

## API Diploma Digital V1.04.1

### Especificação Técnica para Integração

Endereço: Homologação

[https://hom.alunodigital.com.br/API\\_104.1/](https://hom.alunodigital.com.br/API_104.1/) \*

Endereço de Produção:

[https://sistema.alunodigital.com.br/API\\_104.1/](https://sistema.alunodigital.com.br/API_104.1/) \*

(\*) Nome da Rota do EndPoint

Ex: [https://hom.alunodigital.com.br/API\\_104.1/GravarDiplomaDigital](https://hom.alunodigital.com.br/API_104.1/GravarDiplomaDigital)

Anexo 01 – Json de Exemplo DiplomaDigital

#### NOTA:

*Esse Webservice tem como referência modelos de integração com sistemas dos nossos clientes para assinatura de diplomas digitais armazenados no Aluno Digital bem como outras operações que possam ser acrescentadas de acordo com as necessidades dos clientes.*

## Sumário

1	ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO .....	3
<b>1.1</b>	<b>MODELO CONCEITUAL.....</b>	<b>3</b>
2	PADRÕES TÉCNICOS .....	4
3	MODELO OPERACIONAL.....	4
4	MÉTODOS:.....	4
4.1	GRAVAR DIPLOMA: MÉTODO PARA CADASTRAR DIPLOMA DIGITAL.....	4
4.2	MÉTODO: CONSULTAR DIPLOMA DIGITAL (CONSULTARDIPLOMA) .....	31
4.3	MÉTODO: GRAVAR DOCUMENTAÇÃO ACADÊMICA DO DIPLOMA DIGITAL (GRAVARDOCACADEMICA) .....	35
4.4	MÉTODO: CANCELAR DIPLOMA DIGITAL (CANCELARDIPLOMA) .....	38
5	ANEXO 01 – EXEMPLO JSON DE ENVIO DO DIPLOMA .....	40
6	ANEXO 01 – GEGRA DE GERAÇÃO DO CÓDIGO DE VALIDAÇÃO .....	46

## REVISÕES

Revisão	Autor	Data
0	Edes Gomes da Costa	06/05/2022

## INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo a definição das especificações técnicas necessárias para todo processo de integração que se dará via *WebService padrão REST(Json)*.

### 1 ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO

#### 1.1 MODELO CONCEITUAL

Descrever modelo conceitual do WebService, explicando o fluxo de comunicação.

*Exemplo:*

*Fluxo de funcionamento:*



*Etapas do processo ideal:*

*O ERP da IES inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o Web Service;*

*O Web Service recebe a mensagem de solicitação de serviço e encaminha ao aplicativo de integração Aluno Digital que irá processar o serviço solicitado;*

*O aplicativo Aluno Digital recebe a mensagem de solicitação de serviço e realiza o processamento, devolvendo uma mensagem de resultado do processamento ao Web Service;*

*O Web Service recebe a mensagem de resultado do processamento e o encaminha ao ERP da IES;*

*O ERP da IES recebe a mensagem de resultado caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.*

## 2 PADRÕES TÉCNICOS

A definição dos padrões técnicos está contida no documento **Padrão Técnico para Desenvolvimento de WebServices**.

## 3 MODELO OPERACIONAL

Descrever modelo operacional do WebService, explicando a forma de processamento das solicitações e suas etapas. (API REST)

## 4 Métodos:

### 4.1 Gravar Diploma: Método para Cadastrar Diploma Digital

ITEM	TIPO	OBS
1 <i>Acao: GRAVARDIPLOMADIGITAL</i>	<i>Ação da API para criar a pasta do aluno</i>	<i>Obrigatório</i>
2 <i>Cliente: 3743464537484677536a733d</i>	<i>Chave do Cliente</i>	<i>Obrigatório</i>

#### Dados do Aluno

3 <i>aluRa: Matrícula do Aluno</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1, máximo 255 caracter (Tid)</i>	<i>Obrigatório</i>
4 <i>aluNome: Nome do Aluno</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracter (Nome)</i>	<i>Obrigatório</i>
5 <i>aluNomeSocial: Nome Social do Aluno.</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracterer (NomeSocial)</i>	<i>Opcional</i>
6 <i>aluSexo: Sexo do Aluno</i>	<i>Campo Letra "F" para feminino e "M" para masculino (Sexo)</i>	<i>Obrigatório</i>
7 <i>aluNacionalidade: Nacionalidade do Aluno</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracter (Nacionalidade)</i>	<i>Obrigatório</i>
8 <i>aluNatCodMunicipio: Código da Naturalidade do Aluno</i>	<i>Campo Numérico com o código do IBGE 7 Números (CodigoMunicipio)</i>	<i>Obrigatório, porem Opcional se estrangeiro</i>
9 <i>aluNatNomeMunicipio: Nome do município Naturalidade do Aluno</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres (NomeMunicipio)</i>	<i>Obrigatório, porem Opcional se estrangeiro</i>

10	<i>aluNatUF: UF</i>	<i>Campo Letra com no mínimo 2 caracter (Ex. DF, SP, GO, RJ, etc...) (UF)</i>	<i>Obrigatório, porém Opcional se estrangeiro</i>
11	<i>aluNatEstrangeiro: Nome do município Naturalidade do Aluno.</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (NomeMunicipioEstrangeiro)</i>	<i>Opcional, porém Obrigatório se Estrangeiro</i>
12	<i>aluCPF: CPF</i>	<i>Campo Numérico com no mínimo 1 e máximo 11 Números (CPF Válido) (CPF)</i>	<i>Obrigatório</i>
13	<i>aluRgNumero: Registro/RG</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 4 e máximo 15 caracteres (Letras e Numeros)</i>	<i>Obrigatório</i>
14	<i>aluRgOrgaoExpedidor: Órgão expeditor do RG do aluno.</i>	<i>Campo Alfanumérico (TString) (OrgaoExpedidor)</i>	<i>Obrigatório Se Informar RG</i>
15	<i>aluRgUF: UF do RG</i>	<i>Campo Texto com no mínimo 2 caracter (Ex. DF, SP, GO, RJ, etc...)( UF)</i>	<i>Obrigatório Se Informar RG</i>
16	<i>aluSubsRgTipo: Tipo de documento que substitui o Rg do aluno.</i>	<i>Campo Alfanumérico (TString) (TipoDocumento)</i>	<i>Obrigatório se não houver RG</i>
17	<i>aluSubsRgId: Identificador do documento que substitui o Rg do aluno.</i>	<i>Campo Alfanumérico (TString) (Identificador)</i>	<i>Obrigatório se não houver RG</i>
18	<i>aluDataNasc: Data de nascimento</i>	<i>Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (DataNascimento)</i>	<i>Obrigatório</i>
19	<i>aluDataConclusao: Data de conclusão do curso.</i>	<i>Campo Alfanumérico (TString) (DataConclusao)</i>	<i>Obrigatório</i>
<b>Filiacao (Estrutura com no mínimo uma ocorrência)</b>			
	<i>aluGenitorNome: Nome do genitor</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres (Nome)</i>	<i>Obrigatório</i>
20	<i>aluGenitorNomeSocial: Nome social do genitor</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres (NomeSocial)</i>	<i>Opcional</i>
21	<i>aluGenitorSexo: Sexo do genitor</i>	<i>Campo Letra "F" para feminino e "M" para masculino (Sexo)</i>	<i>Obrigatório</i>

22	<i>aluSituacaoAluno: Situação do aluno</i>	<i>Campo Texto Fixo: Aprovado (SituacaoAluno)</i>	<b>Obrigatório</b>
23	<i>aluPeriodoLetivo: Período Letivo do Aluno</i>	<i>Campo Texto para informar o período letivo do aluno (PeriodoLetivo)</i>	<b>Obrigatório</b>

### Dados do Enade

<b>Enade (Estrutura com no mínimo uma ocorrência)</b>			
	<i>aluSituacaoENADE: Campo de Situação do Enade</i>	<i>Campo Texto com uma das opções:  Habilitado, Irregular, NaoHabilitado</i>	<b>Obrigatório</b>
24	<i>aluCondicaoENADE: Condição no ENADE</i>	<i>Campo Texto com uma das opções:  Ingressante,  Concluente</i>	<b>Obrigatório</b>
25	<i>aluENADENaoHabilitado: Condição no ENADE para não habilitados</i>	<i>Campo Texto com uma das opções:  NaoHabilitadoaoEnadeCalendariodoCicloAvaliativo, NaoHabilitadoEnadeNaturezadoProjeto</i>	<b>Opcional,</b> OBS: Passa a ser obrigatório para alunos NaoHabilitado Em aluSituacaoENADE
26	<i>aluSituacaoENADEOutro: Situação no ENADE substituta se não estiver na Lista.</i>	<i>Campo Alfanumérico genérico. (Tstring)</i>	<b>Opcional,</b> OBS: Passa a ser obrigatório para alunos NaoHabilitado que não tenha na lista de aluENADENaoHabilitado
27	<i>aluAnoEdicaoENADE: Ano da Edição do ENADE</i>	<i>Campo numérico de 4 posições com o Ano da Edição do ENADE</i>	<b>Obrigatório</b>
28	<i>aluEmail: Email do aluno</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255</i>	<b>Opcional</b>

	caracteres (Email Válido)	
29	aluTelefone: Email do aluno	Numérico de 11 posições (telefone dd + 9 + numero)
		Opcional

### Dados do Curso

30	curNomeCurso: Nome do curso	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres(NomeCurso)	Obrigatório
31	curCodCurso: Código do curso EMEC	Campo Numérico inteiro e positivo (CodigoCursoEMEC)  Obs: esse campo pode ser opcional quando estiver em processo de reconhecimento, desde que seja informado os dados referente ao processo de reconhecimento, conforme campos: curNumeroProcesso, curTipoProcesso, curDataCadastro e curDataProtocolo	Obrigatório, podendo ser opcional quando o curso estiver em processo de reconhecimento
32	curNumeroProcesso: Numero do processo de registro do curso	Protocolo de tramitação do reconhecimento do curso, Campo Numérico positivo (NumeroProcesso)	Opcional  Obrigatório se não houver curCodCurso
33	curTipoProcesso: Tipo do processo de registro do curso	Protocolo de tramitação do reconhecimento do curso, Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring) (TipoProcesso)	Opcional  Obrigatório se não houver curCodCurso
34	curDataCadastro: Data do processo de registro do curso	Protocolo de tramitação do reconhecimento do curso, Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData)(DataCadastro)	Opcional  Obrigatório se não houver curCodCurso
35	curDataProtocolo: Data do Protocolo de envio do processo de registro do curso	Protocolo de tramitação do reconhecimento do curso, Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres(TData) (DataProtocolo)	Opcional  Obrigatório se não houver curCodCurso

### Habilitacoes: (Estrutura com as ocorrências de sobre as Habilitações do aluno)

36	NomeHabilitacao	Nome da Habilitação, Campo texto 255 caracters	Opcional
37	DataHabilitacao	Data da Habilitação, formato, Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres(TData) (DataProtocolo)	Obrigatório se informar a Habilitação
38	curModalidade: Modalidade do curso	Campo com os valores ( Presencial, EAD) ( Modalidade)	Obrigatório
39	curTituloConferido: Título conferido do	Campo Texto Fixo (	Obrigatório se

curso	"Licenciado", "Tecnólogo", "Bacharel", "Médico") (Titulo)	<i>não houver curOutroTitulo Conferido</i>
40 curOutroTituloConferido: Substitui o título conferido se não estiver no enum.	Campo Alfanumérico (TString) (OutroTitulo)	<b>Obrigatório se não houver curTituloConferido</b>
41 curGrauConferido: Grau Conferido do curso	Campo Texto com as opções: ( <b>Tecnólogo</b> , Bacharelado, Licenciatura, Cursosequencial) (GrauConferido)	<b>Obrigatório</b>
42 curEndLogradouro: Logradouro do curso	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres (Logradouro)	<b>Obrigatório</b>
43 curEndNumero : Número da Casa/Apto	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 60 caracteres (Numero) Caso não tenha número passar "S/N"	<b>Obrigatório</b>
44 curEndComplemento: Endereço completo do curso	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 60 caracteres (Complemento)	<b>opcional</b>
45 curEndBairro: Bairro do curso	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres (Bairro)	<b>Obrigatório</b>
46 curEndCodMunicipio: Código do município do curso	Campo Numérico com o código do IBGE 7 Números (CodigoMunicipio)	<b>Obrigatório</b>
47 curEndNomeMunicipio: Nome do município do curso	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres (NomeMunicipio)	<b>Obrigatório</b>
48 curEndUF: UF do curso	Campo Texto com 2 caracter (Ex. DF, SP, GO, RJ, etc...) (UF)	<b>Obrigatório</b>
49 curEndEstrangeiro: Nome do município estrangeiro.	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring) (UF)	<b>Obrigatório se não houver município</b>
50 curEndCEP: CEP do curso	Campo Numérico com no máximo 8 Números (CEP)	<b>Obrigatório</b>
51 curPoloNome: Nome do polo de curso.	Campo Alfanumérico genérico. (Tstring) (Nome)	<b>opcional</b>
52 CurPoloEndCEP: CEP do polo	Campo Numérico com no máximo 8 Números (CEP)	<b>opcional</b>
53 curPoloEndLogradouro: Logradouro do endereço do polo do curso	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres. (Tstring)( Logradouro)	<b>opcional</b>



54	<i>curPoloEndNumero: Número do Endereço polo do curso</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 60 caracteres. (Tstring) (Numero)</i>	<b>opcional</b>
55	<i>curPoloEndComplemento: Complemento do endereço do polo do curso</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 60 caracteres. (Tstring) (Complemento)</i>	<b>opcional</b>
56	<i>curPoloEndBairro: Bairro do endereço do polo do curso</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres. (Tstring) (Bairro)</i>	<b>opcional</b>
57	<i>curPoloEndCodMunicipio: Código do município do polo do curso</i>	<i>Campo Numérico com o código do IBGE com 7 Números (CodigoMunicipio)</i>	<b>opcional</b>
58	<i>curPoloEndNomeMunicipio: Nome do município do polo do curso</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring)</i>  <i>(NomeMunicipio)</i>	<b>opcional</b>
59	<i>curPoloEndUF: UF do polo do curso</i>	<i>Campo Texto com 2 caracter (Ex. DF, SP, GO, RJ, etc...) (string) (UF)</i>	<b>opcional</b>
60	<i>CurPoloEndEstrangeiro: Endereço do Polo Estrangeiro</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring)</i>	<b>opcional</b>
61	<i>curPoloCodMec: Código MEC do polo.</i>	<i>Campo Numérico positivo (CodigoEMEC)</i>	<b>opcional</b>
62	<i>curAutTipo: Tipo da autorização do curso</i>	<i>Campo Texto com as opções (</i> <i>Parecer,</i> <i>Resolução,</i> <i>Decreto,</i> <i>Portaria,</i> <i>LeiFederal,</i> <i>LeiEstadual,</i> <i>LeiMunicipal,</i> <i>AtoPróprio) (Tipo)</i>  <i>Pode ser opcional se estiver em processo de autorização (curAutTipo até curAutNumeroDou) ou os Dados do processo de autorização, campos curAutNumeroProcesso até curAutDataProtocolo</i>	<b>Obrigatório</b>
63	<i>curAutNumero: Número da autorização do curso</i>	<i>Campo Numérico com no máximo 8 Números (Numero) ou Fixo "S/N" (quando não houver)</i>	<b>Obrigatório</b>
64	<i>curAutData: Data da autorização do curso</i>	<i>Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (Data)</i>	<b>Obrigatório</b>

65	<i>curAutVeiculoPublicacao: Veículo da publicação da autorização do curso.</i>	<i>Campo Alfanumérico genérico. (Tstring) (VeiculoPublicacao)</i>	<b>Opcional</b>
66	<i>curAutDataPublicacao: Data da publicação da autorização do curso.</i>	<i>Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataPublicacao)</i>	<b>Opcional</b>
67	<i>curAutSecaoPublicacao: Seção da publicação da autorização do curso</i>	<i>Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo) (SecaoPublicacao)</i>	<b>Opcional</b>
68	<i>curAutPaginaPublicacao: Página da publicação da autorização curso.</i>	<i>Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo) (PaginaPublicacao)</i>	<b>Opcional</b>
69	<i>curAutNumeroDou: Número DOU da autorização do curso.</i>	<i>Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo) (NumeroDOU)</i>	<b>Opcional</b>
70	<i>curAutNumeroProcesso: Informações sobre tramitação de processos EMEC se não tiver EMEC do Curso</i>	<i>Campo Numérico positivo (NumeroProcesso)</i>  Deve passar Dados da Autorização do curso campos ( <i>curAutTipo</i> até <i>curAutNumeroDou</i> ) ou os Dados do processo de autorização, campos <i>curAutNumeroProcesso</i> até <i>curAutDataProtocolo</i>	<b>Opcional</b>
71	<i>curAutTipoProcesso:</i> Tipo do processo de Autorização do curso	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring) (TipoProcesso)</i>	<b>Opcional</b>
72	<i>curAutDataCadastro:</i> Data do processo de Autorização do curso	<i>Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataCadastro)</i>	<b>Opcional</b>
73	<i>curAutDataProtocolo:</i> Data do Protocolo de envio do processo de Autorização do curso	<i>Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataProtocolo)</i>  Data do Protocolo de envio do processo de Autorização do curso	<b>Opcional</b>
74	<i>curRecTipo: Tipo de reconhecimento do curso</i>	<i>Campo Texto com as opções (</i>  <i>Parecer,</i>  <i>Resolução,</i>  <i>Decreto,</i>  <i>Portaria,</i>  <i>LeiFederal,</i>  <i>LeiEstadual,</i>  <i>LeiMunicipal)</i>	<b>Obrigatório</b>

	<b>AtoPróprio (Tipo)</b>  Pode ser opcional se estiver em processo de Reconhecimento ( <i>curRecTipo</i> até <i>curRecNumeroDou</i> ) ou os Dados do processo de reconhecimento, campos <i>curRecNumeroProcesso</i> até <i>curRecDataProcesso</i>	
75 <i>curRecNumero</i> : Número de reconhecimento do curso	Campo Numérico com no máximo 8 Números ou Fixo S/N (quando não houver) (Numero)	<b>Obrigatório</b>
76 <i>curRecData</i> : Data de reconhecimento do curso	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (Data)	<b>Obrigatório</b>
77 <i>curRecVeiculoPublicacao</i> : Veículo de publicação do Reconhecimento do curso.	Campo Alfanumérico genérico. (Tstring) (VeiculoPublicacao)	<b>Opcional</b>
78 <i>curRecDataPublicacao</i> : Data de publicação do reconhecimento do curso	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataPublicacao)	<b>Opcional</b>
79 <i>curRecSecaoPublicacao</i> : Seção de publicação do reconhecimento do curso.	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo) (SecaoPublicacao)	<b>Opcional</b>
80 <i>curRecPaginaPublicacao</i> : Página de publicação do reconhecimento do curso.	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo) (PaginaPublicacao)	<b>Opcional</b>
81 <i>curRecNumeroDou</i> : Número DOU do reconhecimento do curso.	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo) (NumeroDOU)	<b>Opcional</b>
82 <i>curRecNumeroProcesso</i> : Número do processo de Reconhecimento do curso	Campo Numérico positivo (NumeroProcesso)	<b>Opcional</b>
83 <i>curRecTipoProcesso</i> : Tipo do processo de Reconhecimento do curso	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring) (TipoProcesso)	<b>Opcional</b>
84 <i>curRecDataCadastro</i> : Data do processo de Reconhecimento do curso	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataCadastro)	<b>Opcional</b>
85 <i>curRecDataProcesso</i> : Data do Protocolo de envio do Reconhecimento do curso	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataProcesso)	<b>Opcional</b>
86 <i>curRenRecTipo</i> : Tipo de renovação de reconhecimento do curso	Campo Texto com as opções (Parecer, Resolução,	<b>Opcional</b>

	Decreto,  Portaria,  LeiFederal,  LeiEstadual,  LeiMunicipal  AtoPróprio) (Tipo)	
87 curRenRecNumero: Número de renovação de reconhecimento do curso	Campo Numérico com no máximo 8 Números ou Fixo S/N (quando não houver) (Numero)	Opcional
88 curRenRecData: Data de renovação de reconhecimento do curso	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (Data)	Opcional
89 curRenRecVeiculoPublicacao: Veículo de publicação da renovação de reconhecimento do curso	Campo Alfanumérico genérico. (Tstring) (VeiculoPublicacao)	Opcional
90 curRenRecDataPublicacao: Data da publicação do renovação de reconhecimento do curso.	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataPublicacao)	Opcional
91 curRenRecSecaoPublicacao: Seção da publicação da renovação de reconhecimento do curso	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo) (SecaoPublicacao)	Opcional
92 curRenRecPaginaPublicacao: Página de publicação da renovação de reconhecimento do curso	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo) (PaginaPublicacao)	Opcional
93 curRenRecNumeroDou: Número DOU da renovação de reconhecimento do curso	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo) (NumeroDOU)	Opcional
94 curRenRecNumeroProcesso: Numero do processo de Renovação do Reconhecimento do curso	Campo Numérico positivo(NumeroProcesso)	Opcional
95 curRenRecTipoProcesso: Tipo do processo de Renovação do Reconhecimento do curso	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring) (TipoProcesso)	Opcional
96 curRenRecDataCadastro: Data do processo de Renovação do Reconhecimento do curso	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataCadastro)	Opcional
97 curRenRecDataProtocolo: Data do Protocolo de Renovação do envio do Reconhecimento do curso	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataCadastro)	Opcional

98	<i>curFormaAcesso: Forma de acesso</i>	Campo Texto com uma das opções Programas de avaliação seriada ou continuada Convenios Histórico escolar Sisu Enem Vestibular <u>Prova agendada</u> Entrevista Transferência Outros ( <b>FormaAcesso</b> )	<b>Obrigatório</b>
99	<i>curCargaHorCurso: Carga horária do curso</i>	Campo Numérico inteiro e positivo ( <b>CargaHorariaCurso</b> )  Opcional se escolher entre <i>curCargaHorCurso</i> ou <i>curCargaHorCursoHoraRelogio</i>	<b>Obrigatório</b>
100	<i>curCargaHorCursoHoraRelogio: Carga horária do curso em horas Relógio</i>	Campo Numérico inteiro e positivo com 2 casas decimais ( <b>CargaHorariaCurso: HoraRelogio</b> )  Obrigatório se informar não informar <i>curCargaHorCurso</i>	<b>Opcional</b>
101	<i>curCargaHorCurIntegralizada: Carga horária do curso integralizada</i>	Campo Numérico inteiro e positivo ( <b>CargaHorariaCursoIntegralizada</b> )  Opcional se escolher entre <i>curCargaHorCurIntegralizada</i> ou <i>curCargaHorCurIntegralizadaHoraRelogio</i>	<b>Obrigatório</b>
102	<i>curCargaHorCurIntegralizadaHoraRelogio: Carga horária do curso integralizada em horas Relógio</i>	Campo Numérico inteiro e positivo com 2 casas decimais ( <b>CargaHorariaCursoIntegralizada: HoraRelogio</b> )  Opcional se escolher entre <i>curCargaHorCurIntegralizada</i> ou <i>curCargaHorCurIntegralizadaHoraRelogio</i>	<b>Opcional</b>
103	<i>curlngData: Data de ingresso no curso</i> <i>Data de Ingresso no Curso</i>	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres ( <b>Data</b> )	<b>Obrigatório</b>
104	<i>curDataConclusao: Data de conclusão</i>	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres ( <b>DataConclusao</b> )	<b>Obrigatório</b>

### Dados da IES Emissora

105	<i>iesEmiNome: Nome da instituição emissora</i>	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres ( <b>Nome</b> )	<b>Obrigatório</b>
106	<i>iesEmiCodigoMEC: Código da instituição emissora</i>	Campo Numérico inteiro e positivo ( <b>CodigoMEC</b> )	<b>Obrigatório</b>
107	<i>iesEmiCNPJ: CNPJ da instituição emissora</i>	Campo Numérico com 14 Números (CNPJ Válido) ( <b>CNPJ</b> )	<b>Obrigatório</b>

108	iesEmiEndLogradouro: Logradouro da instituição emissora	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres( <b>Logradouro</b> )	<b>Obrigatório</b>
109	iesEmiEndNumero: Número do endereço da instituição emissora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 60 caracteres( <b>Numero</b> )	<b>Obrigatório</b>
110	iesEmiEndComplemento: Complemento do Endereço da instituição emissora	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres( <b>Complemento</b> )	<b>Opcional</b>
111	iesEmiEndBairro: Bairro da instituição emissora	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres( <b>Bairro</b> )	<b>Obrigatório</b>
112	iesEmiEndCodMunicipio: Código Município da emissora	Campo Numérico com o código do IBGE 7 Números ( <b>CodigoMunicipio</b> )	<b>Obrigatório</b>
113	iesEmiEndNomeMunicipio: Nome Município da emissora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres( <b>NomeMunicipio</b> )	<b>Obrigatório</b>
114	iesEmiEndUF: UF da emissora	Campo Texto com 2 caracter (Ex. DF, SP, GO, RJ, etc...)( <b>UF</b> )	<b>Obrigatório</b>
115	iesEmiEndEstrangeiro: Município estrangeiro da Emissora.	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring)( <b>NomeMunicioEstrangeiro</b> )	<b>Obrigatório se não houver município.</b>
116	iesEmiEndCEP: CEP da emissora	Campo Numérico com no máximo 8 Números( <b>CEP</b> )	<b>Obrigatório</b>
117	iesEmiCredTipo: Tipo de credenciamento	Campo Texto com as opções (  Parecer,  Resolução,  Decreto,  Portaria,  LeiFederal,  LeiEstadual,  LeiMunicipal  AtoPróprio )(Tipo)	<b>Obrigatório</b>
118	iesEmiCredNumero: Número do credenciamento	Campo Numérico com no máximo 8 Números ou Fixo S/N (quando não houver) ( <b>Numero</b> )	<b>Obrigatório</b>
119	iesEmiCredData: Data do credenciamento	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres( <b>Data</b> )	<b>Obrigatório</b>
120	iesEmiCredVeiculoPublicacao: Veículo de publicação do credenciamento	Campo Alfanumérico (TString)( <b>VeiculoPublicacao</b> )	<b>Opcional</b>

121	iesEmiCredDataPublicacao: Data de publicação do credenciamento	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres( <b>DataPublicacao</b> )	Opcional
122	iesEmiCredSecaoPublicacao: Seção de publicação do credenciamento	Campo Numérico inteiro e positivo( <b>SecaoPublicacao</b> )	Opcional
123	iesEmiCredPaginaPublicacao: Página de publicação do credenciamento	Campo Numérico inteiro e positivo( <b>PaginaPublicacao</b> )	Opcional
124	iesEmiCredNumeroDou: Número DOU do credenciamento	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo)( <b>NumeroDOU</b> )	Opcional
125	iesEmiCredNumeroProcesso: Numero do processo de Credenciamento da IES Emissora	Campo Numérico positivo(NumeroProcesso)	Opcional
126	iesEmiCredTipoProcesso: Tipo do processo de Credenciamento da IES Emissora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring) (TipoProcesso)	Opcional
127	iesEmiCredDataCadastro: Data do processo de Credenciamento da IES Emissora	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataCadastro)	Opcional
128	iesEmiCredDataProtocolo: Data do Protocolo de Credenciamento da IES Emissora	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataProtocolo)	Opcional
129	iesEmiRecTipo: Tipo de credenciamento	Campo Texto com as opções (  Parecer,  Resolução,  Decreto,  Portaria,  LeiFederal,  LeiEstadual,  LeiMunicipal  AtoPróprio )(Tipo)	Opcional
130	iesEmiRecNumero: Número de credenciamento	Campo Numérico com no máximo 8 Números ou Fixo S/N (quando não houver) ( <b>Numero</b> )	Opcional
131	iesEmiRecData: Data de credenciamento	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres( <b>Data</b> )	Opcional
132	iesEmiRecVeiculoPublicacao: Veículo de	Campo Alfanumérico (TString)( <b>VeiculoPublicacao</b> )	Opcional



<i>publicação do credenciamento.</i>		
133 <i>iesEmiRecDataPublicacao: Data da publicação do credenciamento</i>	<i>Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres(DataPublicacao)</i>	<b>Opcional</b>
134 <i>iesEmiRecSecaoPublicacao: Seção de publicação do credenciamento</i>	<i>Campo Numérico inteiro e positivo(SecaoPublicacao)</i>	<b>Opcional</b>
135 <i>iesEmiRecPaginaPublicacao: Página de publicação do credenciamento</i>	<i>Campo Numérico inteiro e positivo(PaginaPublicacao)</i>	<b>Opcional</b>
136 <i>iesEmiRecNumeroDou: Número DOU do credenciamento</i>	<i>Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo)(NumeroDOU)</i>	<b>Opcional</b>
137 <i>iesEmiRecNumeroProcesso: Número do processo de Recredenciamento da IES Emissora</i>	<i>Campo Numérico positivo(NumeroProcesso)</i>	<b>Opcional</b>
138 <i>iesEmiRecTipoProcesso: Tipo do processo de Recredenciamento da IES Emissora</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring) (TipoProcesso)</i>	<b>Opcional</b>
139 <i>iesEmiRecDataCadastro: Data do processo de Recredenciamento da IES Emissora</i>	<i>Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataCadastro)</i>	<b>Opcional</b>
140 <i>iesEmiRecDataProtocolo: Data do Protocolo de Recredenciamento da IES Emissora</i>	<i>Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataProtocolo)</i>	<b>Opcional</b>
141 <i>iesEmiRenRecTipo: Tipo de renovação de credenciamento</i>	<i>Campo Texto com as opções ( Parecer, Resolução, Decreto, Portaria, LeiFederal, LeiEstadual, LeiMunicipal AtoPróprio)(Tipo)</i>	<b>Opcional</b>
142 <i>iesEmiRenRecNumero: Número de renovação de credenciamento</i>	<i>Campo Numérico com no máximo 8 Números ou Fixo S/N (quando não houver) (Numero)</i>	<b>Opcional</b>
143 <i>iesEmiRenRecData: Data de renovação de credenciamento</i>	<i>Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres(Data)</i>	<b>Opcional</b>
144 <i>iesEmiRenRecVeiculoPublicacao: Veículo de publicação da renovação de</i>	<i>Campo Alfanumérico genérico.</i>	<b>Opcional</b>



recredenciamento	(Tstring)(VeiculoPublicacao)	
145 iesEmiRenRecDataPublicacao: Data da publicação da renovação de recredenciamento	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData)(DataPublicacao)	Opcional
146 iesEmiRenRecSecaoPublicacao: Seção de publicação da renovação de recredenciamento	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo)(SecaoPublicacao)	Opcional
147 iesEmiRenRecPaginaPublicacao: Página de publicação da renovação de recredenciamento	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo)(PaginaPublicacao)	Opcional
148 iesEmiRenRecNumeroDou: Número DOU da renovação de recredenciamento	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo)(NumeroDOU)	Opcional
149 iesEmiRenRecNumeroProcesso: Numero do processo de Renovação do Recredenciamento da IES Emissora	Campo Numérico positivo(NumeroProcesso)	Opcional
150 iesEmiRenRecTipoProcesso: Tipo do processo de Renovação do Recredenciamento da IES Emissora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring) (TipoProcesso)	Opcional
151 iesEmiRenRecDataCadastro: Data do processo de Renovação do Recredenciamento da IES Emissora	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataCadastro)	Opcional
152 iesEmiRenRecDataProtocolo: Data do Protocolo de Renovação do Recredenciamento da IES Emissora	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataProtocolo)	Opcional
153 iesEmiManRazaoSocial: Razão social da mantenedora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres (RazaoSocial)	Opcional
154 iesEmiManCNPJ: CNPJ da mantenedora	Campo Numérico com 14 Números (CNPJ Válido)(CNPJ)	Opcional
155 iesEmiManEndLogradouro: Logradouro da mantenedora	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres(Logradouro)	Opcional
156 iesEmiManEndNumero: Número da mantenedora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 60 caracteres(Numero) Se não houver passar N/S	Opcional
157 iesEmiManEndComplemento: Complemento do Endereço da mantenedora	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres(Complemento)	Opcional
158 iesEmiManEndBairro: Bairro da mantenedora	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres(Bairro)	Opcional
159 iesEmiManEndCodMunicipio: Código do município da mantenedora	Campo Numérico com o código do IBGE com 7 Números (CodigoMunicipio)	Opcional
160 iesEmiManEndNomeMunicipio: Nome do município da mantenedora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres(NomeMunicipio)	Opcional

161	iesEmiManEndUF: UF da mantenedora	Campo Texto com 2 caracter (Ex. DF, SP, GO, RJ, etc...)(UF)	Opcional
162	iesEmiManEndEstrangeiro: Município estrangeiro da mantenedora.	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres( <b>NomeMunicipioEstrangeiro</b> )	Obrigatório se não houve município.
163	iesEmiManEndCEP: CEP da mantenedora	Campo Numérico com no máximo 8 Números(CEP)	Opcional

### Dados da IES Registradora

164	iesRegNome: Nome da registradora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres( <b>Nome</b> )	Opcional
165	iesRegCodigoMEC: Código MEC da registradora	Campo Numérico inteiro e positivo( <b>CodigoMec</b> )	Obrigatório
166	iesRegCNPJ: CNPJ da registradora	Campo Numérico com 14 Números (CNPJ Válido)( <b>CNPJ</b> )	Obrigatório
167	iesRegEndLogradouro: Endereço - Logradouro da registradora	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres( <b>Logradouro</b> )	Obrigatório
168	iesRegEndNumero: Endereço - Número da registradora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 60 caracteres( <b>Numero</b> ) Se não houver	Obrigatório
169	iesRegEndComplemento: Complemento do Endereço - Número da registradora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 60 caracteres( <b>Numero</b> ) Se não houver passar N/S	Opcional
170	iesRegEndBairro: Endereço - Bairro da registradora	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres( <b>Bairro</b> )	Obrigatório
171	iesRegEndCodMunicipio: Endereço – Código do município da registradora	Campo Numérico com o código do IBGE com 7 Números ( <b>CodigoMunicipio</b> )	Obrigatório
172	iesRegEndNomeMunicipio: Endereço – Nome do município da registradora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres( <b>NomeMunicipio</b> )	Obrigatório
173	iesRegEndUF: Endereço – UF da registradora	Campo Texto com 2 caracter (Ex. DF, SP, GO, RJ, etc...)(UF)	Obrigatório
174	iesRegEndEstrangeiro: Município estrangeiro da registradora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres ( <b>NomeMunicioEstrangeiro</b> )	Obrigatório se não houve município.
175	iesRegEndCEP: Endereço – CEP da registradora	Campo Numérico com no máximo 8 Números(CEP)	Obrigatório
176	iesRegCredTipo: Tipo de credenciamento	Campo Texto com as opções (  Parecer,  Resolução,  Decreto,	Obrigatório

	Portaria,  LeiFederal,  LeiEstadual,  LeiMunicipal  AtoPróprio) ( <b>Tipo</b> )	
177 iesRegCredNumero: Número de credenciamento	Campo Numérico com no máximo 8 Números ou Fixo S/N (quando não houver) ( <b>Numero</b> )	<b>Obrigatório</b>
178 iesRegCredData: Data do credenciamento	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres( <b>Data</b> )	<b>Obrigatório</b>
179 iesRegCredVeiculoPublicacao: Veículo de publicação do credenciamento	Campo Alfanumérico (TString)( <b>VeiculoPublicacao</b> )	<b>Opcional</b>
180 iesRegCredDataPublicacao: Data de publicação do credenciamento	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres( <b>DataPublicacao</b> )	<b>Opcional</b>
181 iesRegCredSecaoPublicacao: Seção de publicação do credenciamento	Campo Numérico inteiro e positivo( <b>SecaoPublicacao</b> )	<b>Opcional</b>
182 iesRegCredPaginaPublicacao: Página de publicação do credenciamento	Campo Numérico inteiro e positivo( <b>PaginaPublicacao</b> )	<b>Opcional</b>
183 iesRegCredNumeroDou: Número DOU do credenciamento.	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo)( <b>NumeroDOU</b> )	<b>Opcional</b>
184 iesRegCredNumeroProcesso: Numero do processo de Credenciamento da IES Registradora	Campo Numérico positivo(NumeroProcesso)	<b>Opcional</b>
185 iesRegCredTipoProcesso: Tipo do processo de Credenciamento da IES Registradora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring) (TipoProcesso)	<b>Opcional</b>
186 iesRegCredDataCadastro: Data do processo de Credenciamento da IES Registradora	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataCadastro)	<b>Opcional</b>
187 iesRegCredDataProtocolo: Data do Protocolo de Credenciamento da IES Registradora	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataProtocolo)	<b>Opcional</b>
188 iesRegRecTipo: Tipo de recredenciamento:	Campo Texto com as opções (  Parecer,  Resolução,  Decreto,	<b>Opcional</b>

	Portaria,  LeiFederal,  LeiEstadual,  LeiMunicipal  AtoPróprio )(Tipo)	
189 iesRegRecNumero: Número de credenciamento	Campo Numérico com no máximo 8 Números ou Fixo S/N (quando não houver) (Numero)	Opcional
190 iesRegRecData: Data de credenciamento	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres(Data)	Opcional
191 iesRegRecVeiculoPublicacao: Veículo de publicação do credenciamento.	Campo Alfanumérico (TString) (VeiculoPublicacao)	Opcional
192 iesRegRecDataPublicacao: Data de publicação do credenciamento	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (DataPublicacao)	Opcional
193 iesRegRecSecaoPublicacao: Seção de publicação do credenciamento	Campo Numérico inteiro e positivo (SecaoPublicacao)	Opcional
194 iesRegRecPaginaPublicacao: Página de publicação do credenciamento	Campo Numérico inteiro e positivo (PaginaPublicacao)	Opcional
195 iesRegRecNumeroDou: Número DOU do credenciamento.	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo) (NumeroDOU)	Opcional
196 iesRegRecNumeroProcesso: Número do processo de Recredenciamento da IES Registradora	Campo Numérico positivo (NumeroProcesso)	Opcional
197 iesRegRecTipoProcesso: Tipo do processo de Recredenciamento da IES Registradora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring) (TipoProcesso)	Opcional
198 iesRegRecDataCadastro: Data do processo de Recredenciamento da IES Registradora	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataCadastro)	Opcional
199 iesRegRecDataProtocolo: Data do Protocolo de Recredenciamento da IES Registradora	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataProtocolo)	Opcional
200 iesRegRenRecTipo: Tipo de renovação do credenciamento.	Campo Texto com as opções (  Parecer,  Resolução,  Decreto,	Opcional

	Portaria,  LeiFederal,  LeiEstadual,  LeiMunicipal,  AtoPróprio)( <b>Tipo</b> )	
201 iesRegRenRecNumero: Número de renovação do credenciamento.	Campo Numérico com no máximo 8 Números ou Fixo S/N (quando não houver) ( <b>Numero</b> )	<b>Opcional</b>
202 iesRegRenRecData: Data de renovação do credenciamento.	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres( <b>Data</b> )	<b>Opcional</b>
203 iesRegRenRecVeiculoPublicacao: Veículo de publicação da renovação do credenciamento.	Campo Alfanumérico genérico. (Tstring)( <b>VeiculoPublicacao</b> )	<b>Opcional</b>
204 iesRegRenRecDataPublicacao: Data de publicação da renovação do credenciamento.	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData)( <b>DataPublicacao</b> )	<b>Opcional</b>
205 iesRegRenRecSecaoPublicacao: Seção de publicação da renovação do credenciamento.	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo)( <b>SecaoPublicacao</b> )	<b>Opcional</b>
206 iesRegRenRecPaginaPublicacao: Página de publicação da renovação do credenciamento.	Campo Numérico inteiro e positivo() (TNumeroPositivo)( <b>PaginaPublicacao</b> )	<b>Opcional</b>
207 iesRegRenRecNumeroDou: Número DOU da renovação do credenciamento.	Campo Numérico inteiro e positivo (TNumeroPositivo)( <b>NumeroDOU</b> )	<b>Opcional</b>
208 iesRegRenRecNumeroProcesso:  Numero do processo de Renovação do Credenciamento da IES Registradora	Campo Numérico positivo(NumeroProcesso)	<b>Opcional</b>
209 iesRegRenRecTipoProcesso:  Tipo do processo de Renovação do Credenciamento da IES Registradora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres. (Tstring) (TipoProcesso)	<b>Opcional</b>
210 iesRegRenRecDataCadastro:  Data do processo de Renovação do Credenciamento da IES Registradora	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataCadastro)	<b>Opcional</b>
211 iesRegRenRecDataProtocolo:  Data do Protocolo de Renovação do Credenciamento da IES Registradora	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (TData) (DataProtocolo)	<b>Opcional</b>
212 iesRegManRazaoSocial: Razão social da mantenedora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres( <b>RazaoSocial</b> )	<b>Obrigatório</b>
213 iesRegManCNPJ: CNPJ da mantenedora	Campo Numérico com 14 Números (CNPJ Válido)( <b>CNPJ</b> )	<b>Obrigatório</b>

214	iesRegManEndLogradouro: Endereço – Logradouro da mantenedora	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres( <b>Logradouro</b> )	<b>Obrigatório</b>
215	iesRegManEndNumero: Endereço – Número da mantenedora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 60 caracteres( <b>Numero</b> ) Se não tiver, passar N/S	<b>Obrigatório</b>
216	iesRegManEndComplemento: Complemento do Endereço da mantenedora da Registradora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 60 caracteres( <b>Complemento</b> )	<b>Opcional</b>
217	iesRegManEndBairro: Endereço – Bairro da mantenedora	Campo Alfanumérico com no mínimo 2 e máximo 60 caracteres( <b>Bairro</b> )	<b>Obrigatório</b>
218	iesRegManEndCodMunicipio: Endereço – Código do município da mantenedora	Campo Numérico com o código do IBGE com 7 Números ( <b>CodigoMunicipio</b> )	<b>Obrigatório</b>
219	iesRegManEndNomeMunicipio: Endereço – Nome do município da mantenedora	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres( <b>NomeMunicipio</b> )	<b>Obrigatório</b>
220	iesRegManEndUF: Endereço – UF da mantenedora	Campo Texto com 2 caracter (Ex. DF, SP, GO, RJ, etc...)( <b>UF</b> )	<b>Obrigatório</b>
221	iesRegManEndEstrangeiro: Município estrangeiro do mantenedor	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres( <b>NomeMunicipioEstrangeiro</b> )	<b>Obrigatório se não houve município.</b>
222	iesRegManEndCEP: Endereço – CEP da mantenedora	Campo Numérico com no máximo 8 Números( <b>CEP</b> )	<b>Obrigatório</b>

### Dados do Registro do Diploma

223	dipLivreRegistro: Registro do livro	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 caracter( <b>LivreRegistro</b> )  <b>OBS: Opcional se a IES não for uma Registradora</b>	<b>Obrigatório,</b>
224	dipDiplomaNumeroRegistro: Número do Registro do livro	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 caracter (Tid)( <b>NumeroRegistro</b> )  <b>OBS: Opcional se a IES não for uma Registradora</b>	<b>Opcional</b>
225	dipFlsDiploma: Número da folha do diploma	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 caracter( <b>NumeroFolhaDoDiploma</b> )  <b>OBS: Opcional se a IES não for uma Registradora</b>	<b>Obrigatório se não houver Número de Registro.</b>
226	dipNrDiploma: Número da sequência do diploma	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 caracter( <b>NumeroSequenciaDoDiploma</b> )  <b>OBS: Opcional se a IES não for uma Registradora</b>	<b>Obrigatório se não houver Número de Registro.</b>



227 dipNrProcessoSolicitacao: Número do processo do diploma	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 caracter (ProcessoDoDiploma)	Opcional
228 dipDataColacaoGrau: Data da colação de grau	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (DataColacaoGrau)	Obrigatório
229 dipDataExpedicaoDiploma: Data da expedição do diploma	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (DataExpedicaoDiploma)	Obrigatório
230 dipDataRegistroDiploma: Data de registro do diploma	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (DataRegistroDiploma)  OBS: Opcional se a IES não for uma Registradora	Obrigatório
231 dipRespRegistroNome: Nome do responsável pelo registro	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres (Nome)  OBS: Opcional se a IES não for uma Registradora	Obrigatório
232 dipRespRegistroCPF: CPF do responsável pelo registro	Campo Numérico com no mínimo 1 e máximo 11 Números (CPF Válido)(CPF)  OBS: Opcional se a IES não for uma Registradora	Obrigatório
233 dipRespRegistroMatricula: Matrícula do responsável pelo registro	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 caracter(IDouNumeroMatricula)	Opcional

### Dados do Histórico da Graduação

234 hisDataEmissao: Data de emissão do histórico	Campo Data padrão dia/Mês/Ano com 10 caracteres (DataEmissaoHistorico)	Obrigatório
235 dipInformacoesAdicionais: Informações adicionais do registro do diploma	Campo Alfanumérico com no máximo 255 caracteres (InformacoesAdicionais)  Elemento InformacoesAdicionais é um campo textual opcional para uso exclusivo da IES Registradora para associar informações adicionais ao registro	Opcional
Ênfase: (Estrutura com as ocorrências de sobre as Ênfase do curso) pode haver mais de uma ênfase no curso		
236 curEnfase: Enfase do curso	Campo Alfanumérico com no máximo 255 caracteres	Opcional

### Termo de Responsabilidade da IES Emissora

237 terNome: Nome da pessoa que assinou o termo de responsabilidade	Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres(Nome)	Obrigatório
---	--	-------------

238 <i>terCPF: CPF da pessoa que assinou o termo de responsabilidade</i>	<i>Campo Numérico com no mínimo 1 e máximo 11 Números (CPF Válido)(CPF)</i>	<b>Obrigatório</b>
239 <i>terCargo: Cargo da pessoa que assinou o termo de responsabilidade</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres(Cargo)</i>	<b>Obrigatório</b>
240 <i>terAtoDesignacao: Ato de designação do termo de responsabilidade</i>	<i>Arquivo PDF/A binário: base64Binary (AtoDesignação)</i>	<b>Opcional</b>

### Dados Complementares do Diploma

241 <i>lesUnidadeAcademica</i>	<i>Nome da Unidade Acadêmica onde o aluno cursou (campo não vai para o xml do MEC)</i>	<b>Opcional</b>
242 <i>lesApostila</i>	<i>Informação de apostilamentos informações adicionais na representação visual do diploma (campo não vai para o xml do MEC)</i>	<b>Opcional</b>
243 <i>lesTemplateDiploma</i>	<i>Descrição/Identificação do template do diploma a ser usado na representação visual do diploma (campo não vai para o xml do MEC)</i>	<b>Opcional</b>
244 <i>dipSegundaViaDiplomaSemHistorico</i>	<p><b>Obs: Esse Campo é indicativo de que o diploma digital é uma segunda via do diploma físico em que não há a obrigatoriedade da matriz curricular do aluno</b></p> <p><b>Passar os valores (SIM, para uma segunda via do diploma sem o histórico e NAO para um diploma digital com a Matriz curricular do aluno completa</b></p>	<b>Opcional</b>  <b>Valor Padrão "NAO"</b>

### Elementos do Histórico Escolar

245 <i>disciplinasCursadas: (Estrutura de Dados)</i>	<i>Lista das Disciplinas cursadas</i>	<b>Obrigatório</b>  <b>Pode ser opcional para os casos em que o diploma é uma segunda via do físico</b>
<i>hisDisciplina:</i>	<i>Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres Nome da disciplina(Disciplina)</i>	<b>Obrigatório</b>
<i>hisPeriodo:</i>	<i>Período da disciplina(Periodo) Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres Nome da disciplina(Disciplina)</i>	<b>Obrigatório</b>
<i>hisCargaHoraria:</i>	<i>Carga horária da Disciplina, Campo Numérico Positivo</i>	<i>Escolher entre hisCargaHoraria e hisCargaHorariaHoraRelogio</i>



<b>hisCargaHorariaHoraRelogio:</b> Carga horária da disciplina em horas Relógio	Carga horária da Disciplina, Campo Numérico Positivo com 2 casas decimais	Escolher entre <b>hisCargaHoraria</b> e <b>hisCargaHorariaHoraRelogio</b>
<b>hisNota:</b>	Nota da disciplina( <b>Nota</b> ) Campo Numérico inteiro e positivo de 0 a 10 Escolher entre: ( <b>hisNota</b> ou <b>hisNotaAteCem</b> ou <b>hisConceito</b> , <b>hisConceitoRM</b> ou <b>hisConceitoEspecificoDoCurso</b> )	Escolha Opcional
<b>hisNotaAteCem</b>	Campo Numérico inteiro e positivo de 0 a 100 Escolher entre: ( <b>hisNota</b> ou <b>hisNotaAteCem</b> ou <b>hisConceito</b> ou <b>hisConceitoRM</b> ou <b>hisConceitoEspecificoDoCurso</b> )	Escolha Opcional
<b>hisConceito:</b>	Conceito da disciplina( <b>Conceito</b> ) Campo Texto com uma das opções: "A+", "A", "A-" "B+", "B", "B-" "C+", "C", "C-" "D+", "D", "D-" "E+", "E", "E-" "F+", "F", "F-" ou vazio. Escolher entre: ( <b>hisNota</b> ou <b>hisNotaAteCem</b> ou <b>hisConceito</b> ou <b>hisConceitoRM</b> ou <b>hisConceitoEspecificoDoCurso</b> )	Escolha Opcional
<b>hisConceitoRM:</b> Novo tipo de conceito para a disciplina	Conceito da disciplina( <b>Conceito</b> ) Campo Texto com uma das opções: "A", "B", "C", "APD", "APP", "APR" ou vazio. Escolher entre: ( <b>hisNota</b> ou <b>hisNotaAteCem</b> ou <b>hisConceito</b> , <b>hisConceitoRM</b> ou <b>hisConceitoEspecificoDoCurso</b> )	Escolha Opcional
<b>hisConceitoEspecificoDoCurso:</b> Novo tipo de conceito para a disciplina	Campo Alfanumérico com no máximo 255 caracteres. Escolher entre: ( <b>hisNota</b> ou <b>hisNotaAteCem</b> ou <b>hisConceito</b> , <b>hisConceitoRM</b> , <b>hisConceitoEspecificoDoCurso</b> )	Escolha Opcional
<b>hisSituacao:</b>	Escolher entre "Aprovado", "Pendente", "Reprovado", (Situacao)	Obrigatório

<b>hisFormaIntegralizacao:</b> Informar se a disciplina foi cursada, validada e Aproveitada	Escolher Entre "Cursado", "Validado", "Aproveitado"	Obrigatório
<b>docentes:</b>	<b>Lista dos Docentes da Disciplina</b>	
<b>docDocenteNome:</b>	Nome do docente( <b>Nome</b> ) Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres	Obrigatório
<b>docDocenteTitulacao:</b>	Titulação do docente (Titulacao) Campo Texto com uma das opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnólogo</li> <li>• Graduação</li> <li>• Especialização</li> <li>• Mestrado</li> <li>• Doutorado</li> </ul>	Obrigatório
<b>docDocenteLattes</b>	Endereço Eletrônico do Currículo no CNPQ	Opcional
<b>docDocenteCPF</b>	Campo Numérico com no mínimo 1 e máximo 11 Números	Opcional

<b>246 Atividades Complementares:</b> (Estrutura de Dados)	Lista das Atividades Complementares do Aluno  <b>OBS: Opcional , porem obrigatório se fizer parte carga horária integralizada</b>	<b>Opcional , porem obrigatório se fizer parte carga horária integralizada</b>
<b>DataInicio:</b>	Campo de Data do início da Atividade, dd/MM/yyyy	Obrigatório se Informar informar uma atividade
<b>DataFim:</b>	Campo de Data Fim da Atividade, dd/MM/yyyy	Obrigatório se Informar informar uma atividade
<b>DataRegistro</b>	Campo de Data de Registro da Atividade, dd/MM/yyyy	<b>Opcional</b>
<b>TipoAtividadeComplementar</b>	Campo texto de 255 caracteres para informar o tipo de atividade	Obrigatório se Informar informar uma atividade
<b>Descricao</b>	Campo texto de 255 caracteres para informar a Descricao de atividade	Opcional
<b>CargaHorariaEmHoraRelogio</b>	Carga horária da atividade em hora relógio, Campo Numérico Positivo com 2 casas decimais	Obrigatório se Informar informar uma atividade
<b>docentes:</b>	<b>Lista dos Docentes da Atividade – Docentes Responsáveis Pela Validação</b>	Obrigatório

<b>docDocenteNome:</b>	Nome do docente( <b>Nome</b> ) Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres	Obrigatório se Informar informar um Docente
<b>docDocenteTitulacao:</b>	Titulação do docente (Titulacao) Campo Texto com uma das opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnólogo</li> <li>• Graduação</li> <li>• Especialização</li> <li>• Mestrado</li> <li>• Doutorado</li> </ul>	Obrigatório se Informar informar um Docente
<b>docDocenteLattes</b>	Endereço Eletrônico do Currículo no CNPQ	Opcional
<b>docDocenteCPF</b>	Campo Numérico com no mínimo 1 e máximo 11 Números	Opcional

<b>247 Estágio: (Estrutura de Dados)</b>	Lista dos Estágios do aluno  OBS: Opcional, porem obrigatório se o curso houve estágio obrigatório	OBS: Opcional, porem obrigatório se o curso houve estágio obrigatório
<b>Descricao</b>	Campo texto de 255 caracteres para informar a Descricao do estágio	Opcional
<b>DataInicio:</b>	Campo de Data do início da Atividade, dd/MM/yyyy	Obrigatório se Informar informar um estágio
<b>DataFim:</b>	Campo de Data Fim da Atividade, dd/MM/yyyy	Obrigatório se Informar informar um estágio
<b>ConcedenteRazaoSocial</b>	Campo texto de 255 caracteres para informar a Razão Social do Empresa/Orgão do estágio	Opcional
<b>ConcedenteNomeFantasia</b>	Campo texto de 255 caracteres para informar a Nome Fantasia do Empresa/Orgão do estágio	Opcional
<b>ConcedenteCNPJ</b>	Campo texto de 14 caracteres para informar o CNPJ da do Empresa/Órgão do estágio	Opcional, Porem Obrigatório se informar Razão Social
<b>CargaHorariaEmHoraRelogio</b>	Carga horária da atividade em hora relógio, Campo Numérico Positivo com 2 casas decimais	Obrigatório se Informar informar uma atividade
<b>docentes:</b>	Lista dos Docentes Orientadores do Estágio	Obrigatório
<b>docDocenteNome:</b>	Nome do docente( <b>Nome</b> ) Campo Alfanumérico com no mínimo 1 e máximo 255 caracteres	Obrigatório se Informar informar um Docente
<b>docDocenteTitulacao:</b>	Titulação do docente (Titulacao) Campo Texto com uma das opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnólogo</li> <li>• Graduação</li> <li>• Especialização</li> </ul>	Obrigatório se Informar informar um Docente

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mestrado</li> <li>Doutorado</li> </ul>	
docDocenteLattes	Endereço Eletrônico do Currículo no CNPQ	Opcional
docDocenteCPF	Campo Numérico com no mínimo 1 e máximo 11 Números	Opcional
248 AssinantesDadosDiploma: (Estrutura de Dados)	Lista das Assinantes do Diploma na Parte de Dados do Aluno	Opcional
CPF:	CPF Do Assinante	Obrigatório se Informar o Assinante
Cargo:	Cargo do Assinante Opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reitor</li> <li>ReitorEmExercício</li> <li>ResponsávelPeloRegistro</li> <li>CoordenadorDeCurso</li> <li>SubcoordenadorDeCurso</li> <li>CoordenadorDeCursoEmExercício</li> <li>ChefeDaÁreaDeRegistroDeDiplomas</li> <li>ChefeEmExercícioDaÁreaDeRegistrodediplomas</li> </ul>	Escolher Entre As opções ou Informar Outro-Cargo
OutroCargo	Outro Cargo que não esteja na lista de Cargos	Escolher Entre Cargo ou OutroCargo
249 AssinantesDadosRegistro: (Estrutura de Dados)	Lista das Assinantes do Diploma na Parte de Dados do Registro	Opcional
CPF:	CPF Do Assinante	Obrigatório se Informar o Assinante
Cargo:	Cargo do Assinante Opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reitor</li> <li>ReitorEmExercício</li> <li>ResponsávelPeloRegistro</li> <li>CoordenadorDeCurso</li> <li>SubcoordenadorDeCurso</li> <li>CoordenadorDeCursoEmExercício</li> <li>ChefeDaÁreaDeRegistroDeDiplomas</li> <li>ChefeEmExercícioDaÁreaDeRegistrodediplomas</li> </ul>	Escolher Entre As opções ou Informar Outro-Cargo
OutroCargo	Outro Cargo que não esteja na lista de Cargos	Escolher Entre Cargo ou OutroCargo

#### 4.4. Método: Gravar Diploma Digital (GravarDiplomaDigital)

##### AUTENTICAÇÃO:

- i.1 Cadastro de IP na Aplicação (Só São aceitos Acessos de IPs Cadastrados) ou pode cadastrar um \* para liberar qualquer IP para o cliente
- i.2 Envio da Chave do Cliente(Campo que faz parte do Json de envio)  
A Chave do cliente será fornecida após o cadastro do cliente no sistema

### i.3 Cadastro de Usuário e Senha para Autenticação

A API usa a autenticação tipo Basic

Authorization: Basic {credenciais em base 64 no formato **usuário:senha**}

O Base 64 é um esquema de codificação. O uso do Base 64 se deve ao padrão MIME.

#### *ENDPOINT*

<<Link Produção ou Homologação>>/GravarDiplomaDigital

#### *ENVIO*

Anexo 01 – Json de Envio

#### *RETORNO*

JSON com o Código de Validação gerado.

#### *Tipos do RETORNOS*

##### *1 Sucesso:*

```
{
  "Resultado": "SUCESSO",
  "RA": "1524082020",
  "Nome": "Mariana Menezes da Costa Silva",
  "CodValidacao": "495.439.e64a8190261568aeb217f7e854ca461dceb1",
  "IDDiploma": "1234"
}
```

##### *2 Erros*

Estrutura do Erro

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "1524082020",
  "NOME": "MARIANA MENEZES DA COSTA SILVA",
  "ERROS":
  [
    {
      "CAMPO": "CAMPO DO ERRO",
      "MENSAGEM": "MENSAGEM DE RETORNO"
    }
  ]
}
```

Exemplo 01

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "",
  "Nome": "",
  "Erros": [
    {
      "Campo": "Dados",
      "Mensagem": "Dados não enviados!"
    }
  ]
}
```

Exemplo 02

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "",
  "Nome": "",
  "Erros":
  [
    {
      "Campo": "Acesso",
      "Mensagem": "ACESSO NÃO AUTORIZADO PARA O IP: 200.195.22.22!"
    }
  ]
}
```

Exemplo 02

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "1524082020",
  "Nome": "Mariana Menezes da Costa Silva",
  "Erros":
  [
    {
      "Campo": "Diploma",
      "Mensagem": "Diploma já cadastrado!"
    }
  ]
}
```

## 4.2 Método: Consultar Diploma Digital (ConsultarDiploma)

### AUTENTICAÇÃO:

- i.4 Cadastro de IP na Aplicação (Só São aceitos Acessos de IPs Cadastrados) ou pode cadastrar um \* para liberar qualquer IP para o cliente
- i.5 Envio da Chave do Cliente(Campo que faz parte do Json de envio)
- i.6 Cadastro de Usuário e Senha para Autenticação  
A API usa a autenticação tipo Basic  
  
Authorization: Basic {credenciais em base 64 no formato **usuário:senha**}  
  
O Base 64 é um esquema de codificação. O uso do Base 64 se deve ao padrão MIME.

### ENDPOINT

<<Link Produção ou Homologação>>/ConsultarDiploma

### Parâmetros:

Acao: CONSULTARDIPLOMA - Ação da API para criar a pasta do aluno  
Cliente: 3743464537484677536a733d - Chave do Cliente(Fornecida pela Tecfy)  
AluRA: 123123 - RA do Aluno, se for único  
AluNome: Fulano de tal - Nome do Usuário  
AluCPF: 999999999999 - CPF do Usuário  
CodValidacao: xxx.xxx.xxxx - Código único do Diploma Digital  
IDDiploma: 9999 - Código único do Diploma Digital

**OBS: RA, Nome e CPF tem que ser enviados juntos**

### Exemplo do Json de ENVIO

```
{
  "Acao": "CONSULTARDIPLOMA ",
  "Cliente": "6d677178415164674c55673d",
  "aluRA": "1524082020",
  "aluNome": "Mariana Menezes da Costa Silva",
  "aluCPF": "45678912345",
  "CodValidacao": "495.439.e64a8190261568aeb217f7e854ca461dceb1",
  "IDDiploma": "1234"
}
```

A Consulta pode ser realizada pelo código único da validação do diploma ou pelo ID do Diploma ou o conjunto de chaves (aluRa, aluNome, AluCPF) juntos

## RETORNO

1. Diploma Localizado em finalizado o processo de assinatura

```
{
  "Resultado": "SUCESSO",
  "RA": "1524082020",
  "Nome": "Mariana Menezes da Costa Silva",
  "CodValidacao": "495.439.e64a8190261568aeb217f7e854ca461dceb1",
  "IDDiploma": "1234",
  "FluxoAssinatura": "Finalizado",
  "Situacao": "Ativo",
  "UrlRVDD":
    "<URLEndPoint>/BaixarArquivoDiploma?key=496834437a45644a7956662f4a6e7a7939675277694c6b6e4b47487441634f6c794f5837376252654656677a426d77422b74344550364f61782b4f35394d5174744576476a4b4d782f2b64653175383261716f30595a453245426951386b795a",
  "UrlXMLDiploma":
    "<URLEndPoint>/BaixarArquivoDiploma?key=444f724652685372646434727633427a43734d5a55487366586854385250454f7147767a4c4461484a6b44304c726168522b7470467a6e355a6a72593578547551676c366835755249626f50486b4833484550347a736255587a5379587a726b6e3978644c42462f4f4b303d",
  "UrlXMLDocumentacaoAcademica":
    "<URLEndPoint>/BaixarArquivoDiploma?key=65764636772f36305367337a7a7668506237687546474c4643744e6b4b4374714b5544444964494a2b4d4c33626f3472684e4f326c4d3034586b705a44585339487a2f50396f646f5776486c5a79545458583251524c4848717066422b324372332b496964417665495146356e7559345046613866773d3d",
  "Observacao": ""
}
```

2. Diploma Localizado em com pendência do envio da documentação acadêmica

```
{
  "Resultado": "SUCESSO",
  "RA": "1524082020",
  "Nome": "Mariana Menezes da Costa Silva",
  "CodValidacao": "495.439.e64a8190261568aeb217f7e854ca461dceb1",
  "IDDiploma": "1234",
  "FluxoAssinatura": "Pendência Documental",
  "Situacao": "Ativo",
  "UrlRVDD": "",
  "UrlXMLDiploma": "",
  "UrlXMLDocumentacaoAcademica": "",
  "Observacao": ""
}
```

3. Diploma Localizado em com pendência do envio da documentação acadêmica

```
{
  "Resultado": "SUCESSO",
  "RA": "1524082020",
  "Nome": "Mariana Menezes da Costa Silva",
  "CodValidacao": "495.439.e64a8190261568aeb217f7e854ca461dceb1",
  "IDDiploma": "1234",
  "FluxoAssinatura": "Em Assinatura",
  "Situacao": "Ativo",
  "UrlRVDD": "",
  "UrlXMLDiploma": "",
  "UrlXMLDocumentacaoAcademica": "",
  "Observacao": ""
}
```

Obs:

As Urls "UrlRVDD", "UrlXMLDiploma", "UrlXMLDocumentacaoAcademica" são para download dos arquivos XML ou PDF de acordo com o link clicado.



Esses URLs tem um código de segurança que fica ativado por 2hs a partir da realização da consulta.

#### 1. Diploma Cancelado

```
{
  "Resultado": "SUCESSO",
  "RA": "1524082020",
  "Nome": "Mariana Menezes da Costa Silva",
  "CodValidacao": "495.439.e64a8190261568aeb217f7e854ca461dceb1",
  "FluxoAssinatura": "Finalizado",
  "IDDiploma": "1234",
  "Situacao": "Cancelado",
  "UrlRVDD": "",
  "UrlXMLDiploma": "",
  "UrlXMLDocumentacaoAcademica": "",
  "Observacao": "Motivo do cancelamento"
}
```

### ERROS

Estrutura do Erro

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "1524082020",
  "NOME": "MARIANA MENEZES DA COSTA SILVA",
  "ERROS": [
    {
      "CAMPO": "CAMPO DO ERRO",
      "MENSAGEM": "MENSAGEM DE RETORNO"
    }
  ]
}
```

#### Exemplo 01

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "",
  "Nome": "",
  "Erros": [
    {
      "Campo": "Dados",
      "Mensagem": "Dados não enviados!"
    }
  ]
}
```

#### Exemplo 02

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "",
  "Nome": "",
  "Erros": [
    {
      "Campo": "Cliente",
      "Mensagem": "Chave do cliente Inválida!"
    }
  ]
}
```

#### Exemplo 03

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "",
```

```
"Nome": "",
"Erros":
[
  {
    "Campo": "Acesso",
    "Mensagem": "ACESSO NÃO AUTORIZADO PARA O IP: 200.195.22.22!"
  }
]
}
```

**Exemplo 04**

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "1524082020",
  "Nome": "Mariana Menezes da Costa Silva",
  "Erros": [
    {
      "Campo": "Diploma",
      "Mensagem": "Diploma não Localizado!"
    }
  ]
}
```

### 4.3 Método: Gravar Documentação Acadêmica do Diploma Digital (GravarDocAcademica)

#### AUTENTICAÇÃO:

i.1 Cadastro de IP na Aplicação (Só São aceitos Acessos de IPs Cadastrados) ou pode cadastrar um \* para liberar qualquer IP para o cliente

i.2 Envio da Chave do Cliente(Campo que faz parte do Json de envio)

i.3 Cadastro de Usuário e Senha para Autenticação

A API usa a autenticação tipo Basic

Authorization: Basic {credenciais em base 64 no formato **usuário:senha**}

O Base 64 é um esquema de codificação. O uso do Base 64 se deve ao padrão MIME.

#### ENDPOINT

<<Link Produção ou Homologação>>/GravarDocAcademica

#### Parametros:

**Acao:** GRAVARDOCACADEMICA - Ação da API para criar a pasta do aluno

**Cliente:** 3743464537484677536a733d - Chave do Cliente(Fornecida pela Tecfy)

**CodValidacao:** xxx.xxx.xxxx - Código único do Diploma Digital

**IDDiploma:** 9999 - ID único do Diploma Digital

**Documento:** Base64 do documento no formato PDF/A

**Classificacao:** Classificação da Documentação Acadêmica (Conforme Lista de Tipos)

**Observacao:** Observação do documento (quando houver), caso não tenha passar vazio = ""

#### Tipo documentação associada

"DocumentoIdentidadeDoAluno"  
"ProvaConclusaoEnsinoMedio"  
"HistoricoEscolar"  
"ProvaColacao"  
"ComprovacaoEstagioCurricular"  
"CertidaoNascimento" ou  
"CertidaoCasamento"  
"TituloEleitor"  
"AtoNaturalizacao"  
"Outros"

#### EXEMPLO DO JSON DE ENVIO

```
{  
  "Acao": "GRAVARDOCACADEMICA",  
  "Cliente": "6d677178415164674c55673d",  
  "CodValidacao": "495.439.e64a8190261568aeb217f7e854ca461dceb1",  
  "IDDiploma": "1234",  
  "Documento": "Base64 do documento no formato PDF/A",  
  "Classificacao": "DocumentoIdentidadeDoAluno",  
  "Observacao": ""  
}
```

## RETORNO

```
{
  "Resultado": "SUCESSO",
  "RA": "1524082020",
  "Nome": "Mariana Menezes da Costa Silva",
  "CodValidacao": "495.439.e64a8190261568aeb217f7e854ca461dceb1",
  "Documento": "DocumentoIdentidadeDoAluno gravado com sucesso."
}
```

## ERROS

Estrutura do Erro

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "1524082020",
  "NOME": "MARIANA MENEZES DA COSTA SILVA",
  "ERROS": [
    {
      "CAMPO": "CAMPO DO ERRO",
      "MENSAGEM": "MENSAGEM DE RETORNO"
    }
  ]
}
```

### Exemplo 01

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "",
  "Nome": "",
  "Erros": [
    {
      "Campo": "Dados",
      "Mensagem": "Dados não enviados!"
    }
  ]
}
```

### Exemplo 02

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "",
  "Nome": "",
  "Erros": [
    {
      "Campo": "Cliente",
      "Mensagem": "Chave do cliente Inválida!"
    }
  ]
}
```

### Exemplo 03

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "",
  "Nome": "",
  "Erros": [
    {
      "Campo": "Acesso",

```

```
"Mensagem": "ACESSO NÃO AUTORIZADO PARA O IP: 200.195.22.22!"
```

```
}
```

```
]
```

```
}
```

#### Exemplo 04

```
{
```

```
  "Resultado": "ERRO",
```

```
  "RA": "1524082020",
```

```
  "Nome": "Mariana Menezes da Costa Silva",
```

```
  "Erros": [
```

```
    {
```

```
      "Campo": "Diploma",
```

```
      "Mensagem": "Diploma não Localizado!"
```

```
    }
```

```
  ]
```

```
}
```

#### Exemplo 05

```
{
```

```
  "Resultado": "ERRO",
```

```
  "RA": "",
```

```
  "Nome": "",
```

```
  "Erros": [
```

```
    {
```

```
      "Campo": "Diploma",
```

```
      "Mensagem": "Diploma já iniciado o processo de assinatura e não pode se alterado!"
```

```
    }
```

```
  ]
```

```
}
```

#### Exemplo 06

```
{
```

```
  "Resultado": "ERRO",
```

```
  "RA": "1524082020",
```

```
  "Nome": "Mariana Menezes da Costa Silva",
```

```
  "Erros": [
```

```
    {
```

```
      "Campo": "Documento",
```

```
      "Mensagem": "Documento DocumentoIdentidadeDoAluno não é um PDF/A válido!"
```

```
    }
```

```
  ]
```

```
}
```

## 4.4 Método: Cancelar Diploma Digital (CancelarDiploma)

### AUTENTICAÇÃO:

Cadastro de IP na Aplicação (Só São aceitos Acessos de IPs Cadastrados) ou pode cadastrar um \* para liberar qualquer IP para o cliente

i.1 Envio da Chave do Cliente(Campo que faz parte do Json de envio)

i.2 Cadastro de Usuário e Senha para Autenticação

A API usa a autenticação tipo Basic

Authorization: Basic {credenciais em base 64 no formato **usuário:senha**}

O Base 64 é um esquema de codificação. O uso do Base 64 se deve ao padrão MIME.

### ENDPOINT

<<Link Produção ou Homologação>>/CancelarDiploma

### Parâmetros:

**Cliente:** 3743464537484677536a733d - Chave do Cliente (Chave Fornecida)

**CodValidacao:** xxx.xxx.xxxx - Código único do Diploma Digital

**IDDiploma:** "9999",

**MotivoCancelamento:** " \* Lista de Opção"

**AnotacaoAnulacao:** Descrição de Anotações do Cancelamento do Diploma

### \*Lista de Opções do Cancelamento

"Erro de Fato",

"Erro de Direito",

"Decisão Judicial",

"Reemissão para Complemento de Informação"

"Reemissão para Inclusão de Habilitação"

"Reemissão para Anotação de Registro"

A Consulta pode ser feita pela chave do diploma "**CodValidacao**" do ID do Diploma "**IDDiploma**"

### EXEMPLO DO JSON DE ENVIO

```
{
  "Cliente": "Hash Fornecido ao Cliente",
  "CodValidacao": "Código de validação",
  "IDDiploma": "1234",
  "MotivoCancelamento": "Motivo do cancelamento"
}
```

### RETORNO

```
{
  "RA": "RA",
}
```

```
{
  "Nome": "Nome",
  "CodValidacao": "Código de validação",
  "IDDiploma": "ID Do Diploma",
  "FluxoAssinatura": "Estado do fluxo da assinatura",
  "Situacao": "Situação do diploma"
}
```

## ERROS

Estrutura do Erro

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "1524082020",
  "NOME": "MARIANA MENEZES DA COSTA SILVA",
  "ERROS": [
    {
      "CAMPO": "CAMPO DO ERRO",
      "MENSAGEM": "MENSAGEM DE RETORNO"
    }
  ]
}
```

### Exemplo 01

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "",
  "Nome": "",
  "Erros": [
    {
      "Campo": "Dados",
      "Mensagem": "Dados não enviados!"
    }
  ]
}
```

### Exemplo 02

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "",
  "Nome": "",
  "Erros": [
    {
      "Campo": "Cliente",
      "Mensagem": "Chave do cliente Inválida!"
    }
  ]
}
```

### Exemplo 03

```
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "",
  "Nome": "",
  "Erros": [
    {
      "Campo": "Acesso",
      "Mensagem": "ACESSO NÃO AUTORIZADO PARA O IP: 200.195.22.22!"
    }
  ]
}
```

```
}
Exemplo 04
{
  "Resultado": "ERRO",
  "RA": "1524082020",
  "Nome": "Mariana Menezes da Costa Silva",
  "Erros": [
    {
      "Campo": "Diploma",
      "Mensagem": "Diploma não Localizado!"
    }
  ]
}
```

## Anexo 01 - Exemplo Json de Envio do Diploma

```
{
  "Acao": "GRAVARDIPLOMADIGITAL",
  "Cliente": "6d677178415164674c55673d",
  "idTemplate": "64",
  "aluRa": "3145055",
  "AluNome": "Aluno de Teste do Diploma",
  "aluNomeSocial": "",
  "aluSexo": "M",
  "aluNacionalidade": "Brasil",
  "aluNatCodMunicipio": "5300108",
  "aluNatNomeMunicipio": "Brasília",
  "AluNatUF": "DF",
  "aluNatEstrangeiro": "",
  "aluCPF": "31450550037",
  "aluRgNumero": "550037",
  "aluRgOrgaoExpedidor": "SSP",
  "aluRgUF": "DF",
  "aluSubsRgTipo": "",
  "aluSubsRgId": "",
  "aluDataConclusao": "10/12/2021",
  "aluDataNasc": "1976/11/17",
  "curNomeCurso": "SISTEMAS DE INFORMAÇÃO",
  "curCodCurso": "14223",
  "curNumeroProcesso": "2",
  "curTipoProcesso": "ENEM",
  "curDataCadastro": "",
  "curDataProtocolo": "",
  "curModalidade": "Presencial",
  "curTituloConferido": "Tecnólogo",
  "curOutroTituloConferido": "Tecnólogo",
  "curGrauConferido": "Tecnólogo",
  "curEndLogradouro": "Rua 18 Sul Lote 16 apto",
  "curEndNumero": "S/N",
  "curEndComplemento": "Resid Ilha Bonita",
  "curEndBairro": "Aguas Claras",
  "curEndCodMunicipio": "5300108",
  "curEndNomeMunicipio": "Brasília",
  "curEndUF": "DF",
  "curEndEstrangeiro": "",
  "curEndCEP": "71940540",
  "curPoloNome": "",
  "curPoloEndLogradouro": "",
  "curPoloEndNumero": "",
  "curPoloEndComplemento": "",
  "curPoloEndBairro": "",
  "curPoloEndCodMunicipio": "",
  "curPoloEndNomeMunicipio": "",
  "curPoloEndUF": "DF",
  "curPoloEndEstrangeiro": "",
  "curPoloEndCEP": ""
}
```



```
"curPoloCodMec": "",
"curAutTipo": "Decreto",
"curAutNumero": "249C",
"curAutData": "07/01/1982",
"curAutVeiculoPublicacao": "Jornal",
"curAutDataPublicacao": "07/12/2020",
"curAutSecaoPublicacao": "10",
"curAutPaginaPublicacao": "1",
"curAutNumeroDou": "54",
"curAutNumeroProcesso": "",
"curAutTipoProcesso": "",
"curAutDataCadastro": "",
"curAutDataProtocolo": "",
"curRecTipo": "Decreto",
"curRecNumero": "201929565C",
"curRecData": "07/01/1982",
"curRecVeiculoPublicacao": "Jornal 2",
"curRecDataPublicacao": "15/05/2021",
"curRecSecaoPublicacao": "7",
"curRecPaginaPublicacao": "2",
"curRecNumeroDou": "662",
"curRecNumeroProcesso": "",
"curRecTipoProcesso": "",
"curRecDataCadastro": "",
"curRecDataProtocolo": "",
"curRenRecTipo": "",
"curRenRecNumero": "",
"curRenRecData": "",
"curRenRecVeiculoPublicacao": "",
"curRenRecDataPublicacao": "",
"curRenRecSecaoPublicacao": "",
"curRenRecPaginaPublicacao": "",
"curRenRecNumeroDou": "",
"curRenRecNumeroProcesso": "",
"curRenRecTipoProcesso": "",
"curRenRecDataCadastro": "",
"curRenRecDataProtocolo": "",
"iesEmiNome": "Universidade AppService",
"iesEmiCodigoMEC": "987",
"iesEmiCNPJ": "18775558000104",
"iesEmiEndLogradouro": "Eqn 707 907 Conjunto C",
"iesEmiEndNumero": "s/n",
"iesEmiEndComplemento": "",
"iesEmiEndBairro": "Asa Norte",
"iesEmiEndCodMunicipio": "5300108",
"iesEmiEndNomeMunicipio": "Brasília",
"iesEmiEndUF": "DF",
"iesEmiEndEstrangeiro": "",
"iesEmiEndCEP": "70790075",
"iesEmiCredTipo": "LeiFederal",
"iesEmiCredNumero": "3849",
"iesEmiCredData": "18/12/1960",
"iesEmiCredVeiculoPublicacao": "Lei Estadual",
"iesEmiCredDataPublicacao": "21/12/1960",
"iesEmiCredSecaoPublicacao": "1",
"iesEmiCredPaginaPublicacao": "16173",
"iesEmiCredNumeroDou": "",
"iesEmiCredNumeroProcesso": "",
"iesEmiCredTipoProcesso": "",
"iesEmiCredDataCadastro": "",
"iesEmiCredDataProtocolo": "",
"iesEmiRecTipo": "Portaria",
"iesEmiRecNumero": "134C",
"iesEmiRecData": "27/02/2013",
"iesEmiRecVeiculoPublicacao": "DOU",
"iesEmiRecDataPublicacao": "28/02/2013",
"iesEmiRecSecaoPublicacao": "1",
"iesEmiRecPaginaPublicacao": "32",
```

```
"iesEmiRecNumeroDou": "654",
"iesEmiRecNumeroProcesso": "",
"iesEmiRecTipoProcesso": "",
"iesEmiRecDataCadastro": "",
"iesEmiRecDataProtocolo": "",
"iesEmiRenRecTipo": "RESOLUCAO",
"iesEmiRenRecNumero": "654CA",
"iesEmiRenRecData": "12/05/2019",
"iesEmiRenRecVeiculoPublicacao": "Livro de Tiragem",
"iesEmiRenRecDataPublicacao": "12/01/2021",
"iesEmiRenRecSecaoPublicacao": "23",
"iesEmiRenRecPaginaPublicacao": "1",
"iesEmiRenRecNumeroDou": "",
"iesEmiRenRecNumeroProcesso": "",
"iesEmiRenRecTipoProcesso": "tipo do processo",
"iesEmiRenRecDataCadastro": "18/12/1960",
"iesEmiRenRecDataProtocolo": "18/12/1960",
"iesEmiManRazaoSocial": "Universidade AppService",
"iesEmiManCNPJ": "18775558000104",
"iesEmiManEndLogradouro": "Eqn 707 907 Conjunto C",
"iesEmiManEndNumero": "s/n",
"iesEmiManEndComplemento": "",
"iesEmiManEndBairro": "Asa Norte",
"iesEmiManEndCodMunicipio": "4205407",
"iesEmiManEndNomeMunicipio": "Brasília",
"iesEmiManEndUF": "DF",
"iesEmiManEndEstrangeiro": "",
"iesEmiManEndCEP": "70790075",
"iesRegNome": "Universidade AppService",
"iesRegCodigoMEC": "439",
"iesRegCNPJ": "18775558000104",
"iesRegEndLogradouro": "Eqn 707 907 Conjunto C",
"iesRegEndNumero": "s/n",
"iesRegEndComplemento": "",
"iesRegEndBairro": "Brasília",
"iesRegEndCodMunicipio": "4205407",
"iesRegEndNomeMunicipio": "Brasília",
"iesRegEndUF": "DF",
"iesRegEndEstrangeiro": "",
"iesRegEndCEP": "70790075",
"iesRegCredTipo": "LeiFederal",
"iesRegCredNumero": "3849",
"iesRegCredData": "18/12/1960",
"iesRegCredVeiculoPublicacao": "",
"iesRegCredDataPublicacao": "21/12/1960",
"iesRegCredSecaoPublicacao": "1",
"iesRegCredPaginaPublicacao": "16173",
"iesRegCredNumeroDou": "",
"iesRegCredNumeroProcesso": "",
"iesRegCredTipoProcesso": "tipo do processo",
"iesRegCredDataCadastro": "18/12/1960",
"iesRegCredDataProtocolo": "18/12/1960",
"iesRegRecTipo": "Portaria",
"iesRegRecNumero": "134",
"iesRegRecData": "27/02/2013",
"iesRegRecVeiculoPublicacao": "",
"iesRegRecDataPublicacao": "28/12/2013",
"iesRegRecSecaoPublicacao": "1",
"iesRegRecPaginaPublicacao": "32",
"iesRegRecNumeroDou": "",
"iesRegRecNumeroProcesso": "",
"iesRegRecTipoProcesso": "tipo do processo",
"iesRegRecDataCadastro": "18/12/1960",
"iesRegRecDataProtocolo": "18/12/1960",
"iesRegRenRecTipo": "",
"iesRegRenRecNumero": "",
"iesRegRenRecData": "",
"iesRegRenRecVeiculoPublicacao": "",
```

```

"iesRegRenRecDataPublicacao": "",
"iesRegRenRecSecaoPublicacao": "",
"iesRegRenRecPaginaPublicacao": "",
"iesRegRenRecNumeroDou": "",
"iesRegRenRecNumeroProcesso": "",
"iesRegRenRecTipoProcesso": "tipo do processo",
"iesRegRenRecDataCadastro": "18/12/1960",
"iesRegRenRecDataProtocolo": "18/12/1960",
"iesRegManRazaoSocial": "Universidade AppService",
"iesRegManCNPJ": "18775558000104",
"iesRegManEndLogradouro": "Eqn 707 907 Conjunto C",
"iesRegManEndNumero": "s/n",
"iesRegManEndComplemento": "",
"iesRegManEndBairro": "Brasília",
"iesRegManEndCodMunicipio": "4205407",
"iesRegManEndNomeMunicipio": "Brasília",
"iesRegManEndUF": "DF",
"iesRegManEndEstrangeiro": "",
"iesRegManEndCEP": "70790075",
"iesEmiAtoRegulatorioAutorizacaoTipo": "LeiFederal",
"iesEmiAtoRegulatorioAutorizacaoNumero": "3849",
"iesEmiAtoRegulatorioAutorizacaoData": "18/12/1960",
"iesEmiAtoRegulatorioAutorizacaoVeiculoPublicacao": "",
"iesEmiAtoRegulatorioAutorizacaoDataPublicacao": "21/12/1960",
"iesEmiAtoRegulatorioAutorizacaoSecaoPublicacao": "1",
"iesEmiAtoRegulatorioAutorizacaoPaginaPublicacao": "16173",
"iesEmiAtoRegulatorioAutorizacaoNumeroDou": "125",
"diplVidroRegistro": "LV-01/2021",
"dipflsDiploma": "10",
"dipNrDiploma": "123/2021",
"dipDiplomaNumeroRegistro": "",
"dipNrProcessoSolicitacao": "23080.067557/2021-01",
"dipDataColacaoGrau": "15/12/2021",
"dipDataExpedicaoDiploma": "06/05/2022",
"dipDataRegistroDiploma": "19/12/2021",
"dipRespRegistroNome": "João Jose da Silva",
"dipRespRegistroCPF": "90403045134",
"dipRespRegistroMatricula": "",
"aluPeriodoLetivo": "2021/02",
"curCargaHorCurso": "535",
"curCargaHorCursoHoraRelogio": "",
"curCargaHorCurIntegralizada": "530",
"curCargaHorCurIntegralizadaHoraRelogio": "",
"curIngData": "01/01/2020",
"curFormaAcesso": "Transferência",
"curDataConclusao": "20/08/2021",
"terNome": "Gabriel Augusto Souza",
"terCPF": "03265224171",
"terCargo": "Secretário Acadêmico",
"terAtoDesignacao": "",
"aluEmail": "edesgomes@gmail.com",
"aluTelefone": "61985447888",
"dipInformacoesAdicionais": "Diploma 2º Via do Original",
"iesUnidadeAcademica": "Centra de Ciências Biológicas",
"iesApostila": "",
"iesTemplateDiploma": "CCBS",
"hisDataEmissao": "18/12/2021",
"aluSituacaoAluno": "Aprovado",
"Enfase": [
  {
    "curEnfase": "Em Direito do Sistema"
  }
],
"Enade": [
  {
    "aluSituacaoENADE": "NaoHabilitado",
    "aluCondicaoENADE": "Ingressante",
    "aluENADENaoHabilitado": "NaoHabilitadoaoEnadeCalendariodoCicloAvaliativo",
  }
]

```

```

    "aluAnoEdicaoENADE": "2021",
    "aluSituacaoENADEOutro": ""
  },
  {
    "aluSituacaoENADE": "Habilitado",
    "aluCondicaoENADE": "Concluinte",
    "aluENADENaoHabilitado": "",
    "aluAnoEdicaoENADE": "2021",
    "aluSituacaoENADEOutro": ""
  }
],
"Filiacao": [
  {
    "aluGenitorNome": "Maria Jose da Silva",
    "aluGenitorNomeSocial": "",
    "aluGenitorSexo": "F"
  },
  {
    "aluGenitorNome": "João Jose da Silva",
    "aluGenitorNomeSocial": "",
    "aluGenitorSexo": "M"
  }
],
"Estagio": [
  {
    "Descricao": "Estágio sobre Tecnologia",
    "DataInicio": "10/10/2022",
    "DataFim": "10/12/2022",
    "ConcedenteRazaoSocial": "AppService Tecnologia da Informação",
    "ConcedenteNomeFantasia": "",
    "ConcedenteCNPJ": "18775558000104",
    "CargaHorariaEmHoraRelogio": "10,00",
    "Docentes": [
      {
        "docDocenteNome": "Alberto Amaral Ferreira",
        "docDocenteTitulacao": "Graduação",
        "docDocenteLattes": "",
        "docDocenteCPF": ""
      }
    ]
  }
],
"AtividadesComplementares": [
  {
    "DataInicio": "10/10/2022",
    "DataFim": "10/10/2022",
    "DataRegistro": "",
    "TipoAtividadeComplementar": "Seminário",
    "Descricao": "Seminário sobre Tecnologia",
    "CargaHorariaEmHoraRelogio": "10,00",
    "Docentes": [
      {
        "docDocenteNome": "Alberto Amaral Ferreira",
        "docDocenteTitulacao": "Graduação",
        "docDocenteLattes": "http://lattes.cnpq.br/55444",
        "docDocenteCPF": "81540574172"
      }
    ]
  }
],
"DisciplinasCursadas": [
  {
    "hisDisciplina": "Disciplina 01",
    "hisPeriodo": "01/2021",
    "hisCargaHoraria": "75",
    "hisCargaHorariaHoraRelogio": "",
    "hisNota": "9.8",
    "hisNotaAteCem": "",

```

```
"hisConceito": "",
"hisConceitoRM": "",
"hisConceito": "",
"hisConceitoEspecificoDoCurso": "",
"hisSituacao": "Aprovado",
"hisFormaIntegralizacao": "Cursado",
"Docentes": [
  {
    "docDocenteNome": "Alberto Amaral Ferreira",
    "docDocenteTitulacao": "Graduação",
    "docDocenteLattes": "http://lattes.cnpq.br/55444",
    "docDocenteCPF": "81540574172"
  },
  {
    "docDocenteNome": "Edes Gomes da Costa",
    "docDocenteTitulacao": "Mestrado",
    "docDocenteLattes": "",
    "docDocenteCPF": ""
  }
]
},
{
  "hisDisciplina": "Disciplina 02",
  "hisPeriodo": "Periodo 02",
  "hisCargaHoraria": "65",
  "hisNota": "",
  "hisNotaAteCem": "95.00",
  "hisConceito": "A",
  "hisSituacao": "Aprovado",
  "hisFormaIntegralizacao": "Aproveitado",
  "Docentes": [
    {
      "docDocenteNome": "Alberto Amaral Ferreira",
      "docDocenteTitulacao": "Graduação",
      "docDocenteLattes": "",
      "docDocenteCPF": ""
    },
    {
      "docDocenteNome": "Edes Gomes da Costa",
      "docDocenteTitulacao": "Tecnólogo",
      "docDocenteLattes": "",
      "docDocenteCPF": "81540574172"
    }
  ]
}
],
"AssinantesDadosDiploma": [
  {
    "CPF": "81540574172",
    "Cargo": "Reitor",
    "OutroCargo": ""
  },
  {
    "CPF": "90403045134",
    "Cargo": "",
    "OutroCargo": "Chefe de Departamento"
  }
],
"AssinantesDadosRegistro": [
  {
    "CPF": "81540574172",
    "Cargo": "Reitor",
    "OutroCargo": ""
  },
  {
    "CPF": "90403045134",
    "Cargo": "",
    "OutroCargo": "Chefe de Departamento"
  }
]
```

```
    }  
  ],  
  "Habilitacoes": [  
    {  
      "curNomeHabilitacao": "Nome da Habilitação 01",  
      "curDataHabilitacao": "10/04/2022"  
    },  
    {  
      "curNomeHabilitacao": "Nome da Habilitação 02",  
      "curDataHabilitacao": "10/04/2022"  
    }  
  ]  
}
```

## Geração do Código de Validação

O código de localização do diploma digital deve ser composto por uma chave compostas pelos caracteres a-f e 0-9.

XXXX	XXXX	XXXXXXXX
Cod. Ies Emissora	Cod. Ies Registradora	Cod. De localização do Diploma Digital

A geração do código de localização do diploma digital deve ser feita através de, no mínimo, os primeiros 12 caracteres do hash calculado pelo algoritmo SHA256, gerado a partir da concatenação do CPF do diplomado com o CNPJ da emissora, bem como com os dados de registro do diploma, segundo a seguinte regra:

**hash(CPF | CodigoCursoEMEC | IesEmissora\_CNPJ | IesRegistradora\_CNPJ | LivroRegistro | NumeroFolhaDoDiploma | NumeroSequenciaDoDiploma)**

Caso a IES Registradora utilize a tag NumeroRegistro ao invés das tags NumeroFolhaDoDiploma e NumeroSequenciaDoDiploma código de localização do diploma digital deve ser feita segundo a seguinte regra:

**hash(CPF | CodigoCursoEMEC | IesEmissora\_CNPJ | IesRegistradora\_CNPJ | LivroRegistro | NumeroRegistro)**

Ex: **987.439.40920f41439ac865df448d036d025792860d**