lato Sensu

### 9.1. Recebimento de Dados

Esta documentação tem por objetivo especificar a API Rest de recebimento de dados dos estabelecimentos de ensino integrados ao sistema da Jornada do Estudante.

A API está estruturada em *endpoints* de recebimento de dados e um *endpoint* para autenticação. A autenticação dos estabelecimentos de ensino é obrigatória para que seja permitido o envio de dados para a base da Jornada do Estudante. Após a aquisição das credenciais geradas pelo MEC. Este processo está separado em duas etapas: Gerar credenciais e Gerar *token* de autenticação.

## 10. Orientações Gerais

## 10. Orientações Gerais

As orientações gerais apresentam um conjunto de regras gerais de recebimento que devem ser satisfeitas pela maioria dos *endpoints*. Quando algum dado não satisfizer a uma validação, uma mensagem será apresentada e referenciada no respectivo campo. As mensagens de erros estão disponíveis na seção mensagens de erros no recebimento.

### 10.1. Regras gerais de recebimento

A seguir, são apresentadas as regras de validação para os campos presentes nos *endpoints* de recebimento.

#### Campo Texto

- Campos do tipo "Texto": Devem aceitar números, letras, espaços e os caracteres especiais: " , ª , º , \* , ' , ( , ) , - , , , : , / e & .

#### Campo Texto livre

- Campos do tipo "Texto livre": Devem aceitar números, letras, espaços e caracteres especiais de modo geral.

#### Campo Alfanumérico

- Campos do tipo "Alfanumérico": Devem aceitar números inteiros e letras, maiúsculas ou minúsculas, acentuadas ou não;
- Não devem aceitar espaços.

#### Campo Numérico inteiro

Campos do tipo "Numérico inteiro": Devem aceitar somente números inteiros, sem casas decimais;

Não devem aceitar espaços.

#### Campo Numérico decimal

- Campos do tipo "Numérico decimal": Devem aceitar somente números, com ou sem casas decimais;
- Devem apresentar, como caractere separador;
- Não devem aceitar espaços.



### Campo Data

- Campos do tipo "Data": Devem aceitar somente números inteiros;
- Devem seguir o formato de data especificado nas regras onde a informação é solicitada.

### Campo Nome

- Campos do tipo "Nome": Devem aceitar letras, acentuadas ou não, espaços e os caracteres especiais: - e ';
- Devem possuir, no mínimo, dois termos.

### Campo Telefone

- Campos do tipo "Telefone": Devem aceitar somente números inteiros;
- Não devem aceitar espaços;
- Devem possuir entre 10 e 11 dígitos;
- Devem possuir o número 9 no terceiro dígito, caso a informação possua 11 dígitos;
- Não devem possuir todos os números iguais.

### Campo E-mail

- Campos do tipo "E-mail":
- Devem aceitar números, letras e os caracteres especiais: @ , - , \_ e .;
- Não devem aceitar espaços;
- Devem estar no formato semelhante ao exemplo: nomedousuario@dominio.com.

### Campo URL

- Campos do tipo "URL": Devem aceitar números, letras e caracteres especiais;
- Não devem aceitar espaços e letras acentuadas;
- Devem possuir o protocolo https;
- Devem estar no formato semelhante ao exemplo: https://dominio.gov.br/.

## 10.2. Mensagens de erros no recebimento

A seguir, são apresentadas as mensagens de erro para as validações dos *endpoints* do sistema da

Jornada do Estudante.

### Campo obrigatório

- Quando algum campo obrigatório não for preenchido, deve ser apresentada a mensagem "Preenchimento obrigatório".

### Campo obrigatório (condicional)

- Quando algum campo obrigatório condicional não for preenchido, deve ser apresentada a mensagem "Preenchimento obrigatório, revise: '[arg]'".
- Em {arg} deve(m) ser apresentado(s) o(s) campo(s) que torna(m) o campo referido de preenchimento obrigatório.

### Campo não deve ser preenchido

- Quando algum campo não dever ser preenchido, deve ser apresentada a mensagem "Não deve ser preenchido".

### Campo não deve ser preenchido (condicional)

- Quando algum campo não dever ser preenchido sob alguma condição ou dependência, deve ser apresentada a mensagem "Não deve ser preenchido, revise: '[arg]'".
- Em {arg} deve(m) ser apresentado(s) o(s) campo(s) que impossibilita(m) o campo referido de ser preenchido.

### Campo inválido

- Quando algum campo receber um valor diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Campo inválido".

### Informação não encontrada

- Quando algum campo receber uma informação que não foi encontrada na consulta ao banco de dados, deve ser apresentada a mensagem "Informação não encontrada no banco de dados".

### Informação não encontrada (condicional)

- Quando algum campo receber uma informação que não está associada corretamente ao conjunto informado, deve ser apresentada a mensagem "Informação não encontrada no banco de dados, revise: '[arg]'".



- Em {arg} deve(m) ser apresentado(s) o(s) campo(s) que pertence(m) ao conjunto ao qual a informação está associada.

### Informação não pode ser igual

- Quando o valor informado para um campo não puder ser igual ao valor já informado em outro campo, deve ser apresentada a mensagem "Não deve ser igual a {arg}".

### Opção inválida

- Quando algum campo receber um valor que não possua correspondência em sua tabela de domínio, deve ser apresentada a mensagem "Opção inválida".

### Opção inválida (condicional)

- Quando algum campo receber um valor que não esteja associado corretamente a outro que foi informado, deve ser apresentada a mensagem "Opção inválida, revise: '{arg}'".

### Campo com número de casas decimais acima do especificado

- Quando algum campo for preenchido com um valor de casas decimais acima do valor especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve conter até {arg} casas decimais".
- Em {arg} deve ser apresentado o número de casas decimais esperado para o campo.

### Campo fora do tamanho especificado

- Quando algum campo for preenchido com um número de caracteres diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir {arg} caractere(s)".
- Em {arg} deve ser apresentado o número de caracteres esperado para o campo.

### Campo aceita apenas caracteres numéricos

- Quando algum campo de dado numérico receber outros tipos de caracteres, deve ser apresentada a mensagem "Deve conter apenas números".

### Campo aceita apenas caracteres alfanuméricos

- Quando algum campo de dado alfanumérico receber outros tipos de caracteres, deve ser apresentada a mensagem "Um ou mais caracteres informados não são permitidos para esse campo".



### Campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais

- Quando algum campo de nome receber caracteres diferentes de letras, acentuadas ou não, e caracteres especiais diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve conter apenas letras, acentuadas ou não, e os caracteres ' e -'.

### Tamanho máximo

- Quando algum campo for preenchido com um número de caracteres maior do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir no máximo {arg} caractere(s)".
- Em {arg} deve ser apresentado o número máximo de caracteres esperado para o campo.

### Tamanho mínimo

- Quando algum campo for preenchido com um número de caracteres menor do que o tamanho mínimo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir ao menos {arg} caractere(s)".
- Em {arg} deve ser apresentado o número mínimo de caracteres esperado para o campo.

### Tamanho mínimo de termos

- Quando algum campo for preenchido com um número de termos inferior a 2, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir ao menos 2 termos".

### Valor fora da faixa especificada

- Quando algum campo for preenchido com um valor fora da faixa especificada na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve ter valor entre {arg1} e {arg2}".
- Em {arg1} e {arg2} devem ser apresentados os valores mínimo e máximo esperados para o campo, respectivamente.

### CPF inválido

- Quando o CPF informado for inválido, deve ser apresentada a mensagem "CPF inválido".

### Data não pode ser igual ou anterior

- Quando for informado em um campo de data um valor igual ou menor que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser posterior à {arg1}".

### Data não pode ser igual ou posterior

- Quando for informado em um campo de data um valor igual ou maior que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser anterior à {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentada a data de referência.

### Data não pode ser anterior

- Quando for informado em um campo de data um valor menor que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser posterior ou igual à {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentada a data de referência.

### Data não pode ser posterior

- Quando for informado em um campo de data um valor maior que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser anterior ou igual à {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentada a data de referência.

### Data não pode ser maior que a data atual

- Quando for informada uma data maior que a data atual, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser anterior ou igual à data atual".

### Data não pode ser menor que a data atual

- Quando for informada uma data menor que a data atual, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser posterior ou igual à data atual".

### Idade máxima de 130 anos

- Quando for informada uma data de nascimento anterior à 130 anos da data atual, deve ser apresentada a mensagem "Idade máxima permitida é 130 anos".

### Listagem fora do limite de tamanho máximo

- Quando alguma listagem for recebida com mais itens do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "A lista deve ter no máximo {arg} itens".
- Em {arg} deve ser apresentado o número máximo de itens esperado para a listagem.

### Listagem vazia



- Quando alguma listagem sem itens for recebida, deve ser apresentada a mensagem "A lista não pode estar vazia".

### Listagem com elementos nulos

- Quando alguma listagem com itens nulos for recebida, deve ser apresentada a mensagem A lista não pode conter elementos nulos.

### IDs não encontradas

- Quando uma ou mais IDs de estabelecimentos de ensino recebidas não forem encontradas na consulta ao banco de dados, deve ser apresentada a mensagem "Um ou mais IDs de estabelecimento de ensino não existem".

### Erro ao obter formulário de avaliação

- Quando não for possível completar a solicitação de envio de formulário de avaliação, deve ser apresentada a mensagem "Não foi possível obter formulário de avaliação".

### Serviço não cadastrado

- Quando o serviço informado não for encontrado, deve ser apresentada a mensagem "Serviço {arg} não foi cadastrado".
- Em {arg} deve ser apresentado o nome do serviço.

### Arquivo obrigatório

- Quando algum arquivo obrigatório for enviado, deve ser apresentada a mensagem "Arquivo obrigatório".

### Formato permitido de arquivo

- Quando algum arquivo for enviado com formato diferente do permitido, deve ser apresentada a mensagem "Deve estar no formato {arg1}".
- Em {arg1} deve ser apresentado o nome do formato permitido do arquivo.

### Tamanho máximo de arquivo

- Quando algum arquivo for enviado com um tamanho maior do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir no máximo {arg1} {arg2}".



- Em {arg1} e {arg2} devem ser apresentados o valor do tamanho máximo esperado para o arquivo e sua unidade, respectivamente.

### Dimensões fora do tamanho especificado

- Quando algum arquivo for enviado com um tamanho maior do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir as dimensões de {arg1}x{arg2}".
- Em {arg1} e {arg2} devem ser apresentados os valores da largura e altura do arquivo, respectivamente.

### URL inválida

- Quando for informada uma URL com um valor diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve iniciar com {arg} e não conter espaços ou letras acentuadas".
- Em {arg} deve ser apresentado o nome do protocolo.

### Estudante sem permissão para atualizar a solicitação de dados

- Quando um usuário tentar atualizar a solicitação de dados para a qual não possui permissão, deve ser apresentada a mensagem "Estudante não possui permissão para atualizar a solicitação de dados".

### Não é possível ocultar nome completo

- Quando um usuário tentar ocultar o nome completo sem definir um nome preferencial, deve ser apresentada a mensagem "Não é possível ocultar nome completo sem definir nome preferencial".

### Endereços de IP inválidos

- Quando alguma listagem de endereços de IP possuir dados inválidos, deve ser apresentada a mensagem "Existem IPs inválidos na listagem".

### Endereços de IP repetidos

- Quando alguma listagem de endereços de IP possuir dados repetidos, deve ser apresentada a mensagem "Existem IPs repetidos na listagem".

## 10.3. Tabelas de Domínio da Jornada do Estudante

Esta seção tem por objetivo apresentar as tabelas de domínio utilizadas no sistema da Jornada do Estudante.

### Sistema de origem

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o sistema de origem de um estabelecimento de ensino e/ou um curso.

ID	Sistema de origem
1	e-MEC - Graduação
2	SISTEC
3	CAPES
4	e-MEC - Lato Sensu

### Dependência administrativa

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a informação de dependência administrativa de um estabelecimento de ensino.

ID	Dependência administrativa
1	Federal
2	Estadual
3	Municipal
4	Privada

### Nível de ensino

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o nível de ensino de um curso.

ID	Nível de ensino
11	Educação Básica
21	Ensino Superior



## Etapa de ensino

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a relação entre etapa de ensino, nível de ensino e modalidade de pós-graduação de um curso.

ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
1	Educação Infantil - Creche		
2	Educação Infantil - Pré-escola		
3	Educação Infantil - Unificada		
4	Ensino Fundamental de 8 anos - 1ª Série		
5	Ensino Fundamental de 8 anos - 2ª Série		
6	Ensino Fundamental de 8 anos - 3ª Série		
7	Ensino Fundamental de 8 anos - 4ª Série		
8	Ensino Fundamental de 8 anos - 5ª Série		
9	Ensino Fundamental de 8 anos - 6ª Série		
10	Ensino Fundamental de 8 anos - 7ª Série		
11	Ensino Fundamental de 8 anos - 8ª Série		
12	Ensino Fundamental de 8 anos - Multi		
13	Ensino Fundamental de 8 anos - Correção de Fluxo	Educação Básica	-
14	Ensino Fundamental de 9 anos - 1º Ano		
15	Ensino Fundamental de 9 anos - 2º Ano		
16	Ensino Fundamental de 9 anos - 3º Ano		
17	Ensino Fundamental de 9 anos - 4º Ano		
18	Ensino Fundamental de 9 anos - 5º Ano		
19	Ensino Fundamental de 9 anos - 6º Ano		
20	Ensino Fundamental de 9 anos - 7º Ano		
21	Ensino Fundamental de 9 anos - º Ano		
22	Ensino Fundamental de 9 anos - Multi		
23	Ensino Fundamental de 9 anos - Correção de Fluxo		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
24	Ensino Fundamental de 8 e 9 anos - Multi 8 e 9 anos		
25	Ensino Médio - 1º ano / 1ª Série		
26	Ensino Médio - 2º ano / 2ª Série		
27	Ensino Médio - 3º ano / 3ª Série		
28	Ensino Médio - 4º ano / 4ª Série		
29	Ensino Médio - Não Seriada		
30	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 1ª Série		
31	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 2ª Série		
32	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 3ª Série		
33	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 4ª Série		
34	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - Não Seriada	Educação Básica	-
35	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 1ª Série		
36	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 2ª Série		
37	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 3ª Série		
38	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 4ª Série		
39	Curso Técnico - Concomitante		
40	Curso Técnico - Subsequente		
41	Ensino Fundamental de 9 anos - 9º Ano		
43	EJA - Presencial - 1ª a 4ª Série / EJA - Presencial - Anos Iniciais		
44	EJA - Presencial - 5ª a 8ª Série / EJA - Presencial - Anos Finais		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
45	EJA - Presencial - Ensino Médio		
46	EJA - Semipresencial - 1ª a 4ª Série / EJA - Semipresencial - Anos Iniciais		
47	EJA - Semipresencial - 5ª a 8ª Série (até 2010) / EJA - Semipresencial - Anos Finais (2011 em diante)		
48	EJA - Semipresencial - Ensino Médio		
51	EJA Presencial - 1ª a 8ª Série (até 2010) / EJA Presencial - Anos Iniciais e Anos Finais (2011 e diante)		
56	Educação Infantil e Ensino Fundamental Multietapa		
58	EJA Semipresencial - 1ª a 8ª Série (até 2010) / EJA Semipresencial - Anos Iniciais e Anos Finais (2011 em diante)		
60	EJA - Presencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Fundamental - FIC		
61	EJA - Semipresencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Fundamental - FIC		
62	EJA - Presencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Médio		
63	EJA - Semipresencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Médio		
64	Educação Profissional Mista (Concomitante e Subsequente) (até 2014) / Curso Técnico Misto (Concomitante e Subsequente) (2015 em diante)		
65	EJA - Presencial - Ens. Fundamental Projovem (Urbano) (até 2014) / EJA - Ensino Fundamental - Projovem Urbano (2015 em diante)		
67	Curso FIC integrado na modalidade EJA - Nível Médio		
68	Curso FIC Concomitante		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
69	EJA - Ensino Fundamental - Anos Iniciais		
70	EJA - Ensino Fundamental - Anos Finais		
71	EJA - Ensino Médio		
72	EJA - Ensino Fundamental - Anos iniciais e Anos finais		
73	Curso FIC integrado na modalidade EJA - Nível Fundamental (EJA integrada à Educação Profissional de Nível Fundamental)	Educação Básica	-
74	Curso Técnico Integrado na Modalidade EJA (EJA integrada à Educação Profissional de Nível Médio)		
75	Educação superior - Graduação	Ensino Superior	-
76	Educação superior - Sequencial		
77	Pós-graduação - Mestrado acadêmico	Ensino Superior	Stricto sensu
78	Pós-graduação - Mestrado profissional		
79	Pós-graduação - Doutorado acadêmico		
80	Pós-graduação - Doutorado profissional		
81	Pós-graduação - Pós-doutorado		
82	Extensão na Graduação	Ensino Superior	-
83	Pós-graduação - Especialização	Ensino Superior	Lato sensu
84	Pós-graduação - Curso livre	Ensino Superior	Curso livre
85	Residência médica	Ensino Superior	Lato sensu
86	Residência multiprofissional		

### Modalidade de pós-graduação

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a modalidade de pós-graduação de um curso.

ID	Modalidade de pós-graduação
1	Lato sensu



ID	Modalidade de pós-graduação
2	Stricto sensu
3	Curso livre

## Eixo tecnológico

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o eixo tecnológico de um curso do ensino técnico.

ID	Eixo tecnológico
1	Ambiente e Saúde
2	Desenvolvimento Educacional e Social
3	Controle e Processos Industriais
4	Gestão e Negócios
5	Turismo, Hospitalidade e Lazer
6	Informação e Comunicação
7	Infraestrutura
8	Militar
9	Produção Alimentícia
10	Produção Cultural e Design
11	Produção Industrial
12	Recursos Naturais
13	Segurança

## Área do curso

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a área de um curso de pós-graduação.

ID	Área do curso
0	Programas básicos
1	Educação



ID	Área do curso
2	Artes e humanidades
3	Ciências sociais, comunicações e informação
4	Negócios, administração e direito
5	Ciências naturais, matemática e estatística
6	Computação e Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC)
7	Engenharia, produção e construção
8	Agricultura, silvicultura, pesca e veterinária
9	Saúde e bem-estar
10	Serviços

### Situação de vínculo

Esta tabela apresenta os possíveis valores para situação atual do vínculo de um estudante em um curso.

ID	Situação de vínculo
2	Cursando
3	Matrícula trancada
4	Desvinculado do curso
5	Transferido para outro curso na mesma IES
6	Formado
7	Falecido

### Turno

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o turno da matrícula de um estudante.

ID	Turno
0	Não aplica
1	Matutino



ID	Turno
2	Vespertino
3	Noturno
4	Integral

### Modalidade de ensino

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a modalidade de ensino da matrícula de um estudante.

ID	Modalidade de ensino
1	Presencial
2	Educação à distância

### Matriz curricular

Esta tabela apresenta os possíveis valores para atestar se uma disciplina faz parte da matriz curricular de um determinado curso.

ID	Componente da matriz curricular
0	Componente curricular não é integrante da matriz curricular do curso
1	Componente curricular é integrante da matriz curricular do curso

### Componente obrigatório

Esta tabela apresenta os possíveis valores para atestar se uma disciplina é ou não obrigatória na matriz curricular de um determinado curso.

ID	Componente obrigatório
0	Componente curricular não é obrigatório na matriz
1	Componente curricular é obrigatório na matriz

### Resultado

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o resultado de um estudante em uma determinada disciplina.



ID	Resultado
1	Aprovado
2	Trancado
3	Reprovado
4	Cursando
5	Estudo aproveitado

### Tipos de serviços externos

Esta tabela apresenta os possíveis valores para os tipos de serviços externos.

ID	Resultado
1	Diversos
2	Serviços do MEC

## 11. Gerar *token* de Autenticação

## 11. Gerar *Token* de Autenticação

Esta seção tem por objetivo descrever o processo de geração e validação do *token* de autenticação das instituições de ensino na Jornada do Estudante.

### 11.1. Autenticação da API de recebimento

A autenticação do estabelecimento de ensino na *API Rest* de recebimento da Jornada do Estudante será realizada em duas etapas: a primeira etapa é a de obter *token* de acesso e a segunda etapa é a de validação do *token* de acesso para comunicação com a *API Rest*.

#### 11.1.1. Obter *token* de acesso

O *token* de acesso é do tipo *Bearer Token*. Para obter este *token* é necessário ter usuário e senha cadastrados na aplicação da Jornada do Estudante.

O cadastro do usuário e senha será realizado pelo MEC e repassado para o responsável da instituição. Caso a instituição ainda não tenha sua credencial, deve entrar em contato com a equipe do MEC.

O *token* de acesso será obtido através do endpoint POST /api/recebimento/auth/login. É necessário informar como parâmetros usuário e senha da instituição. Se a credencial (usuário e senha) recebida for válida, será retornado um *token* JWT que dará acesso a API, permitindo o envio de informações.

*Exemplo de requisição*

```

1
2 ... "usuario": "usuario_instituicao",
3 ... "senha": "senha_instituicao"
4
    
```

#### 11.1.2 Validação do *token*

Ao receber uma requisição com o *token* obtido na seção **Obter *token* de acesso**, a aplicação validará o *token* quanto a expiração e assinatura com a chave privada. Caso seja válido, o acesso ao endpoint será liberado.

O tempo de validade do *token* de acesso será de 3 horas. Após este período, um novo *token* precisará ser gerado.

### Regras de negócio

- O *token* de autenticação autoriza a instituição a enviar somente dados proprietários, negando assim, o envio de dados de outra instituição.

## **12. Recebimento de Dados da Pós-Graduação Lato Sensu**

## 12. Recebimento de Dados da Pós-Graduação Lato Sensu

Para recebimento de dados da pós-graduação lato sensu na Jornada do Estudante são disponibilizados aos estabelecimentos de ensino os *endpoints* listados.

O uso dos *endpoints* de **estabelecimento de ensino, cursos e responsáveis pelo estudante** não é obrigatório. Os dois primeiros podem ser utilizados para enviar atualizações, pois estes dados são importados do sistema da API de Olinda do MEC. Já o último deve ser utilizado somente em casos onde o(a) estudante é menor de 18 anos e possui um responsável por ele(a).

Os *endpoints* de **matrículas do estudante e de disciplinas do estudante** são de uso obrigatório, sendo necessário enviar primeiramente os dados de matrícula para depois enviar os dados das disciplinas.

### 12.1. Endpoints

- *Endpoint* de recebimento de dados de estabelecimento de ensino;
- *Endpoint* de recebimento de dados de cursos;
- *Endpoint* de recebimento de dados de matrícula;
- *Endpoint* de recebimento de dados de disciplinas;
- *Endpoint* de recebimento de dados de responsáveis.

O preenchimento dos *endpoints* deve seguir as **regras gerais de recebimento**, conter os valores apresentados nas **tabelas de domínio da Jornada do Estudante** e respeitar um conjunto de validações dos dados recebidos. Quando algum dado não satisfizer a uma validação, uma mensagem será apresentada no respectivo campo. As mensagens de erros estão disponíveis na seção **mensagens de erro no recebimento**.

Também são disponibilizados aos estabelecimentos de ensino *endpoints* para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados por estabelecimento de ensino e para consulta da lista de matrículas inconsistentes de seus estudantes. Estes *endpoints* podem ser acessados após a etapa de autenticação.

- *Endpoint* para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados
- *Endpoint* para consulta da lista de matrículas inconsistentes dos estudantes

#### 12.1.1. Endpoint de recebimento de dados de estabelecimento de ensino

##### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes ao estabelecimento de ensino.



## Dados do estabelecimento de ensino

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 15 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

**Tabela 15 - Campos com informações do estabelecimento de ensino**

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
inepInstituicao	Código INEP do estabelecimento de ensino	Numérico inteiro	1 caractere	8 caracteres	Não	123
nomeInstituicao	Nome do estabelecimento de ensino	Texto	3 caracteres	200 caracteres	Sim	Universidade Federal de Santa Catarina
siglaInstituicao	Sigla do estabelecimento de ensino	Texto	-	10 caracteres	Não	UFSC
cnpjInstituicao	CNPJ do estabelecimento de ensino	Numérico inteiro	14 caracteres	14 caracteres	Não	12345678912345
emailInstituicao	E-mail do estabelecimento de ensino	E-mail	6 caracteres	200 caracteres	Sim	nomedousuario@dominio.com
numeroTelefoneInstituicao	Telefone do estabelecimento de ensino	Numérico inteiro	10 caracteres	11 caracteres	Sim	48912345678

## Regras de negócio

O campo “Código INEP do estabelecimento de ensino”:

- Deve estar em conformidade com a regra “campo numérico inteiro”. Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem “campo aceita apenas caracteres numéricos”;
- Deve conter até 8 caracteres. Caso sejam informados mais de 8 caracteres neste campo, apresentar a mensagem: “campo fora do limite de tamanho máximo”.

O campo “Nome do estabelecimento de ensino”:



- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve ter todos os seus caracteres convertidos para maiúsculos ao ser salvo na base;
- Deve ser preenchido com o nome completo do estabelecimento de ensino, sem abreviações.

O campo "Sigla do estabelecimento de ensino":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 10 caracteres. Caso sejam informados mais de 10 caracteres neste campo, apresentar a mensagem: "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve ter todos os seus caracteres convertidos para maiúsculos ao ser salvo na base.

O campo "CNPJ do estabelecimento de ensino":

- Deve conter um CNPJ válido. Caso seja informado um CNPJ inválido neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido".

O campo "E-mail do estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo E-mail". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Telefone do estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo Telefone". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";



- Deve ser preenchido com o DDD, com 2 dígitos e sem o zero.

### 12.1.2. Endpoint de recebimento de dados de cursos

#### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes aos cursos de um estabelecimento de ensino.

O vínculo entre um curso e seu respectivo estabelecimento de ensino será realizado através do processamento dos dados com a base do e-MEC, para estabelecimentos de ensino de nível superior.

#### Dados dos cursos de um estabelecimento de ensino

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 16 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

**Tabela 16 - Campos com informações de um curso do estabelecimento de ensino**

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
identificadorCursoJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	1 caractere	8 caracteres	Sim	123
nomeCurso	Nome do curso no estabelecimento de ensino	Texto	3 caracteres	200 caracteres	Sim	Sistema da Informação
nívelEnsino	Nível de ensino do curso	Numérico inteiro	2 dígitos	2 dígitos	Sim	21
estapaEnsino	Etapa de ensino do curso	Numérico inteiro	1 dígito	2 dígitos	Sim	75
emailCoordenacao	E-mail da coordenação do curso	E-mail	-	200 caracteres	Não	nomedousuario@dominio.com
numeroTelefoneCoordenacao	Telefone da coordenação do curso	Numérico inteiro	10 caracteres	11 caracteres	Não	48912345678



## Regras de negócio

### Listagem de cursos

A listagem do *endpoint*:

- Não deve estar vazia. Caso nem um único curso seja informado, apresentar a mensagem "listagem vazia";
- Não deve conter elementos nulos. Caso hajam elementos nulos, apresentar a mensagem "listagem com elementos nulos";
- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem, "listagem fora do limite de tamanho máximo";
- Será persistida no banco de dados somente se todos os itens estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro de validação, a lista será inteiramente descartada e será necessário reenviá-la após a realização das correções;
- Em caso de envio de itens preexistentes no banco de dados ou envio de itens duplicados em uma mesma requisição, os dados mais recentes irão sobrepor os anteriores.

### Campos da listagem de cursos

O campo "Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um código pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem: "informação não encontrada";
- Deve apresentar um código de curso que esteja relacionado a um nível de ensino e a uma etapa de ensino apresentados nas tabelas de "valores para nível de ensino" e de "valores para etapa de ensino", respectivamente. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada (condicional)";
- Deve apresentar um código importado previamente do sistema e-MEC e pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não seja encontrado, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Nome do curso no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";

- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve ter todos os seus caracteres convertidos para maiúsculos ao ser salvo na base;
- Deve ser preenchido com o nome completo do curso, sem abreviações.

O campo "Nível de ensino do curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para nível de ensino". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem: "opção inválida";
- Deve estar preenchido com uma opção correspondente ao nível de ensino oferecido pelo estabelecimento de ensino que está enviando as informações. Caso este campo esteja preenchido com outro valor, apresentar a mensagem "opção inválida";
- Deve estar preenchido com uma opção correspondente ao nível de ensino importado previamente do sistema e-MEC. Caso este campo esteja preenchido com outro valor, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Etapa de ensino do curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para etapa de ensino". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem: "opção inválida";
- Deve estar relacionado ao nível de ensino indicado na tabela supracitada. Caso este campo esteja preenchido com um valor não relacionado ao nível de ensino esperado, apresentar a mensagem "opção inválida (condicional)";
- Deve estar relacionado à modalidade de pós-graduação indicada na tabela supracitada. Caso este campo esteja preenchido com um valor não relacionado à modalidade de pós-graduação esperada, apresentar a mensagem "opção inválida (condicional)".

O campo "E-mail da coordenação do curso":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo E-mail". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Telefone da coordenação do curso":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo Telefone". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ser preenchida com o DDD, com 2 dígitos e sem o zero.

### 12.1.3. Endpoint de recebimento de dados de matrícula

#### Introdução

Este endpoint apresenta os campos e informações referentes à matrícula de um estudante.

#### Dados da matrícula de um estudante

A representação no formato JSON deste endpoint está disponível no [swagger](#). A autorização do endpoint é feita por `Bearer Token` obtido através do endpoint **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 17 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

Tabela 17 - Campos com informações de matrícula do estudante

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cpfEstudante	CPF do estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	01234567890
nomeCivilEstudante	Nome civil do estudante	Texto	3 caracteres	60 caracteres	Sim	João da Silva
nomeSocialEstudante	Nome social do estudante	Texto	3 caracteres	60 caracteres	Não	Maria da Silva
nomeMae	Nome da mãe do estudante	Texto	3 caracteres	60 caracteres	Não	Joana da Silva



Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
dataNascimentoEstudante	Data de nascimento do estudante	Data	10 caracteres	10 caracteres	Sim	1990-12-05
municipioNascimentoEstudante	Município de nascimento do estudante	Numérico inteiro	7 caracteres	7 caracteres	Não	4205407
identificadorCursoJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	1 caractere	-	Sim	123
municipioCurso	Município do local de oferecimento do curso	Numérico inteiro	7 caracteres	7 caracteres	Sim	4205407
numeroMatricula	Nº da matrícula do estudante	Texto	1 caractere	24 caracteres	Sim	20011234
situacaoVinculo	Situação atual do vínculo do estudante no curso	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	2
posicionamentoCurso	Número de períodos letivos que o estudante está matriculado no curso	Numérico inteiro	-	3 dígitos	Não	2
cargaHorariaIntegralizada	Carga horária concluída pelo estudante	Numérico inteiro	-	5 dígitos	Não	1234
turno	Turno	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	2
modalidadeEnsino	Modalidade de ensino na qual o estudante está matriculado	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	1
indiceAproveitamentoEstudante	Índice de aproveitamento do estudante no curso	Numérico decimal	-	6 dígitos	Não	9.345
indiceAproveitamentoMedio	Índice de aproveitamento médio dos estudantes no curso	Numérico decimal	-	6 dígitos	Não	8.678
anoMesIngresso	Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino	Data	7 caracteres	7 caracteres	Sim	2015-06



Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
dataQualificacao	Data de qualificação da tese do estudante no curso	Data	7 caracteres	7 caracteres	Não	2022-10-01
dataDefesa	Data de defesa da tese do estudante no curso	Data	7 caracteres	7 caracteres	Não	2022-12-01
anoMesConclusao	Ano e mês de conclusão do curso no estabelecimento de ensino	Data	7 caracteres	7 caracteres	Condisional	2020-06
urlDiplomaXml	URL única para download do XML do diploma digital	URL	-	500 caracteres	Condisional	<a href="https://diplomas.ufsc.br/Tp&amp;87ys">https://diplomas.ufsc.br/Tp&amp;87ys</a>
urlDiplomaPdf	URL única para download da representação visual do diploma	URL	-	500 caracteres	Condisional	<a href="https://diplomas.ufsc.br/Jlo9lx5">https://diplomas.ufsc.br/Jlo9lx5</a>

## Regras de negócio

### Listagem de matrículas

A listagem do *endpoint*:

- Não deve estar vazia. Caso nem uma única matrícula seja informada, apresentar a mensagem "listagem vazia";
- Não deve conter elementos nulos. Caso hajam elementos nulos, apresentar a mensagem "listagem com elementos nulos";
- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo";
- Será persistida no banco de dados somente se todos os itens estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro na validação, a lista será inteiramente descartada e será necessário reenviá-la após a realização das correções.
- Em caso de envio de itens preexistentes no banco de dados ou envio de itens duplicados em uma mesma requisição, os dados mais recentes irão sobrescrever os anteriores.

## Campos da listagem de matrículas

O campo "CPF do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais.

O campo "Nome civil do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo nome". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 60 caracteres. Caso sejam informados mais de 60 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve conter ao menos 2 termos. Caso sejam informados menos de 2 termos neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo de termos" ;
- Deve ser preenchido com o nome civil completo do estudante, sem abreviações.

O campo "Nome social do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo nome". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 60 caracteres. Caso sejam informados mais de 60 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve conter ao menos 2 termos. Caso sejam informados menos de 2 termos neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo de termos" ;
- Deve ser preenchido com o nome social completo do estudante, sem abreviações.

O campo "Nome da mãe do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo nome". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 60 caracteres. Caso sejam informados mais de 60 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve conter ao menos 2 termos. Caso sejam informados menos de 2 termos neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo de termos";
- Deve ser preenchido com o nome completo da mãe do estudante, sem abreviações.

O campo "Data de nascimento do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar no formato AAAA-MM-DD. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual";
- Não deve ser anterior a 130 anos a partir da data atual. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "idade máxima de 130 anos".

O campo "Município de nascimento do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro" %. Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve ser preenchido com 7 dígitos, conforme o [código do IBGE](#). Caso este campo esteja preenchido com um valor diferente de 7 dígitos, apresentar a mensagem "campo fora do tamanho especificado".

O campo "Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";

- Deve apresentar um código pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada";
- Deve apresentar um código importado previamente do sistema e-MEC e pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não seja encontrado, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Município do local de oferecimento do curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve ser preenchido com 7 dígitos, conforme o [código do IBGE](#). Caso este campo esteja preenchido com um valor diferente de 7 dígitos, apresentar a mensagem "campo fora do tamanho especificado";
- Deve apresentar o código correspondente ao município de oferta do curso no banco de dados. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Nº da matrícula do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 24 caracteres. Caso sejam informados mais de 24 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para situação de vínculo". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Número de períodos letivos que o estudante está matriculado no curso":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados

caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";

- Deve apresentar um valor entre 1 e 999. Caso seja informado um valor fora desta faixa neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Carga horária integralizada do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve apresentar um valor entre 0 e 99999. Caso seja informado um valor fora desta faixa neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Turno":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para turno". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Modalidade de ensino na qual o estudante está matriculado":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para modalidade de ensino". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

Os campos "Índice de aproveitamento do estudante no curso" e "Índice de aproveitamento médio dos estudantes no curso":

- Devem estar em conformidade com a regra "campo numérico decimal". Caso sejam informados caracteres não listados na regra nestes campos, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Devem apresentar valores de 0 a 10. Caso sejam informados valores fora desta faixa nestes campos, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada";
- Devem conter até 3 casas decimais, usando o ponto como separador e sem arredondamento da última casa decimal. Caso sejam informados mais de 3 casas decimais nestes campos, apresentar a mensagem "campo com número casas decimais acima do especificado".

O campo "Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar no formato AAAA-MM. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser preenchido com valor de ano anterior a 1900. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ter valor maior do que o do campo "Data de nascimento do estudante". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser anterior à data de nascimento do estudante";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso este campo esteja preenchido com uma data maior que a atual, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual".

O campo "Data de qualificação da tese do estudante no curso":

- Não deve estar vazio se o campo "Data de defesa da tese do estudante no curso" estiver preenchido. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido (condicional)";
- Deve estar no formato AAAA-MM-DD. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ter valor maior do que o do campo "Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser anterior à data de ingresso";
- Deve ter valor menor do que o do campo "Data de defesa da tese do estudante no curso". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser posterior à data de defesa";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso este campo esteja preenchido com uma data maior que a atual, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual";
- Deve estar preenchido se o estabelecimento de ensino que está enviando a matrícula for vinculado ao sistema de origem "CAPES". Caso este campo esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido".

O campo "Data de defesa da tese do estudante no curso":

- Não deve estar vazio se o campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso" possuir valor 6. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido (condicional)";

- Não deve estar vazio se o campo "Ano e mês de conclusão do curso no estabelecimento de ensino" estiver preenchido. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido (condicional)";
- Deve estar no formato AAAA-MM-DD. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ter valor maior do que o do campo "Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser anterior à data de ingresso";
- Deve ter valor maior do que o do campo "Data de qualificação da tese do estudante no curso". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser anterior à data de qualificação";
- Deve ter valor menor do que o do campo "Ano e mês de conclusão do curso no estabelecimento de ensino". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser posterior à data de conclusão";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso este campo esteja preenchido com uma data maior que a atual, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual";
- Deve estar preenchido se o estabelecimento de ensino que está enviando a matrícula for vinculado ao sistema de origem "CAPES". Caso este campo esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido".

O campo "Ano e mês de conclusão do curso no estabelecimento de ensino":

- Deve estar preenchido apenas se o campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso" possuir valor 6;
- Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido (condicional)";
- Caso o valor seja diferente de 6, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido (condicional)".
- Deve estar no formato AAAA-MM. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ter valor igual ou maior do que o do campo "Data de defesa da tese do estudante no curso". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser anterior à data de defesa";
- Não deve ser preenchido com valor de ano anterior a 1900. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso este campo esteja preenchido com uma data maior

que a atual, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual".

Os campos "urlDiplomaXml" e "urlDiplomaPdf":

- Devem estar em conformidade com a regra "campo URL". Caso os valores destes campos estejam em outro formato, apresentar a mensagem "URL inválida";
- Devem conter até 500 caracteres. Caso sejam informados mais de 500 caracteres nestes campos, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Devem estar preenchidos apenas se o campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso" possuir valor 6. Caso o valor seja diferente de 6, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido (condicional)";
- Devem ser preenchidos com URLs diferentes. Caso sejam preenchidos com URLs iguais, apresentar a mensagem "informação não pode ser igual";
- Devem ser preenchidos com uma URL cada. Caso apenas um campo seja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido" no campo vazio.

#### 12.1.4. *Endpoint* de recebimento de dados de disciplinas

##### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes às disciplinas cursadas anteriormente e/ou que estão sendo cursadas por um estudante no período atual.

##### Dados das disciplinas de um estudante

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* obter *token* de acesso.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 18 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

Tabela 18 - Campos com informações da disciplina cursas pelo estudante

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cpfEstudante	CPF do estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	01234567890



Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
identificadorCursoJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	1 caractere	-	Sim	123
anoMesIngresso	Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino	Data	7 caracteres	7 caracteres	Sim	2015-06
idDisciplinaCursolInstituicao	Código de registro da disciplina no estabelecimento de ensino	Texto	1 caractere	24 caracteres	Sim	ALG123
nomeDisciplina	Nome da disciplina no estabelecimento de ensino	Texto	3 caracteres	200 caracteres	Sim	Algoritmos II
cargaHoraria	Carga horária da disciplina	Numérico inteiro	1 dígito	3 dígitos	Sim	60
matrizCurso	Especificação de participação do componente na matriz do curso	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	1
componenteObrigatorio	Especificação de obrigatoriedade do componente curricular na matriz do curso	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	1
periodo	Período do curso no qual disciplina foi cursada	Numérico inteiro	-	2 dígitos	Não	1
resultado	Resultado do estudante na disciplina	Numérico inteiro	1 dígito	2 dígitos	Sim	1
nota	Nota ou menção da disciplina	Texto	-	100 caracteres	Não	9.5

## Regras de negócio

Este *endpoint* possui duas listas: a listagem de matrículas e a listagem de disciplinas da matrícula.

O lote recebido neste *endpoint* será persistido no banco de dados somente se todos os itens (tanto da listagem de matrículas quanto da listagem de disciplinas da matrícula) estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro de validação, o lote será inteiramente descartado e será necessário reenviá-lo após a realização das correções.

A cada envio desta listagem, é necessário informar todas as disciplinas que foram cursadas por um estudante. Caso contrário, as disciplinas não informadas serão apagadas do banco de dados.

Em caso de envio de itens preexistentes no banco de dados ou envio de itens duplicados em uma mesma requisição, os dados mais recentes irão sobrescrever os anteriores.

## Listagem de matrículas

A listagem de matrículas:

- É composta pelos seguintes campos:
  - CPF do estudante;
  - Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE;
  - Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino.
- Não deve estar vazia. Caso nem uma única matrícula seja informada, apresentar a mensagem "listagem vazia";
- Não deve conter elementos nulos. Caso hajam elementos nulos, apresentar a mensagem "listagem com elementos nulos";
- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo".

## Campos da listagem de matrículas

O campo "CPF do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais;
- Deve possuir vínculo com os seguintes campos:
  - Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE;
  - Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino.
- Caso não esteja vinculado ao conjunto supracitado, apresentar a mensagem "informação não encontrada (condicional)".

O campo "Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um código pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não esteja em conformidade com

esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada";

- Deve apresentar um código importado previamente do sistema e-MEC e pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código não seja encontrado, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar no formato AAAA-MM. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser preenchido com valor de ano anterior a 1900. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual".

### Listagem de disciplinas de uma matrícula

A listagem de disciplinas de uma matrícula:

- É composta pelos seguintes campos:
  - Código de registro da disciplina no estabelecimento de ensino;
  - Nome da disciplina no estabelecimento de ensino;
  - Carga horária da disciplina;
  - Especificação de participação do componente na matriz do curso;
  - Especificação de obrigatoriedade do componente curricular na matriz do curso;
  - Período do curso no qual disciplina foi cursada;
  - Resultado do estudante na disciplina;
  - Nota ou menção da disciplina.
- Não deve estar vazia. Caso nem uma única disciplina seja informada, apresentar a mensagem "listagem vazia".

### Campos da listagem de disciplinas de uma matrícula

O campo "Código de registro da disciplina no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 24 caracteres. Caso sejam informados mais de 24 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Nome da disciplina no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Carga horária da disciplina":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve conter até 3 dígitos. Caso sejam informados mais de 3 dígitos neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada";
- Deve apresentar um valor maior ou igual a 0. Caso seja informado um valor menor que 0 neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Especificação de participação do componente na matriz do curso":

- Não deve estar vazio se o estabelecimento de ensino que está enviando a informação for vinculado ao sistema e-MEC. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para matriz curricular". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida";

O campo “Especificação de obrigatoriedade do componente curricular na matriz do curso”:

- Não deve estar vazio se o estabelecimento de ensino que está enviando a informação for vinculado ao sistema e-MEC. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem “campo obrigatório não preenchido”;
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na “tabela de valores para componente obrigatório”. Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem “opção inválida”;

O campo “Período do curso no qual disciplina foi cursada”:

- Deve estar em conformidade com a regra “campo numérico inteiro”. Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem “campo aceita apenas caracteres numéricos”;
- Deve apresentar um valor maior do que 0. Caso seja informado um valor menor que 0 neste campo, apresentar a mensagem “valor fora da faixa especificada”;
- Deve conter até 2 dígitos. Caso sejam informados mais de 2 dígitos neste campo, apresentar a mensagem “valor fora da faixa especificada”.

O campo “Resultado do estudante na disciplina”:

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem “campo obrigatório não preenchido”;
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na “tabela de valores para resultado”. Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem “opção inválida”.

O campo “Nota ou menção da disciplina”:

- Deve estar em conformidade com a regra “campo texto”. Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem “campo inválido”;
- Deve conter até 100 caracteres. Caso sejam informados mais de 100 caracteres neste campo, apresentar a mensagem “campo fora do limite de tamanho máximo”;
- Não deve estar preenchido se a informação “Resultado do estudante na disciplina” possuir valor igual a 4. Caso este campo esteja preenchido, apresentar a mensagem “campo não deve ser preenchido (condicional)”.

## 12.1.5. Endpoint de recebimento de dados de responsáveis

### Introdução



Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes aos responsáveis pelo estudante no período atual.

### Dados dos responsáveis por um estudante

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 19 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

**Tabela 19 - Campos com informações da disciplina**

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cpfEstudante	CPF do estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	01234567890
cpfResponsavel	CPF do responsável pelo estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	09876543210

### Regras de negócio

#### Listagem de responsáveis

A listagem do *endpoint*:

- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo";
- Será persistida no banco de dados somente se todos os itens estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro de validação, a lista será inteiramente descartada e será necessário reenviá-la após a realização das correções.

Caso o campo "CPF do estudante" esteja preenchido, a listagem de responsáveis é de preenchimento obrigatória. Caso nem um único responsável seja informado, apresentar a mensagem "listagem vazia".

A listagem de responsáveis do *endpoint* deve conter no máximo 20 itens. Caso sejam informados mais de 20 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo".

A cada envio desta listagem, é necessário informar todos os responsáveis pelo estudante. Caso contrário, os responsáveis não informados serão apagados do banco de dados.



## Campos da listagem de responsáveis

O campo "CPF do estudante":

- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais.

O campo "CPF do responsável pelo estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais;
- Não deve ser igual ao campo "CPF do estudante". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não pode ser igual".

## 12.1.6. Endpoint para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados

### Introdução

As informações apresentadas nesta página são disponibilizadas pelo servidor, em forma de listagem, aos estabelecimentos de ensino. As especificações do *endpoint* de envio de dados dos cursos de um estabelecimento de ensino podem ser encontradas [aqui](#). Este *endpoint* é de uso exclusivo dos estabelecimentos de ensino.

### Dados dos cursos

Na Tabela 20 são apresentadas as informações dos cursos de um estabelecimento de ensino e suas especificações:

Tabela 20 - Campos com informações de um curso

Campo	Descrição	Tipo	Exemplo
identificadorJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	123
identificadorMEC	Código de registro do curso na base de dados do MEC	Texto	57913694



Campo	Descrição	Tipo	Exemplo
nome	Nome do curso no banco de dados	Texto	Sistemas de informação
municipio	Nome do município de local de oferta do curso	Texto	Florianópolis
cargaHoraria	Carga horária da disciplina	Numérico inteiro	3280

## 12.1.7. Endpoint para consulta da lista de matrículas inconsistentes dos estudantes

### Introdução

As informações apresentadas nesta página são disponibilizadas pelo servidor, em forma de listagem, aos estabelecimentos de ensino. As especificações do *endpoint* de envio de dados das matrículas inconsistentes de um estabelecimento de ensino podem ser encontradas [aqui](#). Este *endpoint* é de uso exclusivo dos estabelecimentos de ensino.

### Dados das matrículas inconsistentes

Na Tabela 21 são apresentadas as informações das matrículas inconsistentes de um estabelecimento de ensino e suas especificações:

Tabela 21 - Campos com informações de uma matrícula inconsistente

Campo	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroMatricula	Nº da matrícula do estudante	Texto	20011234
cpfEstudante	CPF do estudante	Texto	01234567890
nomeCivilEstudante	Nome civil do estudante	Texto	João da Silva
situacaoNomeCivilEstudante	Situação do nome civil do estudante	Texto	Consistente
nomeSocialEstudante	Nome social do estudante	Texto	Maria da Silva
situacaoNomeSocialEstudante	Situação do nome social do estudante	Texto	Consistente
dataNascimento	Data de nascimento do estudante	Data	1990-12-05
situacaoDataNascimento	Situação da data de nascimento do estudante	Texto	Inconsistente



## **13. Pós-Graduação Lato Sensu**

## 13. Pós-Graduação Stricto Sensu

### 13.1. Recebimento de Dados

Esta documentação tem por objetivo especificar a API Rest de recebimento de dados dos estabelecimentos de ensino integrados ao sistema da Jornada do Estudante.

A API está estruturada em *endpoints* de recebimento de dados e um *endpoint* para autenticação. A autenticação dos estabelecimentos de ensino é obrigatória para que seja permitido o envio de dados para a base da Jornada do Estudante. Após a aquisição das credenciais geradas pelo MEC. Este processo está separado em duas etapas: Gerar credenciais e Gerar *token* de autenticação.



## 14. Orientações Gerais

## 14. Orientações Gerais

As orientações gerais apresentam um conjunto de regras gerais de recebimento que devem ser satisfeitas pela maioria dos *endpoints*. Quando algum dado não satisfizer a uma validação, uma mensagem será apresentada e referenciada no respectivo campo. As mensagens de erros estão disponíveis na seção mensagens de erros no recebimento.

### 14.1. Regras gerais de recebimento

A seguir, são apresentadas as regras de validação para os campos presentes nos *endpoints* de recebimento.

#### Campo Texto

- Campos do tipo "Texto": Devem aceitar números, letras, espaços e os caracteres especiais: " , ª , º , \* , ' , ( , ) , - , , , : , / e & .

#### Campo Texto livre

- Campos do tipo "Texto livre": Devem aceitar números, letras, espaços e caracteres especiais de modo geral.

#### Campo Alfanumérico

- Campos do tipo "Alfanumérico": Devem aceitar números inteiros e letras, maiúsculas ou minúsculas, acentuadas ou não;
- Não devem aceitar espaços.

#### Campo Numérico inteiro

- Campos do tipo "Numérico inteiro": Devem aceitar somente números inteiros, sem casas decimais;
- Não devem aceitar espaços.

#### Campo Numérico decimal

- Campos do tipo "Numérico decimal": Devem aceitar somente números, com ou sem casas decimais;
- Devem apresentar, como caractere separador;
- Não devem aceitar espaços.



### Campo Data

- Campos do tipo "Data": Devem aceitar somente números inteiros;
- Devem seguir o formato de data especificado nas regras onde a informação é solicitada.

### Campo Nome

- Campos do tipo "Nome": Devem aceitar letras, acentuadas ou não, espaços e os caracteres especiais: - e ';
- Devem possuir, no mínimo, dois termos.

### Campo Telefone

- Campos do tipo "Telefone": Devem aceitar somente números inteiros;
- Não devem aceitar espaços;
- Devem possuir entre 10 e 11 dígitos;
- Devem possuir o número 9 no terceiro dígito, caso a informação possua 11 dígitos;
- Não devem possuir todos os números iguais.

### Campo E-mail

- Campos do tipo "E-mail": Devem aceitar números, letras e os caracteres especiais: @ , - , \_ e . ;
- Não devem aceitar espaços;
- Devem estar no formato semelhante ao exemplo: nomedousuario@dominio.com.

### Campo URL

- Campos do tipo "URL": Devem aceitar números, letras e caracteres especiais;
- Não devem aceitar espaços e letras acentuadas;
- Devem possuir o protocolo https;
- Devem estar no formato semelhante ao exemplo: https://dominio.gov.br/.

## 14.2. Mensagens de erros no recebimento

A seguir, são apresentadas as mensagens de erro para as validações dos *endpoints* do sistema da Jornada do Estudante.

### Campo obrigatório

- Quando algum campo obrigatório não for preenchido, deve ser apresentada a mensagem "Preenchimento obrigatório".

### Campo obrigatório (condicional)

- Quando algum campo obrigatório condicional não for preenchido, deve ser apresentada a mensagem "Preenchimento obrigatório, revise: '[arg]'".
- Em {arg} deve(m) ser apresentado(s) o(s) campo(s) que torna(m) o campo referido de preenchimento obrigatório.

### Campo não deve ser preenchido

- Quando algum campo não dever ser preenchido, deve ser apresentada a mensagem "Não deve ser preenchido".

### Campo não deve ser preenchido (condicional)

- Quando algum campo não dever ser preenchido sob alguma condição ou dependência, deve ser apresentada a mensagem "Não deve ser preenchido, revise: '[arg]'".
- Em {arg} deve(m) ser apresentado(s) o(s) campo(s) que impossibilita(m) o campo referido de ser preenchido.

### Campo inválido

- Quando algum campo receber um valor diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Campo inválido".

### Informação não encontrada

- Quando algum campo receber uma informação que não foi encontrada na consulta ao banco de dados, deve ser apresentada a mensagem "Informação não encontrada no banco de dados".

### Informação não encontrada (condicional)

- Quando algum campo receber uma informação que não está associada corretamente ao conjunto informado, deve ser apresentada a mensagem "Informação não encontrada no banco de dados, revise: '[arg]'".
- Em {arg} deve(m) ser apresentado(s) o(s) campo(s) que pertence(m) ao conjunto ao qual a informação está associada.



### Informação não pode ser igual

- Quando o valor informado para um campo não puder ser igual ao valor já informado em outro campo, deve ser apresentada a mensagem "Não deve ser igual a {arg}".

### Opção inválida

- Quando algum campo receber um valor que não possua correspondência em sua tabela de domínio, deve ser apresentada a mensagem "Opção inválida".

### Opção inválida (condicional)

- Quando algum campo receber um valor que não esteja associado corretamente a outro que foi informado, deve ser apresentada a mensagem "Opção inválida, revise: '{arg}'".

### Campo com número de casas decimais acima do especificado

- Quando algum campo for preenchido com um valor de casas decimais acima do valor especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve conter até {arg} casas decimais".
- Em {arg} deve ser apresentado o número de casas decimais esperado para o campo.

### Campo fora do tamanho especificado

- Quando algum campo for preenchido com um número de caracteres diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir {arg} caractere(s)".
- Em {arg} deve ser apresentado o número de caracteres esperado para o campo.

### Campo aceita apenas caracteres numéricos

- Quando algum campo de dado numérico receber outros tipos de caracteres, deve ser apresentada a mensagem "Deve conter apenas números".

### Campo aceita apenas caracteres alfanuméricos

- Quando algum campo de dado alfanumérico receber outros tipos de caracteres, deve ser apresentada a mensagem "Um ou mais caracteres informados não são permitidos para esse campo".

### Campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais

- Quando algum campo de nome receber caracteres diferentes de letras, acentuadas ou não,

e caracteres especiais diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve conter apenas letras, acentuadas ou não, e os caracteres ' e -".

### Tamanho máximo

- Quando algum campo for preenchido com um número de caracteres maior do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir no máximo {arg} caractere(s)".
- Em {arg} deve ser apresentado o número máximo de caracteres esperado para o campo.

### Tamanho mínimo

- Quando algum campo for preenchido com um número de caracteres menor do que o tamanho mínimo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir ao menos {arg} caractere(s)".
- Em {arg} deve ser apresentado o número mínimo de caracteres esperado para o campo.

### Tamanho mínimo de termos

- Quando algum campo for preenchido com um número de termos inferior a 2, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir ao menos 2 termos".

### Valor fora da faixa especificada

- Quando algum campo for preenchido com um valor fora da faixa especificada na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve ter valor entre {arg1} e {arg2}".
- Em {arg1} e {arg2} devem ser apresentados os valores mínimo e máximo esperados para o campo, respectivamente.

### CPF inválido

- Quando o CPF informado for inválido, deve ser apresentada a mensagem "CPF inválido".

### Data não pode ser igual ou anterior

- Quando for informado em um campo de data um valor igual ou menor que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser posterior à {arg}".

### Data não pode ser igual ou posterior

- Quando for informado em um campo de data um valor igual ou maior que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser anterior à {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentada a data de referência.

#### Data não pode ser anterior

- Quando for informado em um campo de data um valor menor que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser posterior ou igual à {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentada a data de referência.

#### Data não pode ser posterior

- Quando for informado em um campo de data um valor maior que a data de referência, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser anterior ou igual à {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentada a data de referência.

#### Data não pode ser maior que a data atual

- Quando for informada uma data maior que a data atual, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser anterior ou igual à data atual".

#### Data não pode ser menor que a data atual

- Quando for informada uma data menor que a data atual, deve ser apresentada a mensagem "Deve ser posterior ou igual à data atual".

#### Idade máxima de 130 anos

- Quando for informada uma data de nascimento anterior à 130 anos da data atual, deve ser apresentada a mensagem "Idade máxima permitida é 130 anos".

#### Listagem fora do limite de tamanho máximo

- Quando alguma listagem for recebida com mais itens do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "A lista deve ter no máximo {arg} itens".
- Em {arg} deve ser apresentado o número máximo de itens esperado para a listagem.

#### Listagem vazia

- Quando alguma listagem sem itens for recebida, deve ser apresentada a mensagem "A lista



não pode estar vazia".

### Listagem com elementos nulos

- Quando alguma listagem com itens nulos for recebida, deve ser apresentada a mensagem A lista não pode conter elementos nulos.

### IDs não encontradas

- Quando uma ou mais IDs de estabelecimentos de ensino recebidas não forem encontradas na consulta ao banco de dados, deve ser apresentada a mensagem "Um ou mais IDs de estabelecimento de ensino não existem".

### Erro ao obter formulário de avaliação

- Quando não for possível completar a solicitação de envio de formulário de avaliação, deve ser apresentada a mensagem "Não foi possível obter formulário de avaliação".

### Serviço não cadastrado

- Quando o serviço informado não for encontrado, deve ser apresentada a mensagem "Serviço {arg} não foi cadastrado".
- Em {arg} deve ser apresentado o nome do serviço.

### Arquivo obrigatório

- Quando algum arquivo obrigatório for enviado, deve ser apresentada a mensagem "Arquivo obrigatório".

### Formato permitido de arquivo

- Quando algum arquivo for enviado com formato diferente do permitido, deve ser apresentada a mensagem "Deve estar no formato {arg}".
- Em {arg} deve ser apresentado o nome do formato permitido do arquivo.

### Tamanho máximo de arquivo

- Quando algum arquivo for enviado com um tamanho maior do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir no máximo {arg1} {arg2}".

- Em {arg1} e {arg2} devem ser apresentados o valor do tamanho máximo esperado para o arquivo e sua unidade, respectivamente.

#### Dimensões fora do tamanho especificado

- Quando algum arquivo for enviado com um tamanho maior do que o tamanho máximo especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve possuir as dimensões de {arg1}x{arg2}".
- Em {arg1} e {arg2} devem ser apresentados os valores da largura e altura do arquivo, respectivamente.

#### URL inválida

- Quando for informada uma URL com um valor diferente do especificado na regra, deve ser apresentada a mensagem "Deve iniciar com {arg} e não conter espaços ou letras acentuadas".
- Em {arg} deve ser apresentado o nome do protocolo.

#### Estudante sem permissão para atualizar a solicitação de dados

- Quando um usuário tentar atualizar a solicitação de dados para a qual não possui permissão, deve ser apresentada a mensagem "Estudante não possui permissão para atualizar a solicitação de dados".

#### Não é possível ocultar nome completo

- Quando um usuário tentar ocultar o nome completo sem definir um nome preferencial, deve ser apresentada a mensagem "Não é possível ocultar nome completo sem definir nome preferencial".

#### Endereços de IP inválidos

- Quando alguma listagem de endereços de IP possuir dados inválidos, deve ser apresentada a mensagem "Existem IPs inválidos na listagem".

#### Endereços de IP repetidos

- Quando alguma listagem de endereços de IP possuir dados repetidos, deve ser apresentada a mensagem "Existem IPs repetidos na listagem".

### 14.3. Tabelas de Domínio do Jornada do Estudante

Esta seção tem por objetivo apresentar as tabelas de domínio utilizadas no sistema da Jornada do Estudante.

### Sistema de origem

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o sistema de origem de um estabelecimento de ensino e/ou um curso.

ID	Sistema de origem
1	e-MEC - Graduação
2	SISTEC
3	CAPES
4	e-MEC - Lato Sensu

### Dependência administrativa

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a informação de dependência administrativa de um estabelecimento de ensino.

ID	Dependência administrativa
1	Federal
2	Estadual
3	Municipal
4	Privada

### Nível de ensino

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o nível de ensino de um curso.

ID	Nível de ensino
11	Educação Básica
21	Ensino Superior

## Etapa de ensino

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a relação entre etapa de ensino, nível de ensino e modalidade de pós-graduação de um curso.

ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
1	Educação Infantil - Creche		
2	Educação Infantil - Pré-escola		
3	Educação Infantil - Unificada		
4	Ensino Fundamental de 8 anos - 1ª Série		
5	Ensino Fundamental de 8 anos - 2ª Série		
6	Ensino Fundamental de 8 anos - 3ª Série		
7	Ensino Fundamental de 8 anos - 4ª Série		
8	Ensino Fundamental de 8 anos - 5ª Série		
9	Ensino Fundamental de 8 anos - 6ª Série		
10	Ensino Fundamental de 8 anos - 7ª Série		
11	Ensino Fundamental de 8 anos - 8ª Série		
12	Ensino Fundamental de 8 anos - Multi		
13	Ensino Fundamental de 8 anos - Correção de Fluxo	Educação Básica	-
14	Ensino Fundamental de 9 anos - 1º Ano		
15	Ensino Fundamental de 9 anos - 2º Ano		
16	Ensino Fundamental de 9 anos - 3º Ano		
17	Ensino Fundamental de 9 anos - 4º Ano		
18	Ensino Fundamental de 9 anos - 5º Ano		
19	Ensino Fundamental de 9 anos - 6º Ano		
20	Ensino Fundamental de 9 anos - 7º Ano		
21	Ensino Fundamental de 9 anos - 8º Ano		
22	Ensino Fundamental de 9 anos - Multi		
23	Ensino Fundamental de 9 anos - Correção de Fluxo		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
24	Ensino Fundamental de 8 e 9 anos - Multi 8 e 9 anos		
25	Ensino Médio - 1º ano / 1ª Série		
26	Ensino Médio - 2º ano / 2ª Série		
27	Ensino Médio - 3º ano / 3ª Série		
28	Ensino Médio - 4º ano / 4ª Série		
29	Ensino Médio - Não Seriada		
30	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 1ª Série		
31	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 2ª Série		
32	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 3ª Série		
33	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - 4ª Série		
34	Curso Técnico Integrado (Ensino Médio Integrado) - Não Seriada	Educação Básica	-
35	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 1ª Série		
36	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 2ª Série		
37	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 3ª Série		
38	Ensino Médio - Modalidade Normal / Magistério - 4ª Série		
39	Curso Técnico - Concomitante		
40	Curso Técnico - Subsequente		
41	Ensino Fundamental de 9 anos - 9º Ano		
43	EJA - Presencial - 1ª a 4ª Série / EJA - Presencial - Anos Iniciais		
44	EJA - Presencial - 5ª a 8ª Série / EJA - Presencial - Anos Finais		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
45	EJA - Presencial - Ensino Médio		
46	EJA - Semipresencial - 1ª a 4ª Série / EJA - Semipresencial - Anos Iniciais		
47	EJA - Semipresencial - 5ª a 8ª Série (até 2010) / EJA - Semipresencial - Anos Finais (2011 em diante)		
48	EJA - Semipresencial - Ensino Médio		
51	EJA Presencial - 1ª a 8ª Série (até 2010) / EJA Presencial - Anos Iniciais e Anos Finais (2011 e diante)		
56	Educação Infantil e Ensino Fundamental Multietapa		
58	EJA Semipresencial - 1ª a 8ª Série (até 2010) / EJA Semipresencial - Anos Iniciais e Anos Finais (2011 em diante)		
60	EJA - Presencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Fundamental - FIC	Educação Básica	-
61	EJA - Semipresencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Fundamental - FIC		
62	EJA - Presencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Médio		
63	EJA - Semipresencial - Integrada à Ed. Profissional de Nível Médio		
64	Educação Profissional Mista (Concomitante e Subsequente) (até 2014) / Curso Técnico Misto (Concomitante e Subsequente) (2015 em diante)		
65	EJA - Presencial - Ens. Fundamental Projovem (Urbano) (até 2014) / EJA - Ensino Fundamental - Projovem Urbano (2015 em diante)		
67	Curso FIC integrado na modalidade EJA - Nível Médio		
68	Curso FIC Concomitante		



ID	Etapa de ensino do curso	Nível do ensino do curso	Modalidade de pós-graduação
69	EJA - Ensino Fundamental - Anos Iniciais		
70	EJA - Ensino Fundamental - Anos Finais		
71	EJA - Ensino Médio		
72	EJA - Ensino Fundamental - Anos iniciais e Anos finais		
73	Curso FIC integrado na modalidade EJA - Nível Fundamental (EJA integrada à Educação Profissional de Nível Fundamental)	Educação Básica	-
74	Curso Técnico Integrado na Modalidade EJA (EJA integrada à Educação Profissional de Nível Médio)		
75	Educação superior - Graduação	Ensino Superior	-
76	Educação superior - Sequencial		
77	Pós-graduação - Mestrado acadêmico	Ensino Superior	Stricto sensu
78	Pós-graduação - Mestrado profissional		
79	Pós-graduação - Doutorado acadêmico		
80	Pós-graduação - Doutorado profissional		
81	Pós-graduação - Pós-doutorado		
82	Extensão na Graduação	Ensino Superior	-
83	Pós-graduação - Especialização	Ensino Superior	Lato sensu
84	Pós-graduação - Curso livre	Ensino Superior	Curso livre
85	Residência médica	Ensino Superior	Lato sensu
86	Residência multiprofissional		



## Modalidade de pós-graduação

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a modalidade de pós-graduação de um curso.

ID	Modalidade de pós-graduação
1	Lato sensu
2	Stricto sensu
3	Curso livre

## Eixo tecnológico

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o eixo tecnológico de um curso do ensino técnico.

ID	Eixo tecnológico
1	Ambiente e Saúde
2	Desenvolvimento Educacional e Social
3	Controle e Processos Industriais
4	Gestão e Negócios
5	Turismo, Hospitalidade e Lazer
6	Informação e Comunicação
7	Infraestrutura
8	Militar
9	Produção Alimentícia
10	Produção Cultural e Design
11	Produção Industrial
12	Recursos Naturais
13	Segurança

## Área do curso

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a área de um curso de pós-graduação.



ID	Área do curso
0	Programas básicos
1	Educação
2	Artes e humanidades
3	Ciências sociais, comunicações e informação
4	Negócios, administração e direito
5	Ciências naturais, matemática e estatística
6	Computação e Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC)
7	Engenharia, produção e construção
8	Agricultura, silvicultura, pesca e veterinária
9	Saúde e bem-estar
10	Serviços

### Situação de vínculo

Esta tabela apresenta os possíveis valores para situação atual do vínculo de um estudante em um curso.

ID	Situação de vínculo
2	Cursando
3	Matrícula trancada
4	Desvinculado do curso
5	Transferido para outro curso na mesma IES
6	Formado
7	Falecido

### Turno

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o turno da matrícula de um estudante.



ID	Turno
0	Não aplica
1	Matutino
2	Vespertino
3	Noturno
4	Integral

### Modalidade de ensino

Esta tabela apresenta os possíveis valores para a modalidade de ensino da matrícula de um estudante.

ID	Modalidade de ensino
1	Presencial
2	Educação à distância

### Matriz curricular

Esta tabela apresenta os possíveis valores para atestar se uma disciplina faz parte da matriz curricular de um determinado curso.

ID	Componente da matriz curricular
0	Componente curricular não é integrante da matriz curricular do curso
1	Componente curricular é integrante da matriz curricular do curso

### Componente obrigatório

Esta tabela apresenta os possíveis valores para atestar se uma disciplina é ou não obrigatória na matriz curricular de um determinado curso.

ID	Componente obrigatório
0	Componente curricular não é obrigatório na matriz
1	Componente curricular é obrigatório na matriz

## Resultado

Esta tabela apresenta os possíveis valores para o resultado de um estudante em uma determinada disciplina.

ID	Resultado
1	Aprovado
2	Trancado
3	Reprovado
4	Cursando
5	Estudo aproveitado

## Tipos de serviços externos

Esta tabela apresenta os possíveis valores para os tipos de serviços externos.

ID	Resultado
1	Diversos
2	Serviços do MEC

## 15. Gerar *Token* de Autenticação

## 15. Gerar *Token* de Autenticação

Esta seção tem por objetivo descrever o processo de geração e validação do *token* de autenticação das instituições de ensino na Jornada do Estudante.

### 15.1. Autenticação da API de recebimento

A autenticação do estabelecimento de ensino na API Rest de recebimento da Jornada do Estudante será realizada em duas etapas: a primeira etapa é a de obter *token* de acesso e a segunda etapa é a de validação do *token* de acesso para comunicação com a API Rest.

#### 15.1.1. Obter *token* de acesso

O *token* de acesso é do tipo Bearer *Token*. Para obter este *token* é necessário ter usuário e senha cadastrados na aplicação da Jornada do Estudante.

O cadastro do usuário e senha será realizado pelo MEC e repassado para o responsável da instituição. Caso a instituição ainda não tenha sua credencial, deve entrar em contato com a equipe do MEC.

O *token* de acesso será obtido através do endpoint POST /api/recebimento/auth/login. É necessário informar como parâmetros usuário e senha da instituição. Se a credencial (usuário e senha) recebida for válida, será retornado um *token* JWT que dará acesso a API, permitindo o envio de informações.

*Exemplo de requisição*

#### 15.1.2. Validação do *token*

Ao receber uma requisição com o *token* obtido na seção **Obter *token* de acesso**, a aplicação validará o *token* quanto a expiração e assinatura com a chave privada. Caso seja válido, o acesso ao endpoint será liberado.

O tempo de validade do *token* de acesso será de 3 horas. Após este período, um novo *token* precisará ser gerado.

### Regras de negócio

- O *token* de autenticação autoriza a instituição a enviar somente dados proprietários, negando assim, o envio de dados de outra instituição.

## **16. Recebimento de Dados da Pós-Graduação Stricto Sensu**

## 16. Recebimento de Dados da Pós-Graduação Stricto Sensu

Para recebimento de dados da pós-graduação stricto sensu na Jornada do Estudante são disponibilizados aos estabelecimentos de ensino os *endpoints* listados.

O uso dos *endpoints* de **estabelecimento de ensino, cursos e responsáveis pelo estudante** não é obrigatório. Os dois primeiros podem ser utilizados para enviar atualizações, pois estes dados são importados do sistema da API de Olinda do MEC. Já o último deve ser utilizado somente em casos onde o(a) estudante é menor de 18 anos e possui um responsável por ele(a).

Os *endpoints* de **matrículas do estudante e de disciplinas do estudante** são de uso obrigatório, sendo necessário enviar primeiramente os dados de matrícula para depois enviar os dados das disciplinas.

### 16.1. Endpoints

- *Endpoint* de recebimento de dados de estabelecimento de ensino;
- *Endpoint* de recebimento de dados de cursos;
- *Endpoint* de recebimento de dados de matrícula;
- *Endpoint* de recebimento de dados de disciplinas;
- *Endpoint* de recebimento de dados de responsáveis.

O preenchimento dos *endpoints* deve seguir as **regras gerais de recebimento**, conter os valores apresentados nas **tabelas de domínio da Jornada do Estudante** e respeitar um conjunto de validações dos dados recebidos. Quando algum dado não satisfizer a uma validação, uma mensagem será apresentada no respectivo campo. As mensagens de erros estão disponíveis na seção **mensagens de erro no recebimento**.

Também são disponibilizados aos estabelecimentos de ensino *endpoints* para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados por estabelecimento de ensino e para consulta da lista de matrículas inconsistentes de seus estudantes. Estes *endpoints* podem ser acessados após a etapa de autenticação.

- *Endpoint* para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados
- *Endpoint* para consulta da lista de matrículas inconsistentes dos estudantes

#### 16.1.1. Endpoint de recebimento de dados de estabelecimento de ensino

##### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes ao estabelecimento de ensino.



## Dados do estabelecimento de ensino

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 22 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

**Tabela 22 - Campos com informações do estabelecimento de ensino**

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
inepInstituicao	Código INEP do estabelecimento de ensino	Numérico inteiro	1 caractere	8 caracteres	Não	123
nomeInstituicao	Nome do estabelecimento de ensino	Texto	3 caracteres	200 caracteres	Sim	Universidade Federal de Santa Catarina
siglaInstituicao	Sigla do estabelecimento de ensino	Texto	-	10 caracteres	Não	UFSC
cnpjInstituicao	CNPJ do estabelecimento de ensino	Numérico inteiro	14 caracteres	14 caracteres	Não	12345678912345
emailInstituicao	E-mail do estabelecimento de ensino	E-mail	6 caracteres	200 caracteres	Sim	nomedousuario@dominio.com
numeroTelefoneInstituicao	Telefone do estabelecimento de ensino	Numérico inteiro	10 caracteres	11 caracteres	Sim	48912345678

## Regras de negócio

O campo “Código INEP do estabelecimento de ensino”:

- Deve estar em conformidade com a regra “campo numérico inteiro”. Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem “campo aceita apenas caracteres numéricos”;
- Deve conter até 8 caracteres. Caso sejam informados mais de 8 caracteres neste campo, apresentar a mensagem: “campo fora do limite de tamanho máximo”.

O campo “Nome do estabelecimento de ensino”:



- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo" ;
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem ["campo fora do limite de tamanho máximo"];
- Deve ter todos os seus caracteres convertidos para maiúsculos ao ser salvo na base;
- Deve ser preenchido com o nome completo do estabelecimento de ensino, sem abreviações.

O campo "Sigla do estabelecimento de ensino":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 10 caracteres. Caso sejam informados mais de 10 caracteres neste campo, apresentar a mensagem: "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve ter todos os seus caracteres convertidos para maiúsculos ao ser salvo na base.

O campo "CNPJ do estabelecimento de ensino":

- Deve conter um CNPJ válido. Caso seja informado um CNPJ inválido neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido".

O campo "E-mail do estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo E-mail". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Telefone do estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo Telefone". Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";

- Deve ser preenchido com o DDD, com 2 dígitos e sem o zero.

### 16.1.2. Endpoint de recebimento de dados de cursos

#### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes aos cursos de um estabelecimento de ensino.

O vínculo entre um curso e seu respectivo estabelecimento de ensino será realizado através do processamento dos dados com a base da CAPES, para estabelecimentos de ensino de nível superior.

#### Dados dos cursos de um estabelecimento de ensino

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 23 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

Tabela 23 - Campos com informações de um curso do estabelecimento de ensino

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
identificadorCursoJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	1 caractere	8 caracteres	Sim	123
nomeCurso	Nome do curso no estabelecimento de ensino	Texto	3 caracteres	200 caracteres	Sim	Sistema da Informação
nívelEnsino	Nível de ensino do curso	Numérico inteiro	2 dígitos	2 dígitos	Sim	21
estapaEnsino	Etapa de ensino do curso	Numérico inteiro	1 dígito	2 dígitos	Sim	75
emailCoordenacao	E-mail da coordenação do curso	E-mail	-	200 caracteres	Não	nomedousuario@dominio.com
numeroTelefoneCoordenacao	Telefone da coordenação do curso	Numérico inteiro	10 caracteres	11 caracteres	Não	48912345678



## Regras de negócio

### Listagem de cursos

A listagem do *endpoint*:

- Não deve estar vazia. Caso nem um único curso seja informado, apresentar a mensagem "listagem vazia";
- Não deve conter elementos nulos. Caso hajam elementos nulos, apresentar a mensagem "listagem com elementos nulos";
- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem, "listagem fora do limite de tamanho máximo";
- Será persistida no banco de dados somente se todos os itens estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro de validação, a lista será inteiramente descartada e será necessário reenviá-la após a realização das correções;
- Em caso de envio de itens preexistentes no banco de dados ou envio de itens duplicados em uma mesma requisição, os dados mais recentes irão sobrepor os anteriores.

### Campos da listagem de cursos

O campo "Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um código pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem: "informação não encontrada";
- Deve apresentar um código de curso que esteja relacionado a um nível de ensino e a uma etapa de ensino apresentados nas tabelas de "valores para nível de ensino" e de "valores para etapa de ensino", respectivamente. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada (condicional)";
- Deve apresentar um código importado previamente do sistema CAPES e pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não seja encontrado, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Nome do curso no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";

- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve ter todos os seus caracteres convertidos para maiúsculos ao ser salvo na base;
- Deve ser preenchido com o nome completo do curso, sem abreviações.

O campo "Nível de ensino do curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para nível de ensino". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem: "opção inválida";
- Deve estar preenchido com uma opção correspondente ao nível de ensino oferecido pelo estabelecimento de ensino que está enviando as informações. Caso este campo esteja preenchido com outro valor, apresentar a mensagem "opção inválida";
- Deve estar preenchido com uma opção correspondente ao nível de ensino importado previamente do sistema CAPES. Caso este campo esteja preenchido com outro valor, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Etapa de ensino do curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para etapa de ensino". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem: "opção inválida";
- Deve estar relacionado ao nível de ensino indicado na tabela supracitada. Caso este campo esteja preenchido com um valor não relacionado ao nível de ensino esperado, apresentar a mensagem "opção inválida (condicional)";
- Deve estar relacionado à modalidade de pós-graduação indicada na tabela supracitada. Caso este campo esteja preenchido com um valor não relacionado à modalidade de pós-graduação esperada, apresentar a mensagem "opção inválida (condicional)".

O campo "E-mail da coordenação do curso":

- Deve estar em conformidade com a regra “campo E-mail”. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem “campo inválido”;
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem “campo fora do limite de tamanho máximo”.

O campo “Telefone da coordenação do curso”:

- Deve estar em conformidade com a regra “campo Telefone”. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem “campo inválido”;
- Deve ser preenchida com o DDD, com 2 dígitos e sem o zero.

### 16.1.3. Endpoint de recebimento de dados de matrícula

#### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes à matrícula de um estudante.

#### Dados da matrícula de um estudante

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por ‘Bearer Token’ obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 24 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

Tabela 24 - Campos com informações de matrícula do estudante

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cpfEstudante	CPF do estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	01234567890
nomeCivilEstudante	Nome civil do estudante	Texto	3 caracteres	60 caracteres	Sim	João da Silva
nomeSocialEstudante	Nome social do estudante	Texto	3 caracteres	60 caracteres	Não	Maria da Silva
nomeMae	Nome da mãe do estudante	Texto	3 caracteres	60 caracteres	Não	Joana da Silva



Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
dataNascimentoEstudante	Data de nascimento do estudante	Data	10 caracteres	10 caracteres	Sim	1990-12-05
municipioNascimentoEstudante	Município de nascimento do estudante	Numérico inteiro	7 caracteres	7 caracteres	Não	4205407
identificadorCursoJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	1 caractere	-	Sim	123
municipioCurso	Município do local de oferecimento do curso	Numérico inteiro	7 caracteres	7 caracteres	Sim	4205407
numeroMatricula	Nº da matrícula do estudante	Texto	1 caractere	24 caracteres	Sim	20011234
situacaoVinculo	Situação atual do vínculo do estudante no curso	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	2
posicionamentoCurso	Número de períodos letivos que o estudante está matriculado no curso	Numérico inteiro	-	3 dígitos	Não	2
cargaHorariaIntegralizada	Carga horária concluída pelo estudante	Numérico inteiro	-	5 dígitos	Não	1234
turno	Turno	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	2
modalidadeEnsino	Modalidade de ensino na qual o estudante está matriculado	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	1
indiceAproveitamentoEstudante	Índice de aproveitamento do estudante no curso	Numérico decimal	-	6 dígitos	Não	9.345
indiceAproveitamentoMedio	Índice de aproveitamento médio dos estudantes no curso	Numérico decimal	-	6 dígitos	Não	8.678
anoMesIngresso	Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino	Data	7 caracteres	7 caracteres	Sim	2015-06



Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
dataQualificacao	Data de qualificação da tese do estudante no curso	Data	7 caracteres	7 caracteres	Não	2022-10-01
dataDefesa	Data de defesa da tese do estudante no curso	Data	7 caracteres	7 caracteres	Não	2022-12-01
anoMesConclusao	Ano e mês de conclusão do curso no estabelecimento de ensino	Data	7 caracteres	7 caracteres	Condicional	2020-06
urlDiplomaXml	URL única para download do XML do diploma digital	URL	-	500 caracteres	Condicional	<a href="https://diplomas.ufsc.br/Tp&amp;87ys">https://diplomas.ufsc.br/Tp&amp;87ys</a>
urlDiplomaPdf	URL única para download da representação visual do diploma	URL	-	500 caracteres	Condicional	<a href="https://diplomas.ufsc.br/Jlo9lx5">https://diplomas.ufsc.br/Jlo9lx5</a>

## Regras de negócio

### Listagem de matrículas

A listagem do *endpoint*:

- Não deve estar vazia. Caso nem uma única matrícula seja informada, apresentar a mensagem "listagem vazia";
- Não deve conter elementos nulos. Caso hajam elementos nulos, apresentar a mensagem "listagem com elementos nulos";
- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo";
- Será persistida no banco de dados somente se todos os itens estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro na validação, a lista será inteiramente descartada e será necessário reenviá-la após a realização das correções.
- Em caso de envio de itens preexistentes no banco de dados ou envio de itens duplicados em uma mesma requisição, os dados mais recentes irão sobrescrever os anteriores.



### **Campos da listagem de matrículas**

O campo "CPF do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais.

O campo "Nome civil do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo nome". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 60 caracteres. Caso sejam informados mais de 60 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve conter ao menos 2 termos. Caso sejam informados menos de 2 termos neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo de termos";
- Deve ser preenchido com o nome civil completo do estudante, sem abreviações.

O campo "Nome social do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo nome". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 60 caracteres. Caso sejam informados mais de 60 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve conter ao menos 2 termos. Caso sejam informados menos de 2 termos neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo de termos";
- Deve ser preenchido com o nome social completo do estudante, sem abreviações.

O campo "Nome da mãe do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo nome". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas letras e alguns caracteres especiais";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 60 caracteres. Caso sejam informados mais de 60 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Deve conter ao menos 2 termos. Caso sejam informados menos de 2 termos neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo de termos";
- Deve ser preenchido com o nome completo da mãe do estudante, sem abreviações.

O campo "Data de nascimento do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar no formato AAAA-MM-DD. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual";
- Não deve ser anterior a 130 anos a partir da data atual. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "idade máxima de 130 anos".

O campo "Município de nascimento do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro" %]. Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve ser preenchido com 7 dígitos, conforme o [código do IBGE](#). Caso este campo esteja preenchido com um valor diferente de 7 dígitos, apresentar a mensagem "campo fora do tamanho especificado".

O campo "Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";

- Deve apresentar um código pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada";
- Deve apresentar um código importado previamente do sistema CAPES e pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não seja encontrado, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Município do local de oferecimento do curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve ser preenchido com 7 dígitos, conforme o [código do IBGE](#). Caso este campo esteja preenchido com um valor diferente de 7 dígitos, apresentar a mensagem "campo fora do tamanho especificado";
- Deve apresentar o código correspondente ao município de oferta do curso no banco de dados. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Nº da matrícula do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 24 caracteres. Caso sejam informados mais de 24 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para situação de vínculo". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Número de períodos letivos que o estudante está matriculado no curso":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados

caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";

- Deve apresentar um valor entre 1 e 999. Caso seja informado um valor fora desta faixa neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Carga horária integralizada do estudante":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve apresentar um valor entre 0 e 99999. Caso seja informado um valor fora desta faixa neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Turno":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para turno". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Modalidade de ensino na qual o estudante está matriculado":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para modalidade de ensino". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

Os campos "Índice de aproveitamento do estudante no curso" e "Índice de aproveitamento médio dos estudantes no curso":

- Devem estar em conformidade com a regra "campo numérico decimal". Caso sejam informados caracteres não listados na regra nestes campos, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Devem apresentar valores de 0 a 10. Caso sejam informados valores fora desta faixa nestes campos, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada";
- Devem conter até 3 casas decimais, usando o ponto como separador e sem arredondamento da última casa decimal. Caso sejam informados mais de 3 casas decimais nestes campos, apresentar a mensagem "campo com número casas decimais acima do especificado".

O campo "Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar no formato AAAA-MM. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser preenchido com valor de ano anterior a 1900. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ter valor maior do que o do campo "Data de nascimento do estudante". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser anterior à data de nascimento do estudante";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso este campo esteja preenchido com uma data maior que a atual, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual".

O campo "Data de qualificação da tese do estudante no curso":

- Não deve estar vazio se o campo "Data de defesa da tese do estudante no curso" estiver preenchido. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido (condicional)";
- Deve estar no formato AAAA-MM-DD. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ter valor maior do que o do campo "Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser anterior à data de ingresso";
- Deve ter valor menor do que o do campo "Data de defesa da tese do estudante no curso". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser posterior à data de defesa";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso este campo esteja preenchido com uma data maior que a atual, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual";

O campo "Data de defesa da tese do estudante no curso":

- Não deve estar vazio se o campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso" possuir valor 6. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido (condicional)";
- Não deve estar vazio se o campo "Ano e mês de conclusão do curso no estabelecimento de ensino" estiver preenchido. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido (condicional)";

- Deve estar no formato AAAA-MM-DD. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ter valor maior do que o do campo "Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser anterior à data de ingresso";
- Deve ter valor maior do que o do campo "Data de qualificação da tese do estudante no curso". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser anterior à data de qualificação";
- Deve ter valor menor do que o do campo "Ano e mês de conclusão do curso no estabelecimento de ensino". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser posterior à data de conclusão";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso este campo esteja preenchido com uma data maior que a atual, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual";

O campo "Ano e mês de conclusão do curso no estabelecimento de ensino":

- Deve estar preenchido apenas se o campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso" possuir valor 6:
  - Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido (condicional)";
  - Caso o valor seja diferente de 6, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido (condicional)".
- Deve estar no formato AAAA-MM. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve ter valor igual ou maior do que o do campo "Data de defesa da tese do estudante no curso". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser anterior à data de defesa";
- Não deve ser preenchido com valor de ano anterior a 1900. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso este campo esteja preenchido com uma data maior que a atual, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual".

Os campos "urlDiplomaXml" e "urlDiplomaPdf":

- Devem estar em conformidade com a regra "campo URL". Caso os valores destes campos estejam em outro formato, apresentar a mensagem "URL inválida";
- Devem conter até 500 caracteres. Caso sejam informados mais de 500 caracteres nestes

campos, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";

- Devem estar preenchidos apenas se o campo "Situação atual do vínculo do estudante no curso" possuir valor 6. Caso o valor seja diferente de 6, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido (condicional)";
- Devem ser preenchidos com URLs diferentes. Caso sejam preenchidos com URLs iguais, apresentar a mensagem "informação não pode ser igual";
- Devem ser preenchidos com uma URL cada. Caso apenas um campo seja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido" no campo vazio.

#### 16.1.4. Endpoint de recebimento de dados de disciplinas

##### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes às disciplinas cursadas anteriormente e/ou que estão sendo cursadas por um estudante no período atual.

##### Dados das disciplinas de um estudante

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 25 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

Tabela 25 - Campos com informações da disciplina cursadas pelo estudante

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cpfEstudante	CPF do estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	01234567890
identificadorCursoJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	1 caractere	-	Sim	123
anoMesIngresso	Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino	Data	7 caracteres	7 caracteres	Sim	2015-06



Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
idDisciplinaCursoInstituicao	Código de registro da disciplina no estabelecimento de ensino	Texto	1 caractere	24 caracteres	Sim	ALG123
nomeDisciplina	Nome da disciplina no estabelecimento de ensino	Texto	3 caracteres	200 caracteres	Sim	Algoritmos II
cargaHoraria	Carga horária da disciplina	Numérico inteiro	1 dígito	3 dígitos	Sim	60
matrizCurso	Especificação de participação do componente na matriz do curso	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	1
componenteObrigatorio	Especificação de obrigatoriedade do componente curricular na matriz do curso	Numérico inteiro	1 dígito	1 dígito	Sim	1
periodo	Período do curso no qual disciplina foi cursada	Numérico inteiro	-	2 dígitos	Não	1
resultado	Resultado do estudante na disciplina	Numérico inteiro	1 dígito	2 dígitos	Sim	1
nota	Nota ou menção da disciplina	Texto	-	100 caracteres	Não	9.5

## Regras de negócio

Este *endpoint* possui duas listas: a listagem de matrículas e a listagem de disciplinas da matrícula.

O lote recebido neste *endpoint* será persistido no banco de dados somente se todos os itens (tanto da listagem de matrículas quanto da listagem de disciplinas da matrícula) estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro de validação, o lote será inteiramente descartado e será necessário reenviá-lo após a realização das correções.

A cada envio desta listagem, é necessário informar todas as disciplinas que foram cursadas por um estudante. Caso contrário, as disciplinas não informadas serão apagadas do banco de dados.

Em caso de envio de itens preexistentes no banco de dados ou envio de itens duplicados em uma mesma requisição, os dados mais recentes irão sobrepor os anteriores.

## Listagem de matrículas

A listagem de matrículas:

- É composta pelos seguintes campos:

- CPF do estudante;
  - Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE;
  - Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino.
- Não deve estar vazia. Caso nem uma única matrícula seja informada, apresentar a mensagem "listagem vazia";
  - Não deve conter elementos nulos. Caso hajam elementos nulos, apresentar a mensagem "listagem com elementos nulos";
  - Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo".

### **Campos da listagem de matrículas**

O campo "CPF do estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
  - Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
  - Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais;
  - Deve possuir vínculo com os seguintes campos:
    - Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE;
    - Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino.
- Caso não esteja vinculado ao conjunto supracitado, apresentar a mensagem "informação não encontrada (condicional)".

O campo "Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um código pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código informado não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não encontrada";
- Deve apresentar um código importado previamente do sistema CAPES e pertencente a um curso vinculado ao estabelecimento de ensino que está enviando a requisição. Caso o código não seja encontrado, apresentar a mensagem "informação não encontrada".

O campo "Ano e mês de ingresso no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar no formato AAAA-MM. Caso o valor deste campo esteja em outro formato, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser preenchido com valor de ano anterior a 1900. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Não deve ser posterior à data atual. Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "data não pode ser maior que a data atual".

### **Listagem de disciplinas de uma matrícula**

A listagem de disciplinas de uma matrícula:

- É composta pelos seguintes campos:
  - Código de registro da disciplina no estabelecimento de ensino;
  - Nome da disciplina no estabelecimento de ensino;
  - Carga horária da disciplina;
  - Especificação de participação do componente na matriz do curso;
  - Especificação de obrigatoriedade do componente curricular na matriz do curso;
  - Período do curso no qual disciplina foi cursada;
  - Resultado do estudante na disciplina;
  - Nota ou menção da disciplina.
- Não deve estar vazia. Caso nem uma única disciplina seja informada, apresentar a mensagem "listagem vazia".

### **Campos da listagem de disciplinas de uma matrícula**

O campo "Código de registro da disciplina no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";

- Deve conter até 24 caracteres. Caso sejam informados mais de 24 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Nome da disciplina no estabelecimento de ensino":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter ao menos 3 caracteres. Caso sejam informados menos de 3 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho mínimo";
- Deve conter até 200 caracteres. Caso sejam informados mais de 200 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo".

O campo "Carga horária da disciplina":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve conter até 3 dígitos. Caso sejam informados mais de 3 dígitos neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada";
- Deve apresentar um valor maior ou igual a 0. Caso seja informado um valor menor que 0 neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Especificação de participação do componente na matriz do curso":

- Não deve estar vazio se o estabelecimento de ensino que está enviando a informação for vinculado ao sistema CAPES. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para matriz curricular". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida";

O campo "Especificação de obrigatoriedade do componente curricular na matriz do curso":

- Não deve estar vazio se o estabelecimento de ensino que está enviando a informação for vinculado ao sistema CAPES. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";

- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para componente obrigatório". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida";

O campo "Período do curso no qual disciplina foi cursada":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo numérico inteiro". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo aceita apenas caracteres numéricos";
- Deve apresentar um valor maior do que 0. Caso seja informado um valor menor que 0 neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada";
- Deve conter até 2 dígitos. Caso sejam informados mais de 2 dígitos neste campo, apresentar a mensagem "valor fora da faixa especificada".

O campo "Resultado do estudante na disciplina":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve estar preenchido com uma das opções apresentadas na "tabela de valores para resultado". Caso este campo esteja preenchido com um valor inexistente na tabela, apresentar a mensagem "opção inválida".

O campo "Nota ou menção da disciplina":

- Deve estar em conformidade com a regra "campo texto". Caso sejam informados caracteres não listados na regra neste campo, apresentar a mensagem "campo inválido";
- Deve conter até 100 caracteres. Caso sejam informados mais de 100 caracteres neste campo, apresentar a mensagem "campo fora do limite de tamanho máximo";
- Não deve estar preenchido se a informação "Resultado do estudante na disciplina" possuir valor igual a 4. Caso este campo esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo não deve ser preenchido (condicional)".

### 16.1.5. *Endpoint* de recebimento de dados de responsáveis

#### Introdução

Este *endpoint* apresenta os campos e informações referentes aos responsáveis pelo estudante no período atual.

#### Dados dos responsáveis por um estudante

A representação no formato JSON deste *endpoint* está disponível no [swagger](#). A autorização do *endpoint* é feita por `Bearer Token` obtido através do *endpoint* **obter token de acesso**.

**Importante:** Para casos em que seja necessário realizar testes no envio, considerar primeiramente o envio no ambiente de [homologação](#), para na sequência oficializar o envio no ambiente de [produção](#).

As especificações e regras de negócio são apresentadas na Tabela 26 e na seção de regras de negócio, respectivamente.

**Tabela 26 - Campos com informações da disciplina**

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho Mínimo	Tamanho Máximo	Obrigatório	Exemplo
cpfEstudante	CPF do estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	01234567890
cpfResponsavel	CPF do responsável pelo estudante	Numérico inteiro	11 caracteres	11 caracteres	Sim	09876543210

## Regras de negócio

### Listagem de responsáveis

A listagem do *endpoint*:

- Deve conter até 100 itens. Caso sejam informados mais de 100 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo";
- Será persistida no banco de dados somente se todos os itens estiverem em conformidade com todas as regras de validação. Caso ocorra qualquer erro de validação, a lista será inteiramente descartada e será necessário reenviá-la após a realização das correções.

Caso o campo "CPF do estudante" esteja preenchido, a listagem de responsáveis é de preenchimento obrigatória. Caso nem um único responsável seja informado, apresentar a mensagem "listagem vazia".

A listagem de responsáveis do *endpoint* deve conter no máximo 20 itens. Caso sejam informados mais de 20 itens, apresentar a mensagem "listagem fora do limite de tamanho máximo".

A cada envio desta listagem, é necessário informar todos os responsáveis pelo estudante. Caso contrário, os responsáveis não informados serão apagados do banco de dados.

### Campos da listagem de responsáveis

O campo "CPF do estudante":

- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar



- a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais.

O campo "CPF do responsável pelo estudante":

- Não deve estar vazio. Caso este campo não esteja preenchido, apresentar a mensagem "campo obrigatório não preenchido";
- Deve apresentar um CPF válido. Caso seja informado um CPF inválido neste campo, apresentar a mensagem "CPF inválido";
- Deve ser preenchido apenas com números, sem caracteres especiais;
- Não deve ser igual ao campo "CPF do estudante". Caso o valor informado neste campo não esteja em conformidade com esta regra, apresentar a mensagem "informação não pode ser igual".

## 16.1.6. *Endpoint* para consulta da lista de cursos já cadastrados na base de dados

### Introdução

As informações apresentadas nesta página são disponibilizadas pelo servidor, em forma de listagem, aos estabelecimentos de ensino. As especificações do *endpoint* de envio de dados dos cursos de um estabelecimento de ensino podem ser encontradas [aqui](#). Este *endpoint* é de uso exclusivo dos estabelecimentos de ensino.

### Dados dos cursos

Na Tabela 27 são apresentadas as informações dos cursos de um estabelecimento de ensino e suas especificações:

**Tabela 27 - Campos com informações de um curso**

Campo	Descrição	Tipo	Exemplo
identificadorJE	Código identificador do curso no banco de dados do sistema da JE	Numérico inteiro	123
identificadorMEC	Código de registro do curso na base de dados do MEC	Texto	57913694
nome	Nome do curso no banco de dados	Texto	Sistemas de informação
municipio	Nome do município de local de oferta do curso	Texto	Florianópolis
cargaHoraria	Carga horária da disciplina	Numérico inteiro	3280



## 16.1.7. Endpoint para consulta da lista de matrículas inconsistentes dos estudantes

### Introdução

As informações apresentadas nesta página são disponibilizadas pelo servidor, em forma de listagem, aos estabelecimentos de ensino. As especificações do *endpoint* de envio de dados das matrículas inconsistentes de um estabelecimento de ensino podem ser encontradas [aqui](#). Este *endpoint* é de uso exclusivo dos estabelecimentos de ensino.

### Dados das matrículas inconsistentes

Na Tabela 28 são apresentadas as informações das matrículas inconsistentes de um estabelecimento de ensino e suas especificações:

Tabela 28 - Campos com informações de uma matrícula inconsistente

Campo	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroMatricula	Nº da matrícula do estudante	Texto	20011234
cpfEstudante	CPF do estudante	Texto	01234567890
nomeCivilEstudante	Nome civil do estudante	Texto	João da Silva
situacaoNomeCivilEstudante	Situação do nome civil do estudante	Texto	Consistente
nomeSocialEstudante	Nome social do estudante	Texto	Maria da Silva
situacaoNomeSocialEstudante	Situação do nome social do estudante	Texto	Consistente
dataNascimento	Data de nascimento do estudante	Data	1990-12-05
situacaoDataNascimento	Situação da data de nascimento do estudante	Texto	Inconsistente





**MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO**

**GOVERNO FEDERAL**



**UNIÃO E RECONSTRUÇÃO**