

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 17/10/2022 | Edição: 197 | Seção: 1 | Página: 121

Órgão: Ministério da Educação/Secretaria de Educação Superior

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 5, DE 14 DE OUTUBRO DE 2022

Aprova a versão 1.05 dos Anexos I, II e III da Instrução Normativa - IN/SESU nº 1, de 15 de dezembro de 2020.

O SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR, no uso das atribuições que lhe confere o art. 20 do Decreto nº 10.195, de 30 de dezembro de 2019, e tendo em vista as disposições contidas na Portaria MEC nº 330, de 5 de abril de 2018, na Portaria MEC nº 1.095, de 25 de outubro de 2018, na Portaria MEC nº 554, de 11 de março de 2019, e na Instrução Normativa SESU nº 1, de 15 de dezembro de 2020, resolve:

Art. 1º Aprovar a versão 1.05 dos Anexos I, II e III da Instrução Normativa SESU - IN/SESU nº 1, de 15 de dezembro de 2020.

Art. 2º Por se tratar de manualização técnica, o conteúdo integral desta e de futuras versões que se fizerem necessárias serão disponibilizados, exclusivamente, na página eletrônica do Diploma Digital do Ministério da Educação, por meio do endereço eletrônico <<http://portal.mec.gov.br/diplomadigital/>>, aba "Normatização", conforme disposto no art. 32 da IN/SESU nº 1/2020.

Art. 3º As Instituições de Ensino Superior - IES deverão ajustar os sistemas para a versão 1.05 até 120 (cento e vinte) dias após a publicação desta Instrução Normativa, podendo, nesse ínterim, utilizar a versão 1.04.1, aprovada pela Instrução Normativa SESU nº 2, de 2 de maio de 2022, ou a versão 1.05.

Art. 4º Desta forma, ficam estabelecidos os seguintes prazos para entrada em vigor dos arquivos abaixo mencionados, contados da publicação desta Instrução Normativa:

I - Diploma Digital - 120 (cento e vinte) dias;

II - Documentação Acadêmica Registro Diploma Digital - 120 (cento e vinte) dias;

III - Histórico Escolar Digital - 120 (cento e vinte) dias;

IV - Lista de Diplomas Anulados - 120 (cento e vinte) dias;

V - Arquivo de Fiscalização - 120 (cento e vinte) dias; e

VI - Currículo Escolar Digital - 180 (cento e oitenta) dias.

Art. 5º Após 120 (cento e vinte) dias da publicação desta Instrução Normativa, as instituições de ensino superior deverão utilizar apenas a versão 1.05 para novas emissões de diplomas digitais, devendo ser preservadas as versões anteriores da sintaxe XML e descrição dos schemas XSD constantes do Anexo I da IN/SESU nº 1/2020, para efeito de registro de histórico de emissões de diplomas ocorridos dentro da vigência de cada versão.

Art. 6º Ficam convalidados os atos de emissão dos diplomas digitais na versão 1.04.1, com a validação somente pela raiz do CNPJ da IES, quando se tratarem de instituições emissoras e mantenedoras relacionadas juridicamente.

Art. 7º Fica revogada a Instrução Normativa SESU/MEC nº 2, de 02 de maio de 2022, publicada no Diário Oficial da União nº 67, Seção 1, página 68, de 7 de abril de 2022.

Art. 8º Fica revogada a Instrução Normativa SESU/MEC nº 4, de 1º de julho de 2022, publicada no Diário Oficial da União nº 124, Seção 1, página 28, de 4 de julho de 2022.

Art. 9º Esta Instrução Normativa entra em vigor na data de sua publicação.

WAGNER VILAS BOAS DE SOUZA

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.

VERSAO 1.05 DO ANEXO I DA INSTRUCAO NORMATIVA SESU N° 1, DE 15 DE
DEZEMBRO DE 2020.

1 SINTAXE XML

1.1 Aplicação técnica

1.1.1 Para otimização na montagem dos arquivos *XML* do diploma digital é necessária a observação de algumas regras que serão apresentadas nas seções seguintes.

1.2 Otimização na geração do *XML*

1.2.1 Na composição do arquivo *XML* do Diplomado e do arquivo *XML* da Documentação Acadêmica para Emissão e Registro, não deverá ser incluída nos campos identificados como obrigatórios a *tag* de campo com conteúdo zero (para campos tipo numérico) ou vazio (para campos tipo caractere).

1.2.2 Para reduzir o tamanho final do arquivo *XML* alguns cuidados de programação deverão ser assumidos:

- I. não incluir “zeros não significativos” para campos numéricos;
- II. não incluir “espaços” no início ou no final de campos numéricos e alfanuméricos;
- III. não incluir comentários no arquivo *XML*;
- IV. não incluir anotação e documentação no arquivo *XML* (*TAG annotation* e *TAG documentation*); e
- V. não incluir caracteres de formatação no arquivo *XML* (“*line-feed*”, “*carriage return*”, “*tab*”, caractere de “espaço” entre as *TAGs*).

1.3 Padrão de codificação

1.3.1 A linguagem de marcação refere-se à descrição do documento. A metalinguagem de marcação que define a especificação do documento *XML* é recomendada pela *World Wide Web Consortium (W3C)*, grupo responsável pela definição de diversos padrões existentes na Internet.

1.3.2 As marcações definidas pelo *W3C* permitem criação de uma linguagem própria baseada em *tags*, possibilitando regras de aplicação a determinado contexto.

1.3.3 A especificação para *XML* 1.0, disponível em www.w3.org/TR/REC-xml, e a codificação dos caracteres serão em UTF-8, assim todos os documentos *XML* serão iniciados com a seguinte declaração:

```
<xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

1.3.4 Cada arquivo *XML* somente poderá ter uma única declaração `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`. Nas situações em que um documento *XML* pode conter outros documentos *XML*, como ocorre com o documento *XML* de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro, deve-se tomar cuidado para que exista uma única declaração no início do arquivo.

1.4 Declaração *namespace*

1.4.1 O documento *XML* deverá ter uma única declaração de *namespace* no elemento raiz do documento com o seguinte padrão:

```
<xss:schema xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://portal.mec.gov.br/diplomadigital/arquivos-em-xsd" targetNamespace="http://portal.mec.gov.br/diplomadigital/arquivos-em-xsd" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
<xss:include schemaLocation="leiauteDiplomaDigital_v1.05.xsd" />
<xss:element name="Diploma" type="TDiploma">
<xss:annotation>
<xss:documentation>Diploma Digital</xss:documentation>
</xss:annotation>
</xss:element>
</xss:schema>
```

1.4.2 É vedado o uso de declaração *namespace* diferente do padrão estabelecido. Não é permitida a utilização de prefixos de *namespace*.

1.4.3 A declaração do *namespace* da assinatura digital deverá ser realizada na própria tag <Signature>.

2 DESCRIÇÃO DOS SCHEMAS XSD

2.1 Classificação dos Schemas

2.1.1 A seção a seguir apresenta a descrição dos *Schemas XSD* do diploma digital e contextualiza o seu uso para a geração de um padrão de interoperabilidade entre os diplomas emitidos pelas várias IES do sistema federal de ensino.

2.1.2 Também nas seções seguintes são apresentados os principais arquivos *XSD* componentes da especificação técnica do diploma digital instituído pela Portaria MEC nº 330/2018 e regulado pela Portaria MEC nº 554/2019.

2.1.3 A especificação é composta por **Seis arquivos XSD** principais:

2.1.3.1 *DiplomaDigital_v1.05.xsd* que define a estrutura sintática do *XML* do Diplomado.

2.1.3.2 *DocumentacaoAcademicaRegistroDiplomaDigital_v1.05.xsd* que define a estrutura sintática da Documentação Acadêmica para Emissão e Registro.

2.1.3.3 *HistoricoEscolarDigital_v1.05.xsd* que define a estrutura sintática do Histórico Escolar como documento próprio.

2.1.3.4 **CurriculoEscolarDigital_v1.05.xsd** que define a estrutura sintática do Currículo Escolar.

2.1.3.5 *ListaDiplomasAnulados_v1.05.xsd* que define a estrutura sintática dos arquivos com a lista de diplomas com registro anulado pela IES Registradora

2.1.3.6 *ArquivoFiscalizacao_v1.05.xsd* que define a estrutura sintática do arquivo de fiscalização a ser enviados pelas IES Emissoras e registradoras por solicitação do MEC

2.1.4 A especificação possui **oito arquivos XSD** auxiliares sendo:

2.1.4.1 tiposBasicos_v1.05.xsd que é responsável pelo controle sintático de todos os tipos utilizados dentro de outros arquivos desta especificação técnica do diploma digital. É a partir dele que vamos garantir a integridade sintática dos mais variados campos. Este arquivo padroniza grande parte dos itens de identificação única e reutilizável dentro da especificação técnica presente.

2.1.4.2 leiauteDiplomaDigital_v1.05.xsd que é responsável pelo controle sintático da estrutura do *XML* do diplomado.

2.1.4.3 leiauteDocumentacaoAcademicaRegistroDiplomaDigital_v1.05.xsd que é responsável pelo controle sintático da estrutura do *XML* da Documentação Acadêmica para Emissão e Registro.

2.1.4.4 leiauteHistoricoEscolar_v1.05.xsd que é responsável pelo controle sintático da estrutura do *XML* do Histórico Escolar como documento próprio.

2.1.4.5 leiauteCurriculoEscolar_v1.05.xsd que é responsável pelo controle sintático da estrutura do *XML* do Currículo Escolar.

2.1.4.6 leiauteListaDiplomasAnulados_v1.05.xsd que é responsável pelo controle sintático da estrutura do *XML* da Lista de Diplomas com Registro Anulado pela IES Registradora

2.1.4.7 leiauteArquivoFiscalizacao_v1.05.xsd que é responsável pelo controle sintático da estrutura do *XML* da para fiscalização por parte do MEC

2.1.4.8 xmldsig-core-schema_v1.1.xsd que é responsável pelo controle sintático da estrutura do *XML* da Assinatura Digital.

2.2 Orientações para criação do diploma digital

2.2.1 Segundo DiplomaDigital_v1.05.xsd um *XML* diploma digital válido é aquele cujo elemento raiz é chamado **Diploma** e atende a especificação do tipo **TDiploma**, abaixo especificada:

```
<xs:complexType name="TDiploma">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo Diploma Digital</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="infDiploma" type="TInfDiploma" />
    <xs:element ref="ds:Signature" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.2.2 O elemento **infDiploma** é um elemento de inclusão obrigatório no esquema do diploma digital, contendo todas as informações do diploma abaixo especificadas:

```
<xs:complexType name="TInfDiploma">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo Diploma Digital</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:choice>
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosDiploma" type="TDadosDiploma" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosDiplomaNSF" type="TDadosDiplomaNSF" />
      </xs:choice>
      <xs:choice>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosRegistro" type="TDadosRegistro" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosRegistroNSF" type="TDadosRegistroNSF" />
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosDiplomaPorDecisaoJudicial" type="TDadosDiplomaPorDecisaoJudicial" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosRegistroPorDecisaoJudicial" type="TDadosRegistroPorDecisaoJudicial" />
    </xs:sequence>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="versao" type="TVersao" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Versão do leiaute (v1.05)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="id" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Id</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:ID">
        <xs:pattern value="VDip\[0-9\]\{44\}" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ambiente" type="TAmb" default="Produção" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
```

Especifica o contexto no qual o Diploma foi emitido.
Apenas Diplomas emitidos no ambiente "Produção" são legalmente válidos.

Caso não seja especificado, o Ambiente é "Produção" e o Diploma é legalmente válido.

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
```

2.2.2.1 O atributo **ID** do elemento infDiploma é obrigatório e deve ser composto por um *NONCE* de 44 dígitos numéricos gerados pela IES emissora prefixados com o termo “VDip”.

2.2.2.2 O atributo **versão** do elemento infDiploma é obrigatório e deve ter seu valor idêntico à versão do XSD do Diploma Digital utilizado na geração do diploma digital.

2.2.2.3 O atributo **ambiente** do elemento infDiploma é opcional, que deve ser usado para o desenvolvimento de sistemas para atestar que diplomas emitidos em tais ambientes não possuem validade jurídica.

2.2.2.3.1 Apenas diplomas sem o atributo ambiente, ou aqueles cujo atributo **ambiente** seja Produção possuem validade jurídica.

2.2.2.3.2 Validadores de diplomas digitais devem acusar quando diplomas não possuem validade jurídica.

2.2.2.3.3 Validadores de diplomas digitais podem relaxar as verificações de Diplomas Digitais que não possuem validade jurídica para facilitar o desenvolvimento de sistemas e permitir validações de sistema. Alguns exemplos de validações que podem ser relaxadas: (1) as assinaturas não sejam do mesmo CPF/CNPJ dos responsáveis; (2) As assinaturas sejam de certificados que não pertençam a ICP-Brasil, incluindo autoassinados.

2.2.2.4 O elemento DadosDiploma do elemento infDiploma é um elemento obrigatório do diploma digital do tipo TDadosDiploma, e contém todas as informações referentes ao diploma. Os dados organizados sob este elemento são de responsabilidade da IES emissora.

2.2.2.5 O elemento DadosRegistro do elemento infDiploma é um elemento obrigatório do diploma digital do tipo TDadosRegistro e contém todas as informações referentes ao registro do diploma. Os dados organizados sob este elemento são de responsabilidade da IES registradora.

2.2.3 O elemento *Signature* é um elemento de inclusão obrigatório no esquema do diploma digital, no qual deverá ser armazenada a assinatura digital do elemento diploma pelo certificado digital A3 de Pessoa Jurídica (PJ) da IES registradora seguindo as orientações da presente instrução normativa.

2.2.4 O tipo **TDadosDiploma** define a estrutura dos dados do diploma e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xss:complexType name="TDadosDiploma">
  <xss:annotation>
```

```

<xs:documentation>Tipo Diploma Digital</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Diplomado" type="TDadosDiplomado" />
  <xs:element minOccurs="0" name="DataConclusao" type="TData" />
  <xs:element name="DadosCurso" type="TDadosCurso" />
  <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DadosIesOriginalCursoPTA" type="TDadosIesOriginalCursoPTA" />
  <xs:element name="IesEmissora" type="TDadosIesEmissora" />
  <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Assinantes" type="TInfoAssinantes" />
  <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
    <xs:element ref="ds:Signature" />
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="id" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Id</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:ID">
      <xs:pattern value="Dip[0-9]{44}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>

```

2.2.4.1 O atributo *id* de elementos do tipo **TDadosDiploma** é obrigatório e deve ser composto pelo *NONCE* do diploma prefixado com o termo ‘‘Dip’’.

2.2.4.2 O elemento **Assinantes** do tipo **TInfoAssinantes** é opcional e informa os cargos dos assinantes de **TDadosDiploma**. Caso esteja presente, deve possuir o CPF e cargo de todas as autoridades assinaram a tag **TDadosDiploma**.

2.2.5 O tipo **TDadosDiplomaNSF** define a estrutura dos dados do diploma unicamente para universidades fora do sistema federal de ensino, flexibilizando a obrigatoriedade de alguns elementos e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TDadosDiplomaNSF">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo Diploma Digital para Universidade fora do sistema federal de ensino - Flexibiliza a obrigatoriedade de alguns elementos</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Diplomado" type="TDadosDiplomado" />

```

```

<xs:element minOccurs="0" name="DataConclusao" type="TData" />
<xs:element name="DadosCurso" type="TDadosCursoNSF" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DadosIesOriginalCursoPT
A" type="TDadosIesOriginalCursoPTA" />
<xs:element name="IesEmissora" type="TDadosIesEmissora" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Assinantes" type="TInfo
Assinantes" />
<xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
    <xs:element ref="ds:Signature" />
</xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="id" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Id</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:ID">
            <xs:pattern value="Dip[0-9]{44}" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>

```

2.2.5.1 O atributo *id* de elementos do tipo **TDadosDiplomaNSF** é obrigatório e deve ser composto pelo *NONCE* do diploma prefixado com o termo “Dip”.

2.2.5.2 O elemento **Assinantes** do tipo **TInfoAssinantes** é opcional e informa os cargos dos assinantes de **TDadosDiplomaNSF**. Caso esteja presente, deve possuir o CPF e cargo de todas as autoridades que assinaram a tag **TDadosDiplomaNSF**.

2.2.6 O tipo **TDadosDiplomaPorDecisaoJudicial** define a estrutura dos dados do diploma emitidos por força de Decisão Judicial, flexibilizando a obrigatoriedade de elementos, permitindo a declaração da IES da inexistência de informações e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TDadosDiplomaPorDecisaoJudicial">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo Diploma Digital para emissão de diplomas por f
orça de decisão Judicial</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Diplomado" type="TDadosDiplomadoPorDecisaoJudicial"
/>
        <xs:element minOccurs="0" name="DataConclusao" type="TData" />
        <xs:element name="DadosCurso" type="TDadosCursoPorDecisaoJudicial" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DadosIesOriginalCursoPT
A" type="TDadosIesOriginalCursoPTA" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

<xs:element name="IesEmissora" type="TDadosIesEmissora" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DeclaracoesEmissoraAcer-
caProcesso" type="TDeclaracoesAcercaProcesso" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Assinantes" type="TInfo-
Assinantes" />
<xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
    <xs:element ref="ds:Signature" />
</xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="id" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Id</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:ID">
            <xs:pattern value="Dip[0-9]{44}" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>

```

2.2.6.1 O atributo *id* de elementos do tipo **TDadosDiplomaPorDecisaoJudicial** é obrigatório e deve ser composto pelo *NONCE* do diploma prefixado com o termo “Dip”.

2.2.6.2 O elemento **Assinantes** do tipo **TInfoAssinantes** é opcional e informa os cargos dos assinantes de **TDadosDiplomaPorDecisaoJudicial**. Caso esteja presente, deve possuir o CPF e cargo de todas as autoridades que assinaram a tag **TDadosDiplomaPorDecisaoJudicial**.

2.2.6.3 O elemento **DeclaracoesEmissoraAcercaProcesso** do tipo **TDeclaracoesAcercaProcesso** é opcional e pode ser usado pela IES emissora para fazer declarações acerca do processo judicial, das circunstâncias de emissão, ausência de informações, ou qualquer outra declaração que julgar pertinente e necessária constar no diploma.

2.2.7 O tipo **TDadosDiplomado** define a estrutura dos dados do diplomado e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TDadosDiplomado">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dados do Diplomado</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="ID" type="TId" />
        <xs:group ref="GPessoa" />
        <xs:element name="Nacionalidade" type="TNacionalidade" />
        <xs:element name="Naturalidade" type="TNaturalidade" />
    </xs:sequence>

```

```

<xs:element name="CPF" type="TCpf" />
<xs:choice>
    <xs:element name="RG" type="TRg" />
    <xs:element name="OutroDocumentoIdentificacao" type="TOutroDocumentoIdentificacao" />
</xs:choice>
<xs:element name="DataNascimento" type="TData" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.2.8 O tipo **TDadosDiplomadoPorDecisaoJudicial** define a estrutura dos dados do diplomado de um diploma emitido por força de decisão judicial e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TDadosDiplomadoPorDecisaoJudicial">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dados do Diplomado com flexibilizações por decisão judicial</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:choice>
            <xs:element name="ID" type="TId" />
            <xs:element name="ID_Indisponivel" type="TVazio" />
        </xs:choice>

        <xs:element name="Nome" type="TNome" />
        <xs:element minOccurs="0" name="NomeSocial" type="TNome" />
        <xs:choice>
            <xs:element name="Sexo" type="TSexo" />
            <xs:element name="Sexo_Indisponivel" type="TVazio" />
        </xs:choice>

        <xs:choice>
            <xs:element name="Nacionalidade" type="TNacionalidade" />
            <xs:element name="Nacionalidade_Indisponivel" type="TVazio" />
        </xs:choice>
        <xs:choice>
            <xs:element name="Naturalidade" type="TNaturalidade" />
            <xs:element name="Naturalidade_Indisponivel" type="TVazio" />
        </xs:choice>
        <xs:element name="CPF" type="TCpf" />
        <xs:choice>
            <xs:element name="RG" type="TRg" />
            <xs:element name="OutroDocumentoIdentificacao" type="TOutroDocumentoIdentificacao" />
        </xs:choice>
        <xs:choice>
            <xs:element name="DataNascimento" type="TData" />
            <xs:element name="DataNascimento_Indisponivel" type="TVazio" />
        </xs:choice>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.2.8.1 São obrigatórios para emissão de um Diploma por decisão judicial: **Nome**, **CPF**, **RG** ou **OutroDocumentoIdentificacao**. Para os demais elementos, que são obrigatórios em **TDadosDiplomado**, caso a IES Emissora não possua a informação, eles podem ser declarados como indisponíveis, aplicando-se o sufixo **"Indisponivel"** a tag. Por exemplo, cada a IES não tenha conhecimento da **DataNascimento** do Diplomado, ela pode declarar este fato usando a tag **DataNascimento_Indisponivel** onde usualmente seria usada a tag **DataNascimento**.

2.2.9 O elemento **DadosIesOriginalCursoPTA** é opcional, e deve ser usado em caso da emissão de segunda via de Diploma a partir de acervo de outra instituição descredenciada absorvida pela IES Emissora por meio de Processo de Transferência Assistida. Este elemento inclui informações sobre a IES de origem onde o Diplomado realizou o curso e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TDadosIesOriginalCursoPTA">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Em caso da emissão de segunda via de Diploma ocorre a partir de acervo de outra instituição absorvida pela IES Emissora por meio de Processo de Transferência Assistida, deve-se incluir a informação da IES de origem</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Nome" type="TNomeIES" />
    <xs:choice>
      <xs:element name="CodigoMEC" type="TCodIESMEC" />
      <xs:element name="CodigoMEC_Indisponivel" type="TVazio" />
    </xs:choice>
    <xs:element minOccurs="0" name="CNPJ" type="TCnpj" />
    <xs:element minOccurs="0" name="Endereco" type="TEndereco" />
    <xs:element name="Descredenciamiento" type="TAtoRegulatorio" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.2.9.1 Caso a IES de Origem não possua um código MEC, pode-se utilizar a tag **CodigoMEC_Indisponivel** para declarar tal situação.

2.2.9.2 O elemento **Descredenciamento** é um elemento obrigatório e deve conter informações sobre o ato que causou o descredenciamento da IES.

2.2.10 O tipo **TDadosIesEmissora** define a estrutura dos dados referentes a IES emissora e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TDadosIesEmissora">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dados da IES Emissora</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Nome" type="TNomeIES" />
    <xs:element name="CodigoMEC" type="TCodIESEMECTYPE" />
    <xs:element name="CNPJ" type="TCnpj" />
    <xs:element name="Endereco" type="TEndereco" />
    <xs:element name="Credenciamento" type="TAtoRegulatorioComOuSemEMEC" />
    <xs:element minOccurs="0" name="Recredenciamento" type="TAtoRegulatorioComOuSemEMEC" />
    <xs:element minOccurs="0" name="RenovacaoDeRecredenciamento" type="TAtoRegulatorioComOuSemEMEC" />
    <xs:element minOccurs="0" name="Mantenedora">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="RazaoSocial" type="TRazaoSocial" />
          <xs:element name="CNPJ" type="TCnpj" />
          <xs:element name="Endereco" type="TEndereco" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.2.10.1 O elemento *CodigoMEC* é um elemento de inclusão obrigatória no esquema do diploma digital, no qual deverá ser informado o código EMEC da Instituição Emissora. Caso a instituição não possua um código EMEC ela deve providenciar a sua solicitação junto ao MEC.

2.2.10.2 O tipo *TAtoRegulatorioComOuSemEMEC* define a estrutura sobre atos normativos associados à instituição. Este tipo deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TAtoRegulatorioComOuSemEMEC">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ato regulatório de reconhecimento</xs:documentation>
```

```

>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:choice>
    <xs:element name="InformacoesTramitacaoEMEC" type="TInformacoesTramitacaoEMEC" />
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Tipo" type="TTipoAtoComAtoProprio" />
      <xs:element name="Numero" type="TNumeroAto" />
      <xs:element name="Data" type="TData" />
      <xs:element minOccurs="0" name="VeiculoPublicacao" type="TString" />
      <xs:element minOccurs="0" name="DataPublicacao" type="TData" />
      <xs:element minOccurs="0" name="SectaoPublicacao" type="TSecaoPublicacao" />
      <xs:element minOccurs="0" name="PaginaPublicacao" type="TPaginaPublicacao" />
      <xs:element minOccurs="0" name="NumeroDOU" type="TNumeroDOU" />
    </xs:sequence>
  </xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.2.10.2.1 Caso um ato normativo não tenha sido emitido ainda, a instituição deve informar o protocolo do EMEC relacionado ao ato normativo em questão através do elemento *InformacoesTramitacaoEMEC*, que deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TInformacoesTramitacaoEMEC">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informações sobre tramitação de processos EMEC</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NumeroProcesso" type="TNumeroPositivo" />
    <xs:element name="TipoProcesso" type="TString" />
    <xs:element name="DataCadastro" type="TData" />
    <xs:element name="DataProtocolo" type="TData" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.2.11 O tipo **TDadosCurso** define a estrutura dos dados referentes ao curso e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TDadosCurso">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dados do curso</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="NomeCurso" type="TString" />
<xs:choice>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="CodigoCursoEMEC" type="TCodCursoMEC" />
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="SemCodigoCursoEMEC" type="TInformacoesTramitacaoEMEC" />
    </xs:sequence>
</xs:choice>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Habilitacao" type="THabilitacao" />
<xs:element name="Modalidade" type="TModalidadeCurso" />
<xs:element name="TituloConferido" type="TTituloConferido" />
<xs:element name="GrauConferido" type="TGrauConferido" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Enfase" type="TString" />
<xs:element name="EnderecoCurso" type="TEndereco" />
<xs:element minOccurs="0" name="Polo" type="TPolo" />
<xs:element name="Autorizacao" type="TAtoRegulatorioComOUsemEMEC" />
<xs:element name="Reconhecimento" type="TAtoRegulatorioComOUsemEMEC" />
    <xs:element minOccurs="0" name="RenovacaoReconhecimento" type="TAtoRegulatorioComOUsemEMEC" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.2.11.1 Caso o curso não possua EMEC, deve-se usar tipo **TInformacoesTramitacaoEMEC** para informar dados sobre o processo de aquisição do EMEC pelo curso. Este tipo deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TInformacoesTramitacaoEMEC">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Informações sobre tramitação de processos EMEC</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="NumeroProcesso" type="TNumeroPositivo" />
        <xs:element name="TipoProcesso" type="TString" />
        <xs:element name="DataCadastro" type="TData" />
        <xs:element name="DataProtocolo" type="TData" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.2.11.2 Caso esteja-se emitindo um Diploma por força de Decisão Judicial e o curso não possua EMEC nem um processo de aquisição do EMEC, pode-se declarar a indisponibilidade do mesmo usando-se a tag **CodigoCursoEMEC_Indisponivel**.

2.2.12 O tipo **TInfoAssinantes** define a estrutura dos dados para especificação dos cargos dos assinantes e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TInfoAssinantes">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informações de cargo dos assinantes</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="Assinante">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="CPF" type="TCpf"/>
          <xs:choice>
            <xs:element name="Cargo" type="TCargosAssinantes"/>
            <xs:element name="OutroCargo" type="TString"/>
          </xs:choice>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.2.13 O tipo **TDadosRegistro** define a estrutura dos dados referentes ao registro do diploma e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TDadosRegistro">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo de dados do registro do diploma digital</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IesRegistradora" type="TDadosIesRegistradora" />
    <xs:element name="LivroRegistro" type="TLivroRegistro" />
    <xs:element name="IdDocumentacaoAcademica">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:ID">
          <xs:pattern value="ReqDip[0-9]{44}" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Seguranca" type="TSeguranca" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="InformacoesAdicionais">
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

    type="TString" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Assinantes" type="TInfo
Assinantes" />
    <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="ds:Signature" />
    </xs:sequence>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="id" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Id</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:ID">
            <xs:pattern value="RDip[0-9]{44}" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>

```

2.2.14 O tipo **TDadosRegistroNSF** define a estrutura dos dados do diploma unicamente para universidades fora do sistema federal de ensino, flexibilizando a obrigatoriedade de alguns elementos e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TDadosRegistroNSF">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo de dados do registro do diploma digital flexibilizado para Universidades fora do sistema federal de ensino</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="IesRegistradora" type="TDadosIesRegistradora" />
        <xs:element name="LivroRegistro" type="TLivroRegistroNSF" />
        <xs:element name="IdDocumentacaoAcademica">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:ID">
                    <xs:pattern value="ReqDip[0-9]{44}" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Seguranca" type="TSeguranca" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="InformacoesAdicionais" type="TString" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Assinantes" type="TInfo
Assinantes" />
        <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element ref="ds:Signature" />
        </xs:sequence>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required">

```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Id</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:ID">
    <xs:pattern value="RDip[0-9]{44}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>

```

2.2.15 O tipo **TDadosRegistroPorDecisaoJudicial** define a estrutura das informações de registro de diplomas emitidos por força de Decisão Judicial, flexibilizando a obrigatoriedade de alguns elementos e incluindo informações sobre o Processo Judicial. deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TDadosRegistroPorDecisaoJudicial">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo de dados do registro do diploma digital para r egistro por decisão judicial</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IesRegistradora" type="TDadosIesRegistradora" />
    <xs:element name="LivroRegistro" type="TLivroRegistroNSF" />
    <xs:element name="IdDocumentacaoAcademica">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:ID">
          <xs:pattern value="ReqDip[0-9]{44}" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Seguranca" type="TSeguranca" />
    <xs:element name="InformacoesProcessoJudicial" type="TInformacoesProc essoJudicial" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DeclaracoesRegistradora AcercaProcesso" type="TDeclaracoesAcercaProcesso" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="InformacoesAdicionais" type="TString" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Assinantes" type="TInfo Assinantes" />
    <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
      <xs:element ref="ds:Signature" />
    </xs:sequence>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="id" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Id</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>

```

```
<xs:restriction base="xs:ID">
  <xs:pattern value="RDip[0-9]{44}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
```

2.2.15.1 O atributo *id* de elementos do tipo *TDadosRegistro* é obrigatório e deve ser composto pelo *NONCE* do diploma prefixado com o termo “RDip”.

2.2.15.2 O elemento *Assinantes* do tipo *TInfoAssinantes* é opcional e informa os cargos dos assinantes de *TDadosRegistro*. Caso esteja presente, deve possuir o CPF e cargo de todas as autoridades que assinaram a tag *TDadosRegistro*.

2.2.15.3 O elemento *IdDocumentacaoAcademica* é obrigatório e deve conter o composto pelo *NONCE* do diploma prefixado com o termo “ReqDip”, associando assim a documentação acadêmica ao diploma digital.

2.2.15.4 O elemento *InformacoesAdicionais* é um campo textual opcional para uso exclusivo da IES Registradora para associar informações adicionais ao registro. Não devem ser inseridas informações nestes elemento caso a informações seja estruturada em outro campo. Este campo é de uso exclusivo para informações adicionais não contempladas pelas demais estruturas do Diploma Digital.

2.2.15.5 O elemento *Signature* é um elemento de inclusão obrigatória no esquema do diploma digital, no qual deverá ser armazenada a assinatura digital do responsável pelo registro na IES registradora, segundo as orientações expressas na presente instrução normativa.

2.2.15.6 O elemento **DeclaracoesRegistradoraAcercaProcesso** do tipo **TDeclaracoesAcercaProcesso** é opcional e pode ser usado pela IES registradora para fazer declarações acerca do processo judicial, das circunstâncias de registro, ausência de informações, ou qualquer outra declaração que julgar pertinente e necessária constar no diploma.

2.2.15.7 O elemento **InformacoesProcessoJudicial** é um elemento de inclusão obrigatório na emissão de diplomas por força de Decisão Judicial e deverá ser usado para armazenar informações sobre o Processo que culminou na emissão do diploma, e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TInformacoesProcessoJudicial">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informações do processo judicial</xs:documentation>
```

```

</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="NumeroProcessoJudicial" type="TNumeroProcessoJudici
al"/>
  <xs:element name="NomeJuiz" type="TString"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="Decisao" type="TString"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.2.15.7.1 O elemento **NumeroProcessoJudicial** é um elemento obrigatório e deve conter o número do processo judicial que culminou na emissão do diploma.

2.2.15.7.2 O elemento **NomeJuiz** é um elemento obrigatório e deve conter o nome do Juiz responsável pela ordem judicial que culminou na emissão do diploma.

2.2.15.7.3 O elemento **Decisão** é um elemento opcional, onde é possível a reprodução da decisão emitida pelo Juiz.

2.2.16 O tipo **TDadosIesRegistradora** define a estrutura dos dados referentes à IES registradora e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TDadosIesRegistradora">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dados da IES registradora</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Nome" type="TNomeIES" />
    <xs:element name="CodigoMEC" type="TCodIESMEC" />
    <xs:element name="CNPJ" type="TCnpj" />
    <xs:element name="Endereco" type="TEndereco" />
    <xs:element name="Credenciamento" type="TAtoRegulatorioComOuSemEMEC"
    />
    <xs:element minOccurs="0" name="Recredenciamento" type="TAtoRegulator
    ioComOuSemEMEC" />
    <xs:element minOccurs="0" name="RenovacaoDeRecredenciamento" type="TA
    toRegulatorioComOuSemEMEC" />
    <xs:element minOccurs="0" name="AtoRegulatorioAutorizacaoRegistro" ty
    pe="TAtoRegulatorio" />

    <xs:element name="Mantenedora">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="RazaoSocial" type="TRazaoSocial" />
          <xs:element name="CNPJ" type="TCnpj" />
          <xs:element name="Endereco" type="TEndereco" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.2.16.1 O elemento *CodigoMEC* é um elemento de inclusão obrigatória no esquema do diploma digital, no qual deverá ser informado o código EMEC da Instituição Registradora. Caso a instituição não possua um código EMEC ela deve providenciar a sua solicitação junto ao MEC.

2.2.16.2 O elemento *AtoRegulatorioAutorizacaoRegistro* é opcional, e deve ser usado por faculdades que receberam atribuição de registro de seus próprios diplomas. Neste caso, deve-se identificar o Ato que atribuiu a prerrogativa de registro de diplomas conforme o disposto nos Art. 6 e Anexo III, letra b da Portaria 1095.

2.2.17 O tipo **TLivroRegistro** define a estrutura dos dados responsável pelo armazenamento de informações de localização do registro no livro no qual o diploma foi registrado e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TLivroRegistro">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dados do livro</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="LivroRegistro" type="TCodLivroRegistro" />
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="NumeroRegistro" type="TId" />
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="NumeroFolhaDoDiploma" type="TNumFolhaDoDiploma"
      />
        <xs:element name="NumeroSequenciaDoDiploma" type="TNumSequenciaDi
ploma" />
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
    <xs:element minOccurs="0" name="ProcessoDoDiploma" type="TCodProcesso
DoDiploma" />
    <xs:element name="DataColacaoGrau" type="TData" />
    <xs:element name="DataExpedicaoDiploma" type="TData" />
    <xs:element name="DataRegistroDiploma" type="TData" />
    <xs:element name="ResponsavelRegistro">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Nome" type="TNome" />
          <xs:element name="CPF" type="TCpf" />
          <xs:element minOccurs="0" name="IDouNumeroMatricula" type="TId"
        />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.2.18 O tipo **TLivroRegistroNSF** define a estrutura dos dados do diploma unicamente para universidades fora do sistema federal de ensino, flexibilizando a obrigatoriedade de alguns elementos e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TLivroRegistroNSF">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dados do livro</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="LivroRegistro" type="TCodLivroRegistr
o" />
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="NumeroRegistro" type="TId" />
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="NumeroFolhaDoDiploma" type="TNumFolhaDoDiploma"
/>
        <xs:element name="NumeroSequenciaDoDiploma" type="TNumSequenciaDi
ploma" />
        <xs:element minOccurs="0" name="NumeroRegistro" type="TId" />
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
    <xs:element minOccurs="0" name="ProcessoDoDiploma" type="TCodProcesso
DoDiploma" />
    <xs:element name="DataColacaoGrau" type="TData" />
    <xs:element name="DataExpedicaoDiploma" type="TData" />
    <xs:element name="DataRegistroDiploma" type="TData" />
    <xs:element name="ResponsavelRegistro">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Nome" type="TNome" />
          <xs:element name="CPF" type="TCpf" />
          <xs:element minOccurs="0" name="IDouNumeroMatricula" type="TId"
/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.2.19 O tipo **TSegurança** define a estrutura dos dados referentes a elementos de segurança do diploma e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TSegurança">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dados de segurança do diploma</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CodigoValidacao" type="TCodigoValidacao" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.2.19.1 O tipo **TCodigoValidacao** define a estrutura interna dos códigos de validação de diplomas emitidos pela IES registradora e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:simpleType name="TCodigoValidacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código de segurança é composto pelo: "e-MEC emissora" + . + "e-MEC registradora" + . + código alfa-numérico gerado pela registradora
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="TString">
    <xs:whiteSpace value="collapse" />
    <xs:pattern value="\d{1,}\.\d{1,}\.[a-f0-9]{12,}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

2.2.19.2 A representação visual do *QR-CODE* não será armazenada no *XML*, já que este é um artefato derivado das informações presentes no *XML* do diploma digital.

2.3 Documentação acadêmica para emissão e registro

2.3.1 Segundo DocumentacaoAcademicaRegistroDiplomaDigital_v1.05.xsd, um *XML* de documentação acadêmica para emissão e registro válido é aquele cujo elemento raiz é chamado DocumentacaoAcademicaRegistro e atende a especificação do tipo **TDocumentacaoAcademicaRegistro**, abaixo especificada:

```
<xs:complexType name="TDocumentacaoAcademicaRegistro">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo Documentação Acadêmica para Emissão e Registro</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="RegistroReq" type="TR">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Registro de Requerimento de Diploma Digital</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="RegistroReqNSF" type="TRegistroReqNSF" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="RegistroSegundaViaReq" type="TRegistroSegundaViaReq" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="RegistroPorDecisaoJudicialReq" type="TRegistroPorDecisaoJudicialReq" />
    </xs:choice>
    <xs:element ref="ds:Signature" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.3.1.1 O elemento **RegistroReq** deve ser usado para emissão de primeiras vias de Diplomas Digitais.

2.3.1.2 O Elemento **TRegistroReqNSF** deve ser usado única e exclusivamente para emissão de primeiras vias de Diplomas Digitais por Instituições de Ensino Superior que não pertencem ao Sistema Federal de Regulação e possui algumas flexibilizações em obrigatoriedades.

2.3.1.3 O Elemento **RegistroSegundaViaReq** deve ser usado única e exclusivamente para emissão de segundas vias Digitais de Diplomas emitidos em Suporte Físico. Este elemento possui estrutura idêntica à **RegistroReq**, entretanto flexibiliza a obrigatoriedade de alguns elementos de **RegistroReq** no histórico escolar em XML.

2.3.1.4 O Elemento **RegistroPorDecisaoJudicialReq** deve ser usado única e exclusivamente para emissão de Diplomas por força de Decisões Judiciais. Este elemento possui estrutura idêntica à **RegistroSegundaViaReq**, entretanto permite a declaração de inexistência de informações, assim como informações acerca do Processo Judicial que determinou a emissão do Diploma.

2.3.2 O elemento **RegistroReq** é um elemento de inclusão obrigatório no esquema do diploma digital, contendo as informações do diploma a ser registrado e documentação comprobatória associada abaixo especificadas:

```

<xs:complexType name="TRegistroReq">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo Requisição de Registro de Diploma Digital</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosDiploma" type="TDadosDiploma" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosPrivadosDiplomado" type="TDadosPrivadosDiplomado" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TermoResponsabilidadeEmissora" type="TTermoResponsabilidade" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DocumentacaoComprobatoria" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```
ia" type="TDocumentacaoComprobatoria" />
</xs:sequence>
<xs:attribute name="versao" type="TVersao" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Versão do leiaute (v1.05)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="id" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Id</xs:documentation>
  </xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:ID">
    <xs:pattern value="ReqDip[0-9]{44}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ambiente" type="TAmb" default="Produção" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Especifica o contexto no qual o Diploma foi emitido.
      Apenas Diplomas emitidos no ambiente "Produção" são legalmente válidos.
      Caso não seja especificado, o Ambiente é "Produção" e o Diploma é legalmente válido.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
```

2.3.2.1 O atributo *id* do elemento RegistroReq é um elemento de inclusão obrigatória e deve ser composto por um *NONCE* de 44 dígitos numéricos gerados pela IES emissora prefixados com o termo “ReqDip”.

2.3.2.2 O atributo *versão* do elemento RegistroReq é obrigatório e deve ter seu valor idêntico à versão do *XSD* do diploma digital utilizado na geração da DocumentacaoAcademicaRegistroDiplomaDigital_v1.05.

2.3.2.3 O atributo *ambiente* do elemento RegistroReq é opcional, que deve ser usado para o desenvolvimento de sistemas para atestar que diplomas emitidos em tais ambientes não possuem validade jurídica.

2.3.2.3.1 Apenas *RegistroReq* sem o atributo ambiente, ou aqueles cujo atributo *ambiente* seja Produção possuem validade jurídica.

2.3.2.3.2 Validadores de diplomas digitais devem acusar quando o XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro não possuem validade jurídica.

2.3.2.3.3 Validadores de diplomas digitais podem relaxar as verificações do XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro que não possuem validade jurídica para facilitar o desenvolvimento de sistemas e permitir validações de sistema. Alguns exemplos de validações que podem ser relaxadas: (1) as assinaturas não sejam do mesmo CPF/CNPJ dos responsáveis; (2) As assinaturas sejam de certificados que não pertençam a ICP-Brasil, incluindo autoassinados.

2.3.2.4 Como o XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro é gerado pela IES Emissora e não deve ser modificado pela IES Registradora, o Termo de Responsabilidade a ser incluído aqui é o Termo de Responsabilidade de Emissora. Entende-se que o termo de Responsabilidade da Registradora é o próprio XML do Diplomado, que vem assinado pelo responsável pelo registro, e pela IES Registradora. Como o XML do Diplomado é de guarda da IES Emissora, não se faz necessário um documento extra para o Termo de Responsabilidade de Registro

2.3.2.5 O elemento **DadosDiploma** do elemento RegistroReq é um elemento obrigatório da documentação acadêmica do tipo TDadosDiploma e contém todas as informações referentes ao diploma. Os dados organizados sob este elemento serão usados pela IES registradora na confecção do *XML* do diploma digital.

2.3.2.6 O elemento **DadosPrivadosDiplomado** do elemento RegistroReq é um elemento obrigatório da documentação acadêmica do tipo TDadosPrivadosDiplomado, e contém todas as informações privadas referentes ao diplomado. Este elemento deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TDadosPrivadosDiplomado">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dados do Diplomado</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Filiacao" type="TFiliacao" />
    <xs:element name="HistoricoEscolar" type="THistoricoEscolar" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.3.2.7 Em caso emissão de diploma por força de Decisão Judicial, o elemento **DadosPrivadosDiplomado** permite a declaração da indisponibilidade de **Filiacao**, usando-se a tag **FiliacaoIndisponivel**, e a indisponibilidade de **HistoricoEscolar**, usando-se a tag **HistoricoEscolar_Indisponivel**.

2.3.2.8 Em caso emissão de diploma por força de Decisão Judicial, o elemento **DadosPrivadosDiplomado** exige que seja informado um elemento **InformacoesProcessoJudicial** do tipo **TInformacoesProcessoJudicial** com as informações acerca do processo que demandaram a emissão do diploma.

2.3.2.9 O elemento **Filiacao** do tipo TFiliacao é um elemento obrigatório de **TDadosPrivadosDiplomado**, e contém informações pessoais dos genitores do diplomado. Este elemento deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TFiliacao">
  <xs:sequence>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" name="Genitor" type="TPessoa" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.3.2.10 O elemento **HistoricoEscolar** do tipo THistoricoEscolar é um elemento obrigatório de **TDadosPrivadosDiplomado**, e contém informações do histórico escolar do diplomado. Este elemento deve estar em conformidade com a especificação dos Documento de Histórico Escolar conforme definido em seção própria deste Anexo.

2.3.2.10.1 O **HistoricoEscolar** da Documentação Acadêmica corresponder ao histórico escolar integral do diplomado. Ou seja, a situação atual do Diplomado no Histórico Escolar deve constar **Formado**.

2.3.3 A fim de garantir a rastreabilidade de datas da concessão de diferentes habilitações, foi criado o tipo **THabilitacao** que define a estrutura de dados para definição das informações relativas as habilitações, a qual deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="THabilitacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Informações sobre Habilitacao
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NomeHabilitacao" type="TString"/></xs:element>
    <xs:element name="DataHabilitacao" type="TData"/></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.3.3.1 O elemento **TermoResponsabilidadeEmissora** é elemento do tipo TTermoResponsabilidade de inclusão obrigatória, contendo as informações da pessoa que assinou o termo de responsabilidade conforme legislação vigente e deve estar em conformidade com a especificação:

```
<xs:complexType name="TTermoResponsabilidade">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo Termo Responsabilidade</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Nome" type="TNome" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CPF" type="TCpf" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Cargo" type="TString" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="AtoDesignacao" type="TPdfA" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.3.3.2 O elemento AtoDesignacao é elemento de inclusão opcional, contendo ato de designação ou procuração outorgando poderes à pessoa que assinar o Termo de Responsabilidade.

2.3.3.2.1 O documento deve ser armazenado como Base64 dos bytes do arquivo PDF/A do ato de designação ou procuração.

2.3.3.3 O elemento DocumentacaoComprobatoria é elemento de inclusão obrigatória contendo todos os documentos comprobatórios obrigatórios e opcionais exigidos pela legislação e pela IES registradora.

2.3.3.3.1 O documento comprobatório deve ser armazenado como Base64 dos bytes do arquivo PDF/A.

2.3.3.3.2 Na emissão de diplomas por força de Decisão Judicial, é permitido a IES Emissora declarar a indisponibilidade de documentos através da tag **Documento_Indisponivel**.

2.3.3.4 O elemento *Signature* é um elemento de inclusão obrigatória no esquema do diploma digital, no qual deverá ser armazenada a assinatura digital do elemento DocumentacaoAcademicaRegistro pelo certificado digital A3 de Pessoa Jurídica (PJ) da IES emissora seguindo as orientações expressas na presente norma técnica.

2.3.3.5 Não há necessidade de assinatura de IES Registradora no elemento DocumentacaoAcademicaRegistro haja vista que não há previsão de alteração deste arquivo por parte de IES Registradora. As responsabilidades da IES Registradora são atestados na complementação e nas assinaturas presentes no XML do Diplomado.

2.4 Histórico Escolar Digital

2.4.1 A criação do XML de Histórico Escolar como documento avulso é a realização do Art 1º parágrafo 1º da Portaria 330/MEC/2018.

2.4.1.1 Diante desta inovação devem ser aplicados os mesmos preceitos dados ao diploma digital, principalmente quanto a criação de uma Representação Visual do Histórico Escolar (RVHE) com fidedignidade ao XML, e a disponibilização de uma URL para download do original XML para validação.

2.4.1.1.1 Os detalhes acerca da URL única do histórico digital se encontram no Anexo II desta Instrução Normativa

2.4.1.2 A RVHE deve trazer elementos similares a RVDD no que tange a uma URL única para download do XML e um QR-Code que remeta a esta URL para facilitar o acesso e a conferência do documento XML Nato Digital.

2.4.1.3 O Histórico Escolar Digital deve ser emitido a qualquer tempo para fins de comprovação da integralização curricular corrente, substituindo os históricos escolares tradicionais para todos os efeitos.

2.4.1.4 Os históricos escolares digitais estarão classificados em:

2.4.1.4.1 Histórico Integral (Final) - é o histórico emitido quando da finalização da relação do discente com a IES, com validade jurídica, seja para emissão de diploma ou para transferência externa.

2.4.1.4.2 Histórico Parcial - é o histórico emitido a qualquer tempo da relação do discente com a IES com fins de comprovação jurídica do nível de integralização curricular.

2.4.1.4.3 Histórico de Simples Conferência - é o histórico emitido a qualquer tempo da relação do discente com a IES para acompanhamento do nível de integralização curricular. Estes históricos não são alvo deste normativo e podem ter padrão próprio de cada IES.

2.4.2 Segundo HistoricoEscolarDigital_v1.05.xsd, um *XML* de Histórico Escolar válido é aquele cujo elemento raiz é chamado DocumentoHistoricoEscolarParcial, DocumentoHistoricoEscolarFinal ou DocumentoHistoricoEscolarSegundaViaNatoFisico e atende a especificação do tipo **TDocumentoHistoricoEscolarDigital**, abaixo especificada:

```
<xs:complexType name="TDocumentoHistoricoEscolarDigital">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Documento de Histórico Escolar Digital</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="infHistoricoEscolar" type="TInfHistoricoEscolar" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" ref="ds:Signature" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.4.2.1 O tipo **TInfHistoricoEscolar** define a estrutura dos dados referentes as informações qualificadoras do histórico escolar e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TInfHistoricoEscolar">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo que define o conjunto de informações referentes a um Histórico Escolar Digital</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
```

```

<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Aluno" type="TDadosDiplomado" />
  <xs:choice>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosCurso" type="TDadosMinimoCurso" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosCursoNSF" type="TDadosMinimoCursoNSF" />
    </xs:choice>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="IesEmissora" type="TDadosIesEmissora" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="HistoricoEscolar" type="THistoricoEscolar" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="SegurancaHistorico" type="TSegurancaHistorico" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="InformacoesAdicionais" type="TString" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="versao" type="TVersao" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Versão do leiaute (v1.05)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ambiente" type="TAmb" default="Produção" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Especifica o contexto no qual o Histórico foi emitido.  

          Apenas Históricos emitidos no ambiente "Produção" são legalmente  

          válidos.  

          Caso não seja especificado, o Ambiente é "Produção" e o Histórico  

          é legalmente válido.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

```

2.4.2.2 O atributo **versão** do elemento TInfHistoricoEscolar é obrigatório e deve ter seu valor idêntico à versão do XSD do Diploma Digital utilizado na geração do histórico escolar.

2.4.2.3 O elemento *InformacoesAdicionais* é um campo textual opcional para associar informações adicionais ao histórico. Não devem ser inseridas informações nestes elementos caso a informação seja estruturada em outro campo. Este campo é de uso exclusivo para informações adicionais não contempladas pelas demais estruturas do Diploma Digital.

2.4.2.4 O atributo **ambiente** do elemento TInfHistoricoEscolar é opcional, que deve ser usado para o desenvolvimento de sistemas para atestar que diplomas emitidos em tais ambientes não possuem validade jurídica.

2.4.2.4.1 Apenas Históricos Escolares sem o atributo ambiente, ou aqueles cujo atributo **ambiente** seja Produção possuem validade jurídica.

2.4.2.4.2 Validadores de históricos escolares devem acusar quando históricos não possuem validade jurídica.

2.4.2.4.3 Validadores de históricos escolares podem relaxar as verificações de Históricos Escolares que não possuem validade jurídica para facilitar o desenvolvimento de sistemas e permitir validações de sistema. Alguns exemplos de validações que podem ser relaxadas: (1) as assinaturas não sejam do mesmo CPF/CNPJ dos responsáveis; (2) As assinaturas sejam de certificados que não pertençam a ICP-Brasil, incluindo autoassinados.

2.4.2.5 O elemento Aluno é um elemento de inclusão obrigatória que qualifica o Aluno para o qual o histórico está sendo emitido.

2.4.2.6 O elemento **DadosCurso** é um elemento de inclusão obrigatória que qualifica o Curso ao qual o histórico está vinculado. O tipo deste elemento é uma versão simplificada dos tipos utilizados no XML do Diplomado.

2.4.2.7 Caso a IES Emissora seja uma instituição fora do sistema federal de ensino, autoriza-se o uso do elemento **DadosCursoNSF** na emissão do Histórico Escolar Digital, que é uma versão com algumas flexibilizações de **DadosCurso**.

2.4.2.8 O elemento IesEmissora é um elemento de inclusão obrigatória que qualifica a IES Emissora do histórico. O tipo deste elemento é o mesmo usado na especificação da IesEmissora no XML do Diplomado.

2.4.2.9 O tipo **TDadosMinimoCurso** define a estrutura dos dados referentes as informações do curso associado ao Histórico Escolar e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TDadosMinimoCurso">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dados mínimos do curso </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NomeCurso" type="TString" />
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="CodigoCursoEMEC" type="TCodCursoMEC" />
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="SemCodigoCursoEMEC" type="TInformacoesTramitacaoEMEC" />
      </xs:sequence>
    </xs:choice>

    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Habilitacao" type="THabilitacao" />

    <xs:element name="Autorizacao" type="TAtoRegulatorioComOuSemEMEC" />
    <xs:element name="Reconhecimento" type="TAtoRegulatorioComOuSemEMEC" />
    <xs:element minOccurs="0" name="RenovacaoReconhecimento" type="TAtoRegulatorioComOuSemEMEC" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.4.2.10 O tipo **THistoricoEscolar** define a estrutura dos dados referentes ao Histórico Escolar do Aluno e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="THistoricoEscolar">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dados do historico</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CodigoCurriculo" type="TCodigoCurriculo" />
    <xs:element name="ElementosHistorico" type="TElementosHistorico"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="NomeParaAreas" type="TString" />
    <xs:element minOccurs="0" name="Areas" type="TAreasComNome" />
    <xs:element name="DataEmissaoHistorico" type="TData" />
    <xs:element name="HoraEmissaoHistorico" type="THora" />
    <xs:element name="SituacaoAtualDiscente" type="TSituacaoAtualDiscente" />
    <xs:element name="ENADE" type="TEnade" />
    <xs:element name="CargaHorariaCursoIntegralizada" type="TCargaHoraria" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

    " />
    <xss:element name="CargaHorariaCurso" type="TCargaHoraria" />
    <xss:element name="IngressoCurso">
        <xss:complexType>
            <xss:sequence>
                <xss:element name="Data" type="TData" />
                <xss:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="FormaAcesso" type="TFormaAcessoCurso" />
                <xss:element minOccurs="0" name="AnoMesProcessoSeletivo" type="TAnoMes" />
            </xss:sequence>
        </xss:complexType>
    </xss:element>
</xss:sequence>
</xss:complexType>
```

2.4.2.11 O elemento **CodigoCurriculo** é um elemento obrigatório na definição do Histórico Escolar e deve conter o Código do Currículo ao qual o aluno está vinculado no momento da emissão do Histórico Escolar.

2.4.2.12 O elemento **NomeParaAreas** é um elemento opcional na definição do Histórico Escolar e deve conter o nome usado pelo Curso para se referir às Áreas de Especialização, Linhas de Formação, ou Competências. Caso omitido, assume-se que o termo “Área de Especialização” é usado.

2.4.2.13 O elemento **Areas** é um elemento opcional na definição do Histórico Escolar e descreve as Áreas de Especialização integralizada pelo aluno durante o curso, caso o projeto pedagógico do Curso permita, e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xss:complexType name="TAreasComNome">
    <xss:annotation>
        <xss:documentation>Áreas/ênfases/linhas de formação integralizadas pelo aluno.</xss:documentation>
    </xss:annotation>
    <xss:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xss:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Area" type="TAreaComNome"/>
    </xss:sequence>
</xss:complexType>

<xss:complexType name="TAreaComNome">
    <xss:annotation>
        <xss:documentation>Código e nome da Área/ênfase/linha de formação integralizada pelo aluno.</xss:documentation>
    </xss:annotation>
    <xss:sequence>
        <xss:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Codigo" type="TString"/>
    </xss:sequence>
</xss:complexType>
```

```
>      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Nome" type="TString"/>
>    </xs:sequence>
>  </xs:complexType>
```

2.4.2.13.1 O elemento **Codigo de TAreaComNome** deve remeter ao código especificado no currículo.

2.4.2.14 O elemento **DataEmissaoHistorico** é um elemento obrigatório na definição do Histórico Escolar e deve conter a data de emissão do histórico.

2.4.2.15 O elemento **HoraEmissaoHistorico** é um elemento obrigatório na definição do Histórico Escolar e deve conter a hora da emissão do histórico.

2.4.2.16 O elemento **SituacaoAtualDiscente** é um elemento obrigatório na definição do Histórico Escolar e deve conter a situação do discente frente a IES no momento da emissão do histórico.

2.4.2.17 O elemento **ENADE** é um elemento obrigatório na definição do Histórico Escolar e deve conter informações referentes à participação do Aluno no ENADE.

2.4.2.18 O elemento **CargaHorariaCursoIntegralizada** é um elemento obrigatório na definição do Histórico Escolar e deve conter a Carga Horário Integralizada pelo Aluno.

2.4.2.19 O elemento **CargaHorariaCurso** é um elemento obrigatório na definição do Histórico Escolar e deve conter a Carga Horário do Curso.

2.4.2.20 O elemento **IngressoCurso** é um elemento obrigatório na definição do Histórico Escolar e deve conter a data e forma de Ingresso do aluno na IES, além do Ano e Mês em que o processo seletivo ocorreu, quando cabível, conforme portaria 1095, art 17, item X.

2.4.2.20.1 As Formas de Ingresso do aluno a serem usadas devem seguir as mesmas definições usadas no Censo pela IES. Na documentação do Censo há maiores detalhamentos sobre cada uma das possibilidades no INEP (<https://www.gov.br/inep/pt-br>). O caso de Reingressos é caracterizada como “Seleção para Vagas Remanescentes”.

2.4.2.21 O tipo **TElementosHistorico** define a estrutura dos dados para representar as unidades curriculares realizadas pelo Aluno no decorrer do Curso, assim como representar diferentes situações do Aluno perante o curso durante os Períodos Letivos e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TElementosHistorico">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Entradas do histórico escolar</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

```

<xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
    <xs:choice>
        <xs:element name="Disciplina" type="TEntradaHistoricoDisciplina" />
        <xs:element name="AtividadeComplementar" type="TEntradaHistoricoAti-
vidaComplementar" />
        <xs:element name="Estagio" type="TEntradaHistoricoEstagio" />
        <xs:element name="SituacaoDiscente" type="TEntradaHistoricoSituacao-
DiscentePeriodoLetivo" />
    </xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.4.2.22 O tipo **TEntradaHistoricoDisciplina** define a estrutura dos dados para representar que o aluno cursou uma Disciplina e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TEntradaHistoricoDisciplina">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="CodigoDisciplina" type="TString" />
        <xs:element name="NomeDisciplina" type="TString" />
        <xs:element name="PeriodoLetivo" type="TString" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="CargaHoraria" t-
ype="TCargaHorariaComEtiqueta" />
        <xs:choice minOccurs="0">
            <xs:element name="Nota" type="TNota" />
            <xs:element name="NotaAteCem" type="TNotaAteCem" />
            <xs:element name="Conceito" type="TConceito" />
            <xs:element name="ConceitoRM" type="TConceitoRM" />
            <xs:element name="ConceitoEspecificoDoCurso" type="TString" />
        </xs:choice>
        <xs:choice>
            <xs:element name="Aprovado" type="TDisciplinaAprovada" />
            <xs:element name="Pendente" type="TVazio" />
            <xs:element name="Reprovado" type="TVazio" />
        </xs:choice>
        <xs:element name="Docentes" type="TDocentes"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.4.2.22.1 O elemento **CodigoDisciplina** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoDisciplina** e representa um código usado pelo Curso para referenciar a Disciplina Cursada. Este código deve ser igual ao código da Unidade Curricular constante no Currículo Escolar.

2.4.2.22.2 Caso o Currículo Escolar Digital ainda esteja em construção é importante garantir que elemento **CodigoDisciplina** esteja de acordo com a informação que será colocada no currículo.

2.4.2.22.3 O elemento **NomeDisciplina** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoDisciplina** e representa o nome da Disciplina Cursada.

2.4.2.22.4 O elemento **PeriodoLetivo** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoDisciplina** e representa o período letivo no qual a disciplina foi cursada.

2.4.2.22.5 O elemento **CargaHoraria** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoDisciplina** e representa a Carga Horária associada a disciplina cursada. A **CargaHoraria** pode ser associada a uma etiqueta definida no **Currículo Escolar** no elemento **infEtiquetas** permitindo identificar a natureza da carga horária dentro do Currículo do Curso.

2.4.2.22.6 É possível a definição de múltiplos elementos **CargaHoraria**. Não deve existir mais de uma **CargaHoraria** associada a uma mesma etiqueta.

2.4.2.22.7 A carga total cursada corresponde ao somatório das cargas horárias de todos os elementos **CargaHoraria**.

2.4.2.22.8 O elemento **Aprovado** deve ser incluído em uma **TEntradaHistoricoDisciplina** quando o aluno foi Aprovado na Disciplina, permitindo o uso de sua carga horária para fins de Integralização Curricular.

2.4.2.22.9 O elemento **Reprovado** deve ser incluído em uma **TEntradaHistoricoDisciplina** quando o aluno foi Reprovado na Disciplina, sendo que a carga horária cursada **não** pode ser usada para fins de Integralização Curricular.

2.4.2.22.10 O elemento **Pendente** deve ser incluído em uma **TEntradaHistoricoDisciplina** quando o aluno cursou a Disciplina associada, mas por algum motivo, no momento da emissão do Histórico Escolar, ainda não há definição se o mesmo foi Aprovado ou Reprovado, havendo alguma pendência a ser resolvida pelo Aluno junto ao Curso. Em um histórico final não deve constar Disciplinas Pendentes.

2.4.2.22.11 O elemento **Docentes** é um elemento de inclusão obrigatória em uma **TEntradaHistoricoDisciplina** e define informações dos **Docentes** responsáveis por ministrá-la.

2.4.2.23 O tipo **TEntradaHistoricoAtividadeComplementar** define a estrutura dos dados para representar que o aluno realizou uma Atividade Complementar, e esta foi validada por Docente para fins de Integralização Curricular em vista do Projeto Pedagógico do Curso e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TEntradaHistoricoAtividadeComplementar">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CodigoAtividadeComplementar" type="TCodigoUnidadeCurricular" />
    <xs:element name="DataInicio" type="TData" />
    <xs:element name="DataFim" type="TData" />
    <xs:element minOccurs="0" name="DataRegistro" type="TData" />
    <xs:element name="TipoAtividadeComplementar" type="TString" />
    <xs:element minOccurs="0" name="Descricao" type="TString" />

    <xs:element name="CargaHorariaEmHoraRelogio" type="THoraRelogio" />
    <xs:element name="DocentesResponsaveisPelaValidacao" type="TDocentes" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.4.2.23.1 O elemento **CodigoAtividadeComplementar** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoDisciplina** e representa um código usado pelo Curso para referenciar a Atividade Complementar Cursada. Este código deve ser igual ao código da Atividade Complementar conforme definido em **InfEstruturaAtividadesComplementares** constante no Currículo Escolar.

2.4.2.23.2 O elemento **DataInicio** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoAtividadeComplementar** e representa data que o Aluno começou a desenvolver a Atividade Complementar.

2.4.2.23.3 O elemento **DataFim** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoAtividadeComplementar** e representa data que o Aluno terminou de desenvolver a Atividade Complementar. A **DataInicio** deve ser anterior ou igual a **DataFim**. Caso seja igual, significa a atividade foi desenvolvida pelo aluno em um dia.

2.4.2.23.4 O elemento **DataRegistro** é um elemento opcional em uma **TEntradaHistoricoAtividadeComplementar** e representa data que a Atividade Complementar foi validada e registrada pelo Docente.

2.4.2.23.5 O elemento **TipoAtividadeComplementar** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoAtividadeComplementar** sendo um campo aberto para especificar a natureza da Atividade Complementar, levando em consideração o Projeto Pedagógico do Curso.

2.4.2.23.6 O elemento **Descrição** é um elemento opcional em uma **TEntradaHistoricoAtividadeComplementar** sendo um campo aberto para inclusão de detalhes que sejam pertinentes referente a Atividade Complementar desenvolvida pelo aluno.

2.4.2.23.7 O elemento **CargaHorariaEmHoraRelogio** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoAtividadeComplementar** e representa número de horas relógio associadas à essa atividade. A **CargaHorariaEmHoraRelogio** pode ser associada a uma etiqueta definida no **Currículo Escolar** no elemento **infEtiquetas** permitindo identificar a natureza da carga horária dentro do Currículo do Curso.

2.4.2.23.8 É possível a definição de múltiplos elementos **CargaHorariaEmHoraRelogio**. Não deve existir mais de uma **CargaHorariaEmHoraRelogio** associada a uma mesma etiqueta.

2.4.2.23.9 A carga total cursada corresponde ao somatório das cargas horárias de todos os elementos **CargaHorariaEmHoraRelogio**.

2.4.2.23.10 O elemento **DocentesResponsaveisPelaValidacao** é um elemento de inclusão obrigatória em uma **TEntradaHistoricoAtividadeComplementar** e define informações dos **Docentes** responsáveis por analisar a Atividade Complementar e atestar a sua pertinência em relação ao Projeto Pedagógico do Curso.

2.4.2.24 O tipo **TEntradaHistoricoEstagio** define a estrutura dos dados para representar que o aluno realizou um Estágio e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TEntradaHistoricoEstagio">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CodigoUnidadeCurricular" type="TCodigoUnidadeCurricular" />
    <xs:element name="DataInicio" type="TData" />
    <xs:element name="DataFim" type="TData" />
    <xs:element minOccurs="0" name="Concedente" type="TConcedenteEstagio" />
    <xs:element minOccurs="0" name="Descricao" type="TString" />
    <xs:element name="CargaHorariaEmHorasRelogio" type="THoraRelogio" />
    <xs:element name="DocentesOrientadores" type="TDocentes" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.4.2.24.1 O elemento **CodigoUnidadeCurricular** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoDisciplina** e representa um código usado pelo Curso para referenciar o Estágio Cursado no contexto do Currículo. Este código deve ser igual ao código da Unidade Curricular constante no Currículo Escolar.

2.4.2.24.2 O elemento **DataInicio** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoEstagio** e representa data que o Aluno começou o Estágio.

2.4.2.24.3 O elemento **DataFim** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoEstagio** e representa data que o Aluno terminou o Estágio. A **DataInicio** deve ser anterior a **DataFim**.

2.4.2.24.4 O elemento **Concedente** é um elemento opcional em uma **TEntradaHistoricoEstagio** contendo as informações da Concedente onde o estágio foi desenvolvido pelo Aluno, e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TConcedenteEstagio">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informações sobre Concedente onde foi realizado estágio</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:choice>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="RazaoSocial" type="TNome" />
      <xs:element minOccurs="0" name="NomeFantasia" type="TNome" />
      <xs:element name="CNPJ" type="TCnpj" />
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Nome" type="TNome" />
      <xs:element name="CPF" type="TCpf" />
    </xs:sequence>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
```

2.4.2.24.5 O elemento **Descricao** é um elemento opcional em uma **TEntradaHistoricoEstagio** sendo um campo aberto para inclusão de detalhes que sejam pertinentes referente ao Estágio desenvolvida pelo aluno.

2.4.2.24.6 O elemento **CargaHorariaEmHoraRelogio** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoEstagio** e representa número de horas relógio associadas ao Estágio. A **CargaHorariaEmHoraRelogio** pode ser associada a uma etiqueta definida no **Curriculum Escolar** no elemento **infEtiquetas** permitindo identificar a natureza da carga horária dentro do Currículo do Curso.

2.4.2.24.7 É possível a definição de múltiplos elementos **CargaHorariaEmHoraRelogio**. Não deve existir mais de uma **CargaHorariaEmHoraRelogio** associada a uma mesma etiqueta.

2.4.2.24.8 A carga total cursada corresponde ao somatório das cargas horárias de todos os elementos **CargaHorariaEmHoraRelogio**.

2.4.2.24.9 O elemento **DocentesOrientadores** é um elemento de inclusão obrigatório em uma **TEntradaHistoricoEstagio** e define informações dos **Docentes** que orientaram o Aluno no decorrer do Estágio.

2.4.2.25 O tipo **TEntradaHistoricoSituacaoDiscentePeriodoLetivo** define a estrutura dos dados para representar uma determinada situação do aluno durante um Período Letivo e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TEntradaHistoricoSituacaoDiscentePeriodoLetivo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PeriodoLetivo" type="TString" />
    <xs:group ref="TSituacaoDiscente"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.4.2.25.1 O elemento **PeriodoLetivo** é um elemento obrigatório em uma **TEntradaHistoricoSituacaoDiscentePeriodoLetivo** e representa o período letivo no qual o Aluno teve determinada Situação.

2.4.2.25.2 O tipo **TSituacaoDiscente** define situações de um Aluno durante um Período Letivo devendo estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:group name="TSituacaoDiscente">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Trancamento" type="TVazio" />
      <xs:element name="MatriculadoEmDisciplina" type="TVazio" />
      <xs:element name="Licenca" type="TVazio" />
      <xs:element name="IntercambioInternacional" type="TSituacaoIntercambio" />
      <xs:element name="IntercambioNacional" type="TSituacaoIntercambio" />
      <xs:element name="Desistencia" type="TVazio" />
      <xs:element name="Abandono" type="TVazio" />
      <xs:element name="Jubilado" type="TVazio" />
      <xs:element name="Formado" type="TSituacaoFormado" />
      <xs:element name="OutraSituacao" type="TString" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:group>
```

2.4.2.25.3 O elemento **Trancamento** deve ser usado para especificar que o Aluno trancou sua Matricula no curso.

2.4.2.25.4 O elemento **MatriculadoEmDisciplina** deve ser usado para especificar que o Aluno está Matriculado e cursando normalmente o seu curso.

2.4.2.25.5 O elemento **Licenca** deve ser usado para especificar que o Aluno está em Licença (por exemplo: licença devido a problemas de saúde) e não cursou o Curso durante o Semestre Letivo associado.

2.4.2.25.6 O elemento **IntercambioInternacional** deve ser usado para especificar que o Aluno está realizando Intercâmbio em instituição estrangeira no referente Semestre Letivo.

2.4.2.25.7 O elemento **IntercambioNacional** deve ser usado para especificar que o Aluno está realizando Intercâmbio em outra instituição brasileira no referente Semestre Letivo.

2.4.2.25.8 O elemento **Desistencia** deve ser usado para especificar que o Aluno desistiu do curso e informando a IES formalmente de seu desligamento.

2.4.2.25.9 O elemento **Abandono** deve ser usado para especificar que o Aluno abandonou o curso e **não** informou a IES formalmente de seu desligamento.

2.4.2.25.10 O elemento **Jubilado** deve ser usado para especificar que o Aluno não conseguiu se formar no tempo máximo especificado para o curso.

2.4.2.25.11 O elemento **Formado** deve ser usado para especificar que o Aluno se formou, este elemento deve estar em conformidade com a seguinte definição:

```
<xs:complexType name="TSituacaoFormado">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataConclusaoCurso" type="TData" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataColacaoGrau" type="TData" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataExpedicaoDiploma" type="TData" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.4.2.25.12 O elemento **DataConclusaoCurso** é um elemento obrigatório do tipo **TSituacaoFormado**. Ele permite a IES Emissora informar à IES Registradora a Data da Conclusão do Curso do Diplomado para efetivação do Registro.

2.4.2.25.13 O elemento **DataColacaoGrau** é um elemento obrigatório do tipo **TSituacaoFormado**. Ele permite a IES Emissora informar à IES Registradora a Data da Colação de Grau do Diplomado para efetivação do Registro.

2.4.2.25.14 O elemento **DataExpedicaoDiploma** é um elemento obrigatório do tipo **TSituacaoFormado**. Ele permite a IES Emissora informar à IES Registradora a Data em que o Diploma foi Expedido para efetivação do Registro.

2.4.2.25.15 O elemento **OutraSituacao** deve ser usado pela IES para especificar alguma situação pertinente do Aluno que não se enquadre nas situações anteriormente definidas.

2.4.3 O tipo **TSegurancaHistorico** define a estrutura dos dados referentes a elementos de segurança do histórico e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TSegurancaHistorico">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Dados de segurança do histórico
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CodigoValidacao" type="TCodigoValidacaoHistorico" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.4.3.1 O tipo **TCodigoValidacaoHistorico** define a estrutura interna dos códigos de validação de históricos emitidos pela IES emissora e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:simpleType name="TCodigoValidacaoHistorico">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código de segurança é composto pelo: "e-MEC emissora" + . + código alfa-numérico gerado pela emissora
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="TString">
    <xs:whiteSpace value="collapse" />
    <xs:pattern value="\d{1,}.\.[a-f0-9]{12,}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
</xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

2.4.3.2 As instruções acerca da montagem do código de validação do histórico escolar estão no Anexo III desta Instrução Normativa

2.5 Currículo Escolar Digital

2.5.1 A criação do XML de Currículo Escolar faz parte de um movimento de digitalização de todos os documentos que devem ser entregues ao aluno no ato de sua diplomação. Aliado ao Histórico Escolar Digital e ao Diploma Digital, o aluno tem todos os documentos necessários para sua vida profissional.

2.5.1.1 Diante desta inovação devem ser aplicados os mesmos preceitos dados ao diploma digital, principalmente quanto a criação de uma Representação Visual do Currículo Escolar (RVCE) com fidedignidade ao XML, e a disponibilização de uma URL para download do original XML para validação.

2.5.1.1.1 Os detalhes acerca da URL única do currículo digital se encontram no Anexo II desta Instrução Normativa

2.5.1.1.2 O mesmo arquivo XML de currículo pode ser disponibilizado a todos os alunos que cursaram aquele currículo.

2.5.1.2 A RVCE deve trazer elementos similares a RVDD no que tange a uma URL única para download do XML e um QR-Code que remeta a esta URL para facilitar o acesso e a conferência do documento XML Nato Digital.

2.5.1.3 O Currículo Escolar Digital deve ser emitido sempre que houver uma mudança curricular no curso, devendo ser disponibilizado assim que da entrada em vigor do novo currículo.

2.5.1.4 O Currículo Escolar Digital deve ser reemitido pela IES sempre que a **versão** com a qual ele foi emitido for descontinuada devido a política de atualização dos arquivos do Diploma Digital.

2.5.2 Segundo CurriculoEscolarDigital_v1.05.xsd, um XML de Currículo Escolar válido é aquele cujo elemento raiz é chamado CurriculoEscolar e atende a especificação do tipo **TCurriculoEscolar**, abaixo especificada:

```
<xs:complexType name="TCurriculoEscolar">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>Documento descritivo de um Currículo Escolar de um Projeto Pedagógico de Curso (PPC).</xs:documentation>  
  </xs:annotation>  
  <xs:sequence>  
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="infCurriculoEscolar" ty
```

```

    pe="infCurriculoEscolar" />

    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" ref="ds:Signature" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.5.2.1 O tipo **infCurriculoEscolar** define a estrutura dos dados referentes as informações qualificadoras do Currículo Escolar e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TInfCurriculoEscolar">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo que define o conjunto de informações referentes ao Currículo Escolar de um Curso</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CodigoCurriculo" type="TCodigoCurriculo" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataCurriculo" type="TData" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="MinutosRelogioDaHoraAula" type="TNumeroPositivo" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NomeParaAreas" type="TString" />
    <xs:choice>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosCurso" type="TDadosMinimoCurso" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosCursoNSF" type="TDadosMinimoCursoNSF" />
    </xs:choice>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="IesEmissora" type="TDadosIesEmissora" />

    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="infEtiquetas" type="TInfEtiquetas" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="infAreas" type="TInfAreas" />

    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="infEstruturaCurricular" type="TInfEstruturaCurricular" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="infEstruturaAtividadesComplementares" type="TInfEstruturaAtividadesComplementares" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="infCriteriosIntegralizacao" type="TInfCriteriosIntegralizacao" />

    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="SegurancaCurriculo" type="TSegurancaCurriculo" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="InformacoesAdicionais" type="TString" />
  </xs:sequence>
```

```
<xs:attribute name="versao" type="TVersao" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Versão do leiaute (v1.05)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ambiente" type="TAmb" default="Produção" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Especifica o contexto no qual o Curriculo Escolar foi emitido.
      Apenas Curriculos Escolares emitidos no ambiente "Produção" são legalmente válidos.
      Caso não seja especificado, o Ambiente é "Produção" e o Curriculo Escolar é legalmente válido.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
```

2.5.2.2 O atributo **versão** do elemento TInfCurriculoEscolar é obrigatório e deve ter seu valor idêntico à versão do XSD do Diploma Digital utilizado na geração do currículo escolar.

2.5.2.3 O elemento **CodigoCurriculo** é um elemento de inclusão obrigatória que remete ao **código único** usado pela IES para referenciar o currículo internamente. Este código será usado para associar um Currículo Escolar a um Histórico Escolar.

2.5.2.3.1 Considera-se para todos os efeitos, que uma vez publicado um Currículo Escolar, o mesmo não pode mais sofrer alterações, com exceção da **inclusão** de novas Equivalências em Unidades Curriculares. Quaisquer outras alterações exigem a criação de um novo Currículo Escolar, com um novo **CodigoCurriculo** único, a ser publicado pela IES.

2.5.2.4 O elemento **DataCurriculo** é um elemento de inclusão obrigatória que indica a data em que o Currículo Escolar foi aprovado e passou a ser aplicado ao Curso de Graduação.

2.5.2.5 O elemento **MinutosRelgioDaHoraAula** é um elemento de inclusão obrigatória que indica quantos Minutos-Relógio tem uma Hora Aula neste currículo. Por exemplo, caso a IES utilize uma Hora Aula tem duração de 50 minutos, deve-se indicar o número 50.

2.5.2.6 O elemento **NomeParaAreas** é um elemento de inclusão opcional, que deve ser usado caso o Projeto Pedagógico do Curso (PPC) preveja a noção de Áreas de Concentração, Competências, Linhas de Formção, ou equivalentes. Neste caso, é facultado a especificar o termo usado por ela para referenciar estes conceitos. No XML do Currículo este conceito será referido como **Area**.

2.5.2.6.1 Caso não seja especificado, mas **Areas** sejam usadas, considera-se que o termo usado pelo Curso é **Areas de Concentração**.

2.5.2.7 O elemento **DadosCurso**, ou **DadosCursoNSF** em caso de Instituições que não fazem parte do Sistema Federal, é elemento de inclusão obrigatória que qualifica o Curso ao qual o Currículo está vinculado. O tipo destes elementos são versões simplificadas dos tipos utilizados no XML do Diplomado.

2.5.2.8 O elemento e **IesEmissora** é elemento de inclusão obrigatória que qualifica a IES ao qual o Currículo está vinculado. Os tipos destes elementos é igual tipos utilizados no XML do Diplomado.

2.5.2.9 O elemento **infEtiquetas** são elementos de inclusão obrigatória que lista um conjunto de **Etiquetas** usadas no presente currículo para classificação das Unidades Curriculares. Cada **Etiqueta** deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TDadoEtiqueta">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo que define informações sobre uma das etiquetas usadas neste currículo para classificação das unidades curriculares</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Codigo" type="TString" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Nome" type="TString" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="AplicadoAutomaticamenteUnidadesNaoPertencentesAoCurriculo" type="TSimNao" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.5.2.9.1 O elemento **Codigo** é um elemento Obrigatório e indica um código a ser usado para referenciar esta etiqueta.

2.5.2.9.2 O elemento **Nome** é um elemento Obrigatório e indica o nome descritivo associado a uma etiqueta a ser usado no RVCE.

2.5.2.9.3 O elemento **AplicadoAutomaticamenteUnidadesNaoPertencentesAoCurriculo** é um elemento Opcional e deve ser usado para identificar qual etiqueta deve ser aplicada a Unidades Curriculares constantes no Histórico Escolar de um aluno que não fazem parte do presente currículo, ou seja, disciplinas extracurriculares. Apenas **uma** etiqueta pode possuir este atributo com valor **Sim**.

2.5.2.9.4 Todas as etiquetas usadas na definição da estrutura curricular do curso deverão constar em **infEtiquetas**

2.5.2.9.5 Todo Currículo possui um conjunto mínimo de Etiquetas. São elas **Obrigatória** (código **ob**) que caracterizam as Unidades Curriculares que devem obrigatoriamente serem cursadas pelos alunos para integralizar o Currículo, **Extensão** (código **ext**) que caracteriza Unidades Curriculares cuja carga horária, total ou parcialmente, deve ser usada para cômputo da carga de extensão para curricularização.

2.5.2.10 O elemento **infAreas** é elemento de inclusão obrigatória que lista um conjunto de **Áreas** usadas no presente currículo para classificação das Unidades Curriculares que compõe uma Áreas de Concentração, Competências, Linhas de Formação, ou equivalentes. Caso o PPC não preveja **Áreas**, pode-se manter esta tag vazia.

2.5.2.11 O elemento **infEstruturaCurricular** é elemento de inclusão obrigatória que lista todas as Unidades Curriculares que fazem parte do Currículo, conforme definido no Projeto Pedagógico do Curso. Cada **UnidadeCurricular** deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TUnidadeCurricular">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo que define uma unidade curricular</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Tipo" type="TTipoUnidad
eCurricular" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Codigo" type="TCodigoUn
idadeCurricular" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Nome" type="TString" />
```

```
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CargaHorariaEmHoraAula"
type="THoraAula" />
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CargaHorariaEmHoraRelog
io" type="THoraRelogio" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Ementa" type="TEmenta"
/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Fase" type="TString" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Equivalencias" type="TE
quivalenciaUnidadesCurriculares" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PreRequisitos" type="TP
reRequisitosUnidadesCurriculares" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Etiquetas" type="TEtiqu
etas" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Areas" type="TAreas" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.5.2.11.1 O elemento **Tipo** é elemento de inclusão obrigatória que identifica a natureza da Unidade Curricular.

2.5.2.11.2 O elemento **Código** é elemento de inclusão obrigatória que associa a esta unidade curricular um código. Este código deve ser usado no histórico de forma a associar um Elemento do Histórico a uma Unidade Curricular.

2.5.2.11.3 O elemento **Nome** é elemento de inclusão obrigatória que associa a esta unidade curricular um nome descritivo a ser usado no RVCE para referenciar esta unidade curricular.

2.5.2.11.4 O elemento **CargaHorariaEmHoraAula** é elemento de inclusão opcional que associa a esta unidade curricular uma carga horária expressa em Hora-Aula para fins de cômputo da integralização curricular. Quando a unidade curricular é satisfeita, conforme declarado no histórico, esta carga horária é atribuído ao Aluno respeitando-se os Critérios de Integralização Curricular.

2.5.2.11.5 O elemento **CargaHorariaEmHoraRelogio** é elemento de inclusão obrigatória que associa a esta unidade curricular uma carga horária expressa em Hora-Relógio para fins de cômputo da integralização curricular. Quando a unidade curricular é satisfeita, conforme declarado no histórico, esta carga horária é atribuído ao Aluno respeitando-se os Critérios de Integralização Curricular.

2.5.2.11.6 O elemento **Ementa** é elemento de inclusão opcional que especifica a ementa associada a essa Unidade Curricular.

2.5.2.11.7 O elemento **Fase** é elemento de inclusão opcional, que especifica a fase do curso recomendada para cursar a Unidade Curricular.

2.5.2.11.8 O elemento **Equivalencias** é elemento de inclusão opcional que deve ser usado para identificar Unidades Curriculares, ou conjuntos de Unidades Curriculares, que quando cursadas pela aluno implicam na integralização desta Unidade Curricular. Deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TEquivalenciaUnidadesCurriculares">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Determina as equivalencias de UnidadeCurricular.
      Para ser equivalente todos os CódigosUnidadeEquivalente de pelo men
      os
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CódigosUnidadeEquivalente">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="CódigoUnidadeEquivalente">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="UnidadeCurricular">
                  <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                      <xs:element name="NomeUnidadeCurricular">
                        <xs:string>
                      </xs:string>
                    </xs:sequence>
                  </xs:complexType>
                </xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

        uma UnidadesCurricularesEquivalente devem estar presentes no histórico.
    
```

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="UnidadesCurricularesEquivalente">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                    <xs:element name="CodigoUnidadeEquivalente" type="TCodigoUnidadeCurricular" />
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.5.2.11.9 O elemento **PreRequisitos** é elemento de inclusão opcional que deve ser usado para declarar um conjunto de Unidades Curriculares que deve ser previamente cursadas pelo aluno.

2.5.2.11.10 O elemento **Etiquetas** é elemento de inclusão opcional que deve ser usado para declarar a lista de etiquetas associadas a esta unidade curricular. Cada **Etiqueta** deve seguir a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TEtiqueta">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Etiqueta que qualifica a Unidade Curricular para fins de cômputo da integralização curricular.
            Caso NumeroHorasParaIntegralizacao esteja presente, este número de horas será utilizado para fins de contabilização de carga horária.
            Caso NumeroHorasParaIntegralizacao não esteja presente, será usado a carga horária da Unidade Curricular.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Codigo" type="TString" />
            <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="1">
                <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CargaHorariaEmHoraAula" type="THoraAula" />
                <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CargaHorariaEmHoraRelogio" type="THoraRelogio" />
            </xs:sequence>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

2.5.2.11.11 O elemento **Areas** é elemento de inclusão obrigatória que deve ser usado para declarar a lista de Áreas associadas a esta unidade curricular.

2.5.2.12 O elemento **infEstruturaAtividadesComplementares** é elemento de inclusão obrigatória que determina a estrutura de classificação das Atividades Complementares que fazem parte do Currículo, conforme definido no Projeto Pedagógico do Curso, sendo composta por uma lista de Categoria que devem atender a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TCategoriaAtividadeComplementar">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo que define um conjunto de atividades complementares associados a uma mesma categoria</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Codigo" type="TId" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Nome" type="TString" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="LimiteCargaHorariaEmHoraRelogio" type="THoraRelogio" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Atividades" type="TAtividadesComplementares" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.5.2.12.1 O elemento **Codigo** é elemento de inclusão obrigatória que determina um código para referenciar esta categoria de Atividades Complementares.

2.5.2.12.2 O elemento **Nome** é elemento de inclusão obrigatória que determina um nome descritivo para referenciar esta categoria de Atividades Complementares no RVCE.

2.5.2.12.3 O elemento **LimiteCargaHorariaEmHoraRelogio** é elemento de inclusão opcional, quando informado impõe um limite de horas que as atividades associadas a esta categoria para fins de integralização curricular.

2.5.2.12.4 O elemento **Atividades** é elemento de inclusão obrigatório que define a lista de atividades associadas a esta categoria. Cada **Atividade** deve estar em conformidade com a especificação:

```
<xs:complexType name="TAtividadeComplementar">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo que define uma atividade complementar</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

```

<xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Codigo" type="TId" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Nome" type="TString" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Descricao" type="TTextoAberto" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="LimiteCargaHorariaEmHoraRelogio" type="THoraRelogio" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.5.2.12.5 O elemento **Codigo** do tipo

TAtividadeComplementar é um elemento de inclusão obrigatória que especifica um código que identifica unicamente a Atividade dentro do currículo. Este **Codigo** será usado para associar os Elementos de Histórico do tipo **TAtividadeComplementar** com a Atividade Complementar do Currículo.

2.5.2.12.6 O elemento **Nome** do tipo

TAtividadeComplementar é um elemento de inclusão obrigatória que especifica um **Nome** descritivo para a Atividade Complementar, a ser usada no RVCE.

2.5.2.12.7 O elemento **Descricao** do tipo

TAtividadeComplementar é um elemento de inclusão opcional que especifica um campo aberto descritivo para detalhar o que consiste a Atividade Complementar. Pode ser usada no RVCE.

2.5.2.12.8 O elemento **LimiteCargaHorariaEmHoraRelogio** do tipo **TAtividadeComplementar**

é um elemento de inclusão obrigatória que especifica a carga horária máxima desta atividade complementar para fins de integralização curricular.

2.5.2.12.9 Para fins de cálculo dos Critérios de Integralização uma unidade curricular definida através do tipo **TAtividadeComplementar** possui **Tipo** sempre igual a **Atividade Complementar**.

2.5.2.13 O elemento **infCriteriosIntegralizacao**

é elemento de inclusão obrigatória que lista os Critérios de Integralização Curricular, conforme definidos no PPC do Curso, sendo possíveis dois tipos de critérios: “CriterioIntegralizacaoRotulos” ou “CriterioIntegralizacaoExpressao”, e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TInfCriteriosIntegralizacao">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo que defina a lista de critérios de integralização</xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

```

</xs:annotation>
<xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CriterioIntegralizacaoRotulos" type="TCriterioIntegralizacaoRotulos" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CriterioIntegralizacaoExpressao" type="TCriterioIntegralizacaoExpressao" />
</xs:choice>
</xs:complexType>

```

2.5.2.14 O elemento **CriterioIntegralizacaoRotulos** especifica um Critério de Integralização Curricular para impor cargas horárias mínimas e máximas a um subconjunto de Unidades Curriculares definidos pelo **Tipo** da Unidade Curricular e um conjunto de **Etiquetas**, e deve estar em conformidade com a especificação abaixo:

```

<xs:complexType name="TCriterioIntegralizacaoRotulos">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo que define um critério de integralização que é atingindo quando o somatório de cargas horárias das Unidades Curriculares com etiquetas e tipo de unidade curricular atinge a Carga Horária Mínima, limitada a Carga Horária Máxima</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Codigo" type="TId">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                    O código será usado para referenciar este critério em CriterioIntegralizacaoExpressao
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="UnidadeCurricular" type="TTipoUnidadeCurricular"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Etiqueta" type="TString" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CargasHorariasCriterio" type="TCriterioLimitesCargas" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.5.2.14.1 O elemento **Codigo** é um elemento obrigatório que define um código que identifica o critério unicamente dentro do Currículo Escolar.

2.5.2.14.2 O elemento **UnidadeCurricular** é um elemento obrigatório que define o tipo de unidade curricular ao qual este Critério se aplica.

2.5.2.14.3 O elemento **Etiqueta** é elemento opcional que define as etiquetas que a Unidade Curricular devem atender para que este Critério se aplique.

2.5.2.14.4 O tipo **TCriteroLimitesCargas** especifica a estrutura dos limites de cargas horárias associadas a um critério, e deve atender a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TCriteroLimitesCargas">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo que defina horários lista de critérios de integração</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CargaHorariaMinima"
type="THoraRelogio" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CargaHorariaMaxima"
type="THoraRelogio" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CargaHorariaParaTotal"
type="THoraRelogio" />
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.5.2.14.5 O elemento **CargaHorariaMinima** do tipo **TCriteroLimitesCargas** é um elemento obrigatório e define o mínimo de horas que o aluno deve cursar, considerando as Unidades Curriculares que atendam ao Critério, para que o critério seja atendido.

2.5.2.14.6 O elemento **CargaHorariaMaxima** do tipo **TCriteroLimitesCargas** é um elemento obrigatório e define o máximo de horas que o aluno deve cursar, considerando as Unidades Curriculares que atendam ao Critério, para fins de integralização curricular. Caso um histórico possua elementos de histórico com mais horas do que associadas ao Critério, será considerada a Carga Horária Máxima.

2.5.2.14.7 O elemento **CargaHorariaParaTotal** do tipo **TCriteroLimitesCargas** é um elemento opcional, deve ser usado para indicar que quanto de carga horária deste Critério contribui para o Total da Carga Horária do Curso. Caso seja omitida, considera-se que este critério é utilizado exclusivamente para definir critérios de integralização e não contribui com a carga horária total do curso.

2.5.2.14.8 Para fins de cálculo da Carga Horária associada ao Critérios de Integralização, considera-se o somatório das cargas horárias em relógio das Unidades Curriculares que atendam ao Critério. Caso uma Unidade Curricular possua uma Etiqueta especificando a **CargaHorariaEmHoraRelogio** e esta etiqueta faça parte da lista de etiquetas do **CriterioIntegralizacaoRotulos**, a carga horária da etiqueta deve ser usada no somatório ao invés da carga horária total da Unidade Curricular. Caso mais de uma Etiqueta especifique **CargaHorariaEmHoraRelogio**, deve-se usar o menor valor.

2.5.2.15 O elemento **TCriteroIntegralizacaoExpressao** especifica um Critério de Integralização Curricular para impor cargas horárias mínimas e máximas realizando-se um cômputo em cima da carga horária calculada por outros Critérios de Integralização, e deve estar em conformidade com a especificação abaixo:

```
<xs:complexType name="TCriteroIntegralizacaoExpressao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipo que define um critério de integralização que é atingindo quando
      as cargas horárias calculadas a partir da expressão posta atingem a
      Carga Horária Mínima, limitada a Carga Horária Máxima.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

```

</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Codigo" type="TId" />
  <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Expressao" type="TExpressao" />
  <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CargasHorariasCriterio" type="TCriterioLimitesCargas" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.5.2.15.1 O elemento **Codigo** é um elemento obrigatório que define um código que identifica o critério de integralização unicamente dentro do Curriculo Escolar.

2.5.2.15.2 O elemento **CargasHorariasCriterio** é um elemento obrigatório que define os limites de carga horária.

2.5.2.15.3 O elemento **Expressao** é um elemento obrigatório que define a fórmula matemática para computar a carga horária associada a este critério, e deve estar em conformidade com a especificação:

```

<xs:complexType name="TExpressao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipo que define os possíveis operadores usados para definição de uma expressão
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:choice>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Soma" type="TCodigos">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Operador que permite computar um somatório de cargas horárias
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:choice>
</xs:complexType>

```

2.5.2.15.4 O elemento **Soma** é composto por uma lista de **Codigo** de outros Critérios de Integralização. As cargas horárias computadas em cada um dos Critérios de Integralização listadas são somadas, e associadas a este Critério de Integralização.

2.5.2.16 O tipo **TSegurancaHistorico** define a estrutura dos dados referentes a elementos de segurança do currículo e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TSegurancaCurriculo">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dados de segurança do currículo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CodigoValidacao" type="TCodigoValidacaoCurriculo" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.5.2.17 O tipo **TCodigoValidacaoCurriculo** define a estrutura interna dos códigos de validação de currículos emitidos pela IES emissora e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:simpleType name="TCodigoValidacaoCurriculo">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código de segurança é composto pelo: "e-MEC IES" + . + código alfa-numérico gerado pela IES
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="TString">
    <xs:whiteSpace value="collapse" />
    <xs:pattern value="\d{1,}.[a-f0-9]{12,}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

2.5.2.18 As instruções acerca da montagem do código de validação do currículo escolar estão no Anexo III desta Instrução Normativa

2.5.2.19 O elemento **InformacoesAdicionais** é um campo textual opcional para associar informações adicionais ao currículo. Não devem ser inseridas informações nestes elementos caso a informação seja estruturada em outro campo. Este campo é de uso exclusivo para informações adicionais não contempladas pelas demais estruturas do Diploma Digital.

2.6 Orientações para criação da Lista de Diplomas Anulados

2.6.1 A criação da Lista de Diplomas Anulados atende a organização do elemento estabelecido no Art. 8º, par § 4º inciso III da PORTARIA Nº 554, DE 11 DE MARÇO DE 2019.

2.6.2 A Lista de Diplomas anulados é um documento a ser criado pela IES Registradora a fim de expor a anulação de diplomas digitais em seus livros de registro e permitir a validação automática de tal fato através dos verificadores de conformidade de diplomas e dos sítios únicos de cada diploma.

2.6.3 A Lista de Diplomas Anulados deve ser utilizada para a determinação do estado do diploma no sítio único de cada diploma para a exibição de mensagens quanto a validade do diploma em questão.

2.6.4 Para fins de conformidade, a IES Registradora deve disponibilizar em seu sitio dedicado do diploma digital o arquivo XML da Lista de Diplomas Anulados da seguinte forma:

2.6.4.1 <https://url.dedica.ies.registradora/codEMEC.xml>, onde “url.dedica.ies.registradora” deve ser substituído pela url institucional e codEMEC.xml substituído por seu numeral representativo no EMEC (ex. 9999.xml).

2.6.4.2 Esta URL completa será informada ao MEC em momento e em forma oportuna. O MEC poderá disponibilizar uma lista de URLs de Lista de Diplomas Anulados indexada por código EMEC da IES Registradora para auxiliar a construção de verificadores de conformidade.

2.6.5 Segundo *ListaDiplomasAnulados_v1.05.xsd*, um XML de lista de diplomas anulados válido é aquele cujo elemento raiz é chamado **ListaDiplomasAnulados** e atende a especificação do tipo **TListaDiplomasAnulados**, abaixo especificada:

```
<xs:complexType name="TInfListaDiplomasAnulados">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo que define o conjunto de informações referentes a Lista de Diplomas Anulados</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
<xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="NumeroDeSequencia" type="TNumeroPositivo" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="IESRegistradora" type="TDadosIesRegistradora" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DiplomasAnulados" type="TDiplomasAnulados" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataMaximaProximaAtualizada" type="TData" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.6.5.1 O atributo **versão** do elemento TInfListaDiplomasAnulados é obrigatório e deve ter seu valor idêntico à versão do XSD do Diploma Digital utilizado na geração da Lista de Diplomas Anulados.

2.6.5.2 O atributo **ambiente** do elemento TInfListaDiplomasAnulados é opcional, que deve ser usado para o desenvolvimento de sistemas para atestar que Listas de Diplomas Anulados emitidos em tais ambientes não possuem validade jurídica.

2.6.5.2.1 Apenas Listas de Diplomas Anulados sem o atributo ambiente, ou aqueles cujo atributo **ambiente** seja Produção possuem validade jurídica.

2.6.5.2.2 Validadores de Listas de Diplomas Anulados devem acusar quando Listas de Diplomas Anulados não possuem validade jurídica.

2.6.5.2.3 Validadores de Listas de Diplomas Anulados podem relaxar as verificações de Listas de Diplomas Anulados que não possuem validade jurídica para facilitar o desenvolvimento de sistemas e permitir validações de sistema. Alguns exemplos de validações que podem ser relaxadas: (1) as assinaturas não sejam do mesmo CPF/CNPJ dos responsáveis; (2) As assinaturas sejam de certificados que não pertençam a ICP-Brasil, incluindo autoassinados.

2.6.5.3 O elemento NumeroDeSequencia deve conter um número positivo crescente com a versão do arquivo de lista de diplomas anulados. Este número não pode regredir e este número não pode ter saltos.

2.6.5.4 O elemento IESRegistradora deve conter os dados acerca da IES Registrador que emite a lista de diplomas anulados de acordo com os registros em seus livros. Este é o mesmo bloco que se utiliza no XML do Diplomado.

2.6.5.5 O elemento DataMaximaProximaAtualizacao é a data prevista de validade da lista de diplomas anulados. Esta data nunca deve ser superior a 6 meses da data de emissão da lista de diplomas anulados. Caso nenhum diploma seja anulado neste período a lista deve ser reemitida e reassinada para permitir até mais 180 dias de validade.

2.6.5.5.1 A data máxima de validade de uma lista de diplomas anulados será calculada primeiramente com a data declarada em DataMaximaProximaAtualizacao ou até no máximo 180 dias da data constante no carimbo do tempo da assinatura da lista.

2.6.5.5.2 Os verificadores de conformidade de diplomas digitais devem indeterminar a validade de diplomas quando não for possível obter a lista de diplomas anulados por parte da registradora dos diplomas em verificação.

2.6.5.6 O tipo **TDiplomasAnulados** define a estrutura dos dados referentes aos diplomas anulados e constantes na lista de diplomas anulados e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TDiplomasAnulados">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Lista de Diplomas Anulados com Data de Anulação e Motivo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="DiplomaAnulado" type="TDiplomaAnulado">
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
```

2.6.5.7 O tipo **TDiplomasAnulados** é composto por zero ou mais elementos **DiplomaAnulado**, sendo necessária a inclusão de um para cada Diploma Anulado pela IES registradora. O elemento **DiplomaAnulado** deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TDiplomaAnulado">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informações de anulação referentes a um Diploma</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CodigoDiplomaAnulado" type="TCodigoValidacao" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataAnulacao" type="TData" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="MotivoAnulacao" type="TMotivoAnulacao" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="AnotacaoAnulacao" type="TString" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.6.5.8 O elemento obrigatório **CodigoDiplomaAnulado** deve trazer o código de validação do diploma que conste anulado nos livros da IES Registradora.

2.6.5.9 O elemento obrigatório **DataAnulacao** deve trazer a data a partir da qual os diplomas cujo código foi mencionado no elemento anterior foi anulado.

2.6.5.10 O elemento obrigatório **MotivoAnulacao** deve trazer o motivo pelo qual o diploma cujo código foi mencionado no elemento **CodigoDiplomaAnulado** foi anulado.

2.6.5.11 O tipo **TMotivoAnulacao** define a estrutura dos dados referentes aos motivos válidos para anulação de diplomas e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:simpleType name="TMotivoAnulacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo motivo de anulação de Diploma</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="TString">
    <xs:enumeration value="Erro de Fato" />
    <xs:enumeration value="Erro de Direito" />
    <xs:enumeration value="Decisão Judicial" />
    <xs:enumeration value="Reemissão para Complemento de Informação" />
    <xs:enumeration value="Reemissão para Inclusão de Habilitação" />
    <xs:enumeration value="Reemissão para Anotação de Registro" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

2.7 Orientações para criação do Arquivo de Fiscalização

2.7.1 A especificação do Arquivo de Fiscalização do Diploma Digital atende ao Art. 9º par 5º da PORTARIA Nº 554, DE 11 DE MARÇO DE 2019.

2.7.2 Este arquivo somente deverá ser gerado por solicitação expressa do MEC e em atendimento aos procedimentos necessários ao MEC para o cumprimento de suas prerrogativas.

2.7.3 Segundo ArquivoFiscalizacao_v1.05.xsd, um XML de fiscalização pelo MEC válido é aquele cujo elemento raiz é chamado ArquivoFiscalizacao e atende a especificação do tipo **TArquivoFiscalizacao**, abaixo especificada:

```
<xs:complexType name="TArquivoFiscalizacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Lista de Diplomas Emitidos e Registrados em posse da IES para fiscalização pelo MEC</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

```

<xs:sequence>
  <xs:choice>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="infArquivoFiscalizacaoEmissora" type="TInfArquivoFiscalizacaoEmissora" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="infArquivoFiscalizacaoRegistradora" type="TInfArquivoFiscalizacaoRegistradora" />
  </xs:choice>
  <xs:element ref="ds:Signature" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.7.3.1 A Fiscalização por parte do MEC pode se dar em dois contextos diferentes. Uma no contexto da uma IES Emissora que pode ter seu acervo relativo ao diploma digital sendo averiguado. Outro contexto é o contexto de fiscalização de livros de registro o que acontece no âmbito de uma IES Registradora.

2.7.3.2 Caso a fiscalização se dê no contexto de uma IES Emissora, o elemento do tipo TInfArquivoFiscalizacaoEmissora deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TInfArquivoFiscalizacaoEmissora">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo que define o conjunto de informações referentes ao Arquivo de Fiscalização da Emissora</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataInicioFiscalizacao" type="TData" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="IESEmissora" type="TDadosIesEmissora" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DiplomasFiscalizados" type="TDiplomasFiscalizadosEmissora" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataFimFiscalizacao" type="TData" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="versao" type="TVersao" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Versão do leiaute (v1.05)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ambiente" type="TAmb" default="Produção" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Especifica o contexto no qual o Arquivo de Fiscalização foi emitido.</xs:documentation>
      Apenas Arquivos de Fiscalização emitidos no ambiente "Produção" são legalmente válidos.
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>

```

Caso não seja especificado, o Ambiente é "Produção" e o Arquivo d
e Fiscalização é legalmente válido.

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
```

2.7.3.3 O atributo **versão** do elemento TInfArquivoFiscalizacaoEmissora é obrigatório e deve ter seu valor idêntico à versão do XSD do Diploma Digital utilizado na geração do Arquivo de Fiscalização.

2.7.3.4 O atributo **ambiente** do elemento TInfArquivoFiscalizacaoEmissora é opcional, que deve ser usado para o desenvolvimento de sistemas para atestar que Arquivo de Fiscalização emitidos em tais ambientes não possuem validade jurídica.

2.7.3.4.1 Apenas Arquivo de Fiscalização sem o atributo ambiente, ou aqueles cujo atributo **ambiente** seja Produção possuem validade jurídica.

2.7.3.4.2 Validadores de Arquivo de Fiscalização devem acusar quando Arquivo de Fiscalização não possuem validade jurídica.

2.7.3.4.3 Validadores de Arquivo de Fiscalização podem relaxar as verificações de Arquivo de Fiscalização que não possuem validade jurídica para facilitar o desenvolvimento de sistemas e permitir validações de sistema. Alguns exemplos de validações que podem ser relaxadas: (1) as assinaturas não sejam do mesmo CPF/CNPJ dos responsáveis; (2) As assinaturas sejam de certificados que não pertençam a ICP-Brasil, incluindo autoassinados.

2.7.3.5 Os elementos obrigatórios DataInicioFiscalizacao e DataFimFiscalizacao devem trazer as datas de início e fim dos dados representados em DiplomasFiscalizados a fim de determinar o escopo temporal da resposta ao pedido de fiscalização.

2.7.3.6 O elemento obrigatório DiplomasFiscalizados é onde serão representados os dados a serem entregues no processo de fiscalização e dependerão do contexto da fiscalização em curso.

2.7.3.7 Caso a fiscalização se dê num contexto de Registradora, o elemento do tipo TInfArquivoFiscalizacaoRegistradora deve ser escolhido. Neste contexto mudam as informações acerca da IES e o tipo dos dados para o elemento DiplomasFiscalizados passa a ser **TDiplomasFiscalizadosRegistradora**.

2.7.3.8 O tipo **TDiplomasFiscalizadosEmissora** define a estrutura dos dados referentes aos diplomas sendo fiscalizados pelo MEC no contexto de Emissora e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```
<xs:complexType name="TDiplomasFiscalizadosEmissora">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Lista de Diplomas Emitidos</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="DiplomaFiscalizado"
  type="TDiplomaFiscalizadoEmissora"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.7.3.9 O tipo **TDiplomasFiscalizadosEmissora** possui um ou mais elementos DiplomaFiscalizado, um para cada Diploma sendo fiscalizado pelo MEC no contexto de Emissora, cuja estrutura dos dados deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TDiplomaFiscalizadoEmissora">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informações sobre um diploma emitido</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CodigoDiploma" type="TCodigoValidacao"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CPFDetentor" type="TCPf" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CodigoEMECCurso" type="TCodCursoMEC" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataEmissao" type="TData" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataRegistro" type="TData" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="URLXMLdoDiplomado" type="THhttpsURL" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="URLRVDD" type="THhttpsURL" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="URLXMLdeRegistroAcademico" type="THhttpsURL" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.7.3.10 O elemento obrigatório CódigoDiploma deve conter o código único de localização do diploma sendo fiscalizado.

2.7.3.11 O elemento obrigatório CPFDetentor deve conter o CPF do detentor do diploma sendo fiscalizado.

2.7.3.12 O elemento obrigatório CódigoEMECCurso deve conter o Código EMEC do Curso do diploma sendo fiscalizado. Este campo só é dispensado para cursos que não tenham código EMEC

2.7.3.13 Os elementos obrigatórios DataEmissao e DataRegistro devem trazer a data de emissão e a data de registro do diploma sendo fiscalizado.

2.7.3.14 Os elementos obrigatórios URLXMLdoDiplomado, URLRVDD e o elemento opcional URLXMLdeRegistroAcademico devem trazer, respectivamente, as URLs onde se encontram o XML do Diplomado, o RVDD e, quando solicitado, a URL para download do XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro do diploma sendo fiscalizado.

2.7.3.14.1 É importante frisar que as URLs devem permitir o download dos respectivos arquivos pelo MEC. No caso da URL para download do XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro, esta deve ser somente disponibilizada para a fiscalização e posteriormente não disponibilizada dada a natureza privada dos dados ali contidos.

2.7.3.14.2 É altamente recomendado o uso de autenticação mutual SSL/TLS no caso de disponibilização do XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro dada a natureza de dados privados ali contidos. A autenticação mútua deve ocorrer autenticando o cliente do MEC através de seu certificado SSL ICP-Brasil, utilizando o atributo 2.16.76.1.3.3 presente no Subject Alternative Name e comparando com os CNPJs do MEC.

2.7.3.14.3 Recomenda-se que os nomes dos arquivos para download sejam diploma-CódigoValidacao.xml, registro-CódigoValidacao.xml e rvdd-CódigoValidacao.ext, onde o elemento CódigoValidacao seja substituído pelo código único de cada diploma.

2.7.3.15 O tipo **TDiplomasFiscalizadosRegistradora** define a estrutura dos dados referentes aos diplomas sendo fiscalizados pelo MEC no contexto de Registradora e deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TDiplomasFiscalizadosRegistradora">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Lista de Diplomas Registrados </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="DiplomaFiscalizado" type="TDiplomaFiscalizadoRegistradora"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.7.3.16 O tipo **TDiplomasFiscalizadosRegistradora** possui um ou mais elementos DiplomaFiscalizado, um para cada Diploma sendo fiscalizado pelo MEC no contexto de Registradora, cuja estrutura dos dados deve estar em conformidade com a seguinte especificação:

```

<xs:complexType name="TDiplomaFiscalizadoRegistradora">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informações sobre um diploma registrado</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CodigoDiploma" type="TCodigoValidacao"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CPFDetentor" type="TCPf" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CodigoEMECEmissora" type="TCodIESEMECT"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CodigoEMECCurso" type="TCodCursoMEC" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DadosRegistro" type="TLDivroRegistro" />
    <xs:element name="IdDocumentacaoAcademica">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:ID">
          <xs:pattern value="ReqDip[0-9]{44}" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.7.3.17 Os principais elementos de **TDiplomaFiscalizadoRegistradora** seguem a mesma semântica dos elementos em **TDiplomaFiscalizadoEmissora**.

2.7.3.18 O elemento obrigatório **DadosRegistro** deve conter os dados referentes ao registro do diploma sendo fiscalizado.

2.7.3.19 O elemento obrigatório **IdDocumentacaoAcademica** deve conter os dados referentes ao identificador informado no XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro utilizado para fins de registro do diploma sendo fiscalizado.

3 Orientações Acerca dos Fluxos de Utilização dos Documentos XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro e XML do Diplomado

3.1 O arquivos XML do Diplomado e XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro foram construídos para serem gerados, respectivamente, pela IES Emissora e pela IES Registrado de forma independente e complementar.

3.1.1 É responsabilidade da IES Emissora a produção do XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro devidamente assinado.

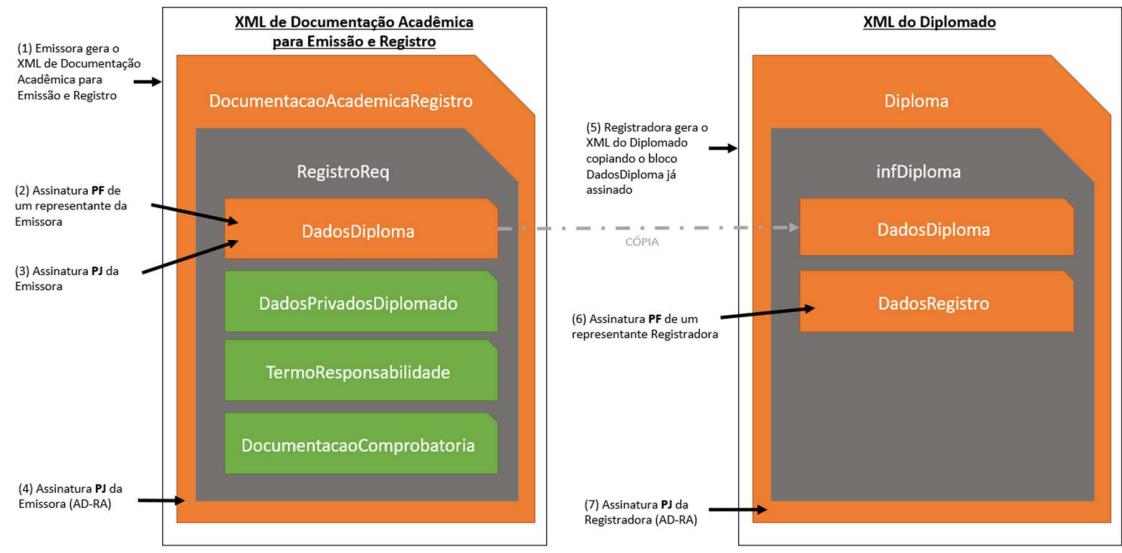
3.1.2 É responsabilidade da IES Registradora a produção do XML do Diplomado devidamente assinado complementando os elementos presentes no XML de Documentação Acadêmica.

3.2 Os documentos permitem um fluxo simples entre Emissora e Registradora, contemplando somente a troca dos dois arquivos para a conclusão do processo.

3.3 Os arquivos do XML do Diplomado e XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro não devem ser modificados pela contraparte a fim de não invalidar a assinatura de arquivamento presente nestes arquivos.

DIPLOMA DIGITAL DE GRADUAÇÃO
FLUXO DE GERAÇÃO DE ARQUIVOS E ASSINATURAS

LARANJA → Blocos que devem ter assinatura



3.4 O XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro contempla todos os documentos necessários a instrução de um processo de registro e é produzido pela IES Emissora como parte final do seu processo de emissão.

3.5 No XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro temos o embarque do diploma emitido pela IES Emissora no tag DadosDiploma, o qual já deve conter todas as assinaturas por parte da Emissora, além dos Dados Privados do Diplomado, Termo de Responsabilidade de Emissão e Documentos Comprobatórios.

3.6 O XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro deve ter pelo menos 3 assinaturas, sendo uma assinatura Pessoa Física (PF) e duas Assinaturas Pessoa Jurídica (PJ).

3.6.1 Uma assinatura PF e uma assinatura PJ devem estar apostas no TAG DadosDiploma a fim de determinar a correta confecção do XML do Diplomado por parte da Emissora.

3.6.2 Todas as assinaturas feitas no XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro e no XML do Diplomado devem ser realizadas com Certificados Digitais ICP-Brasil A3.

3.6.2.1 As políticas de assinatura para tais assinaturas devem ser acordadas entre a IES Emissora e a IES Registradora levando em conta as responsabilidades de guarda de longo prazo dos documentos.

3.6.2.2 O número de assinaturas PF feitas pelas IES Emissora pode variar dependendo de seus regulamentos internos acerca de quem deve assinar Diplomas por ela emitidos.

3.6.3 O XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro deve ser finalizado com uma assinatura PJ de Arquivamento a fim de garantir sua integridade total e permitir a sua guarda de longo prazo.

3.6.3.1 A política de assinatura usada neste elemento deve ser AD-RA.

3.7 Ao Receber o XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro a IES Registradora deve validar as assinaturas antepostas pela IES Emissora.

3.8 A confecção do XML do Diploma deve ser feita a partir do TAG DadosDiploma contido no XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro, efetuando-se a complementação com a TAG DadosRegistro e as devidas assinaturas.

3.8.1 A IES Registradora deve colocar uma assinatura PF do responsável pelo registro e finalizar o XML do Diplomado com uma Assinatura PJ de Arquivamento

3.8.1.1 O número de assinaturas PF feitas pelas IES Registradora pode variar dependendo de seus regulamentos internos acerca de quem deve assinar os diplomas por ela registrados.

3.8.1.2 A política de assinatura da Assinatura PJ de Arquivamento deve ser AD-RA.

4

Orientações Acerca do Processo de Validação de Documentos Integrantes do Diploma Digital

4.1 De acordo com o processo de confecção dos arquivos XML do Diploma Digital, algumas importantes características acerca do seu processo de validação devem ser notados, tendo em vista que não se trata de um simples documento digital, mas do resultado de um processo de emissão consideravelmente complexo.

4.2 Orientação acerca da finalidade das assinaturas digitais.

4.2.1 Todas as assinaturas digitais apostas nos arquivos do diploma digital tem uma finalide processual e determinam passo importantes do avanço do estado em que o processo de emissão se encontra atingindo os devidos marcos presentes na regulamentação.

4.2.1.1 As assinaturas feitas por pessoas físicas dentro dos arquivos dos diplomas tem a função de determinar para a IES emissora ou registrado que determinado processo interno esta concluído. Por exemplo, a assinatura do Reitor determina a concessão do grau, e a Assinatura do Responsável pelo Registro determina o responsável por este registro.

4.2.1.2 As assinaturas feitas com o certificado PJ da IES são apostas a fim de reconhecer institucionalmente que o ato feito pela pessoa física em seu nome, facilitando assim o reconhecimento de tal ação pela sua contraparte. Ao assinar institucionalmente junto com o seu Reitor, a IES emissora declara que de fato aquela pessoa tem a autoridade para efetuar aquela assinatura. Da mesma forma ao assinar o registro do diplomado junto com o responsável pelo registro, a IES Registradora declara que de fato aquela pessoa tem a autoridade para efetuar aquela assinatura.

4.2.2 Desta forma a eficácia plena das assinaturas de Pessoa Física é somente necessária até que seu reconhecimento institucional ocorra. Da mesma forma a eficácia plena da assinatura da IES Emissora no XML do Diplomado é somente necessária até que seu reconhecimento pela IES Registradora ocorra.

4.2.3 A assinatura digital de arquivamento feita pela IES Registradora ao final da confecção do XML do diplomado é a assinatura que confere de fato a validade nacional do diploma de acordo com o Art 48 da Lei de Diretrizes e Bases - Lei 9394/96, sendo ela que deve ser preservada para manutenção da eficácia jurídica do diploma.

4.2.4 [Da mesma forma a assinatura de Arquivamento feita pela IES Emissora ao final da confecção do XML da Documentação Acadêmica é a assinatura que instrui o processo de registro do diploma e deve ser preservada a fim de garantir a integridade e a eficácia técnica do documentos constantes no processo de registro.

4.3 Orientação acerca da verificação das assinaturas digitais.

4.3.1 A verificação das assinaturas digitais deve ser feita sempre seguindo os normativos atualizados do Padrão Brasileiro de Assinatura Digital, em especial nas questões que tangem o padrão XADES e as assinaturas com as estruturas avançadas, como AD-RC e AD-RA.

4.3.2 A verificação de uma assinatura digital segundo a norma ETSI EN 319 102-1 V1.1.1. (2016-05) pode resultar nos seguintes estados:

4.3.2.1 Aprovada: assinatura em conformidade com a regulamentação da ICP-Brasil.

4.3.2.2 Reprovada: assinatura não mantém conformidade com a regulamentação da ICP Brasil.

4.3.2.3 Indeterminado: informações disponíveis são insuficientes para afirmar se a assinatura está em conformidade ou não com as regulamentações da ICP-Brasil.

4.3.3 Um frequente caso de indeterminação de assinaturas digitais é o certificado do assinante estar expirado. Isto ocorre porque alguns elementos necessários para a aprovação podem não mais estar disponíveis, mas não existem elementos que desabonem a assinatura do ponto de vista técnico.

4.3.4 Devido a eficácia das assinaturas detalhada anteriormente, o diploma digital aceita que algumas de suas assinaturas internas estejam indeterminadas e mesmo assim o arquivos seja considerado válido e com sua eficácia jurídica plena.

4.3.5 É importante frisar que as assinaturas digitais nos arquivos do diploma digital devem estar sempre aprovadas no momento da aposição da próxima assinatura, e que a falha em verificar tal situação pode acarretar em problemas técnicos nos arquivos.

4.4 Orientação acerca da verificação dos documentos do Diploma Digital

4.4.1 Os documentos do diploma digital são definidos por todos os arquivos XMLs gerados em conformidade com os arquivos XSD disponibilizados pelo MEC e que fazem parte do processo de emissão e registro de diplomas e da emissão de históricos escolares, incluindo os arquivos acessórios.

4.4.2 Todos os documentos devem estar assinados com assinaturas de acordo com o Padrão Brasileiro de Assinatura Digital, utilizando-se sempre da política condizente com a especificidade do documento.

4.4.3 São consideradas válidas todas as assinaturas internas nos documentos que se encontrarem Aprovadas ou Indeterminadas, quando o motivo de indeterminação for exclusivamente a expiração de um certificado no caminho de certificação.

4.4.4 Os verificadores de conformidade dos arquivos do diploma digital não devem distinguir assinaturas internas entre Aprovadas e Indeterminadas quando o motivo de indeterminação for exclusivamente a expiração de um certificado no caminho de certificação.

4.4.5 Devem ser consideradas inválidas todas as assinaturas de Arquivamento que não forem consideradas **Aprovadas** de acordo com o Padrão Brasileiro de Assinatura Digital dado seu caráter de conferir eficácia jurídica ao documento.

4.4.6 Em casos de assinaturas utilizando certificados PJ, quando for possível, o CNPJ constante no certificado digital do assinante deve ser comparado com a TAG de CNPJ que corresponde a finalidade para a qual a IES assinou o documento a fim de determinar que o documento foi assinado pela IES competente.

4.4.6.1 O CNPJ da IES emissora deve ser comparado com o TAG *CNPJ* do TAG *IesEmissora*, e o CNPJ da IES registradora deve ser comparado com o TAG *CNPJ* do TAG *IesRegistradora*

4.4.7 A comparação do CNPJ declarado na TAG e o CNPJ constante no certificado digital do assinante deve ser feita somente pela raiz do CNPJ, que representa a inscrição, com o tamanho de 8 dígitos, ignorando a comparação nos demais dígitos representativos e dígitos verificadores.

5 Orientações Acerca dos Históricos Escolares Digitais

5.1 Os históricos digitais integrais devem ser emitidos de acordo com as instruções deste anexo sejam eles emitidos de forma embarcada ao XML de Documentação para Emissão e Registro ou em arquivos próprios destacado de Históricos Escolar Digital.

5.1.1 Quando emitidos de forma destacada históricos digitais integrais devem possuir pelo menos uma assinatura institucional PJ de arquivamento (AD-RA) da IES emissora, sendo fortemente recomendado a inclusão de pelo menos uma assinatura PF da secretaria acadêmica em conjunto com a assinatura institucional.

5.1.2 As assinaturas nos históricos digitais integrais devem ser sempre feitas com certificados digitais A3 ou superior.

5.2 Os históricos digitais parciais somente podem ser emitidos de forma destacada e não devem ser embarcados no XML de Documentação para Emissão e Registro.

5.2.1 Os históricos digitais parciais devem possuir pelo menos uma assinatura digital institucional PJ de acordo com o Padrão Brasileiro de Assinatura Digital.

5.2.2 As assinaturas nos históricos digitais parciais podem ser feitas com certificados digitais A1 ou superior, dada a sua natureza transiente.

5.2.3 De acordo com o disposto no item 125.41 do anexo da PORTARIA N° 092, DE 23 DE SETEMBRO DE 2011 do Arquivo Nacional, sempre que houver a emissão de um histórico integral para o discente, todos os históricos parciais devem ser desativados através de eliminação das URLs únicas dos históricos digitais parciais.

5.2.3.1 É fortemente recomendado que a IES emissora desabilite as URLs únicas dos históricos digitais parciais anteriores a partir da emissão de um novo histórico parcial, evitando assim o uso de informações desatualizadas de integralização curricular.

6 Orientações Acerca dos Currículos Escolares Digitais

6.1 Currículos digitais devem possuir pelo menos uma assinatura institucional PJ de arquivamento (AD-RA) da IES emissora, sendo recomendado a inclusão de pelo menos uma assinatura PF da coordenador do curso em conjunto com a assinatura institucional.

6.2 As assinaturas nos Currículos Escolares Digitais devem ser sempre feitas com certificados digitais A3 ou superior.

7 Orientações Acerca dos Documentos Auxiliares do Diploma Digital

7.1 São considerados arquivos auxiliares do diploma digital todos aqueles que não são o XML de Documentação Acadêmica para Emissão e Registro, o XML de Históricos Escolar Digital, e o XML do Diplomado.

7.2 Os arquivos auxiliares do diploma digital devem ser assinados utilizando uma política AD-RT, dada a não necessidade de guarda de longo prazo e a necessidade de acurácia quanto a sua âncora temporal.

7.3 A Lista de Diplomas Anulados deve ser sempre emitida de forma completa e não incremental, mencionando todos os diplomas digitais que já foram anulados pela IES Registradora.

7.4 O Arquivo de Fiscalização deve ser sempre emitido da forma solicitada pelo MEC em comunicação própria para tal processo, e deve listar de forma completa os processos acontecidos no período de fiscalização.

7.4.1 A fim de determinar a corretude do arquivo entregue para fiscalização, o MEC pode solicitar a contraparte no processo de emissão e registro os arquivos para confirmação da veracidade, legalidade e acurácia das informações.

8 Recomendações de Padrão de Interoperabilidade para Troca de Lotes de Arquivos XML do Diploma Digital

8.1 Em diversas situações, as IES deverão enviar e receber múltiplos arquivos XML do Diploma Digital de uma só vez. Esta seção faz uma recomendação não obrigatória para propiciar maior interoperabilidade para envio e recepção de múltiplos arquivos XML do Diploma Digital através da definição de um Arquivo de Lotes de Arquivos do Diploma (ALADD).

8.2 Não faz parte do escopo do padrão o transporte de arquivos auxiliares do diploma digital

8.3 ALADD é um arquivo que segue em conformidade com o padrão ISO/IEC 21320-1:2015 (arquivos ZIP)

8.3.1 Para ser um Arquivo ALADD válido, a estrutura de árvore interna do Arquivo deve estar em conformidade com as seguintes restrições

8.3.2 O primeiro nível deve especificar o **Tipo de Arquivo XML** do Diploma Digital, usando-se os seguintes textos:

8.3.2.1 **DocumentacaoAcademica**: abaixo deste elemento devem constar apenas XMLs Documentação Acadêmica para Emissão e Registro.

8.3.2.2 **HistoricoEscolar**: abaixo deste elemento devem constar apenas XMLs de Históricos Escolar Digital.

8.3.2.3 **Diploma**: abaixo deste elemento devem constar apenas o XML do Diplomado.

8.3.2.4 O segundo nível é composto pelo código EMEC da **Instituição Emissora** do Documento

8.3.2.5 O terceiro nível é composto apenas por arquivos.

8.3.2.6 O nome de cada arquivo que compõe o terceiro nível deve seguir o padrão *código de validação.xml*, onde o código de validação é o código de validação do Diploma, no caso da Documentação Acadêmica e Histórico Escolar, o código de validação do Histórico, no caso do Histórico Escolar.

```
<Raiz do arquivo ZIP>
|- HistoricoEscolar
  |- EMEC_EMISSORA
    |- <codigo localizacao>.xml
    |- <codigo localizacao 2>.xml
|- Diploma
  |- EMEC_EMISSORA
    |- ...
|- DocumentacaoAcademica
  |- EMEC_EMISSORA
    |- ...
```

8.3.3 Caso não exista nenhum arquivo de um determinado Tipo, é facultada a omissão do respectivo Tipo da estrutura interna do Arquivo de Lote.

8.4 Recomenda-se usar o método de compactação DEFLATE especificada na IETF RFC 1951 na confecção do arquivo ALADD.

8.5 Não é recomendado basear-se nos mecanismos de criptografia simétrica do padrão ISO/IEC 21320-1:2015 para garantia de confidencialidade na transmissão entre partes. Caso a confidencialidade seja necessária, deve-se usar mecanismos e canais de comunicação seguros apropriados para este fim que extrapolam o presente normativo.

VERSÃO 1.05 DO ANEXO I DA INSTRUÇÃO NORMATIVA SESU Nº 1, DE 15 DE DEZEMBRO DE 2020.

1 QR CODE

1.1 O *QR-Code* deverá conter a Resource Locator (*URL*) **única do diploma digital, do histórico digital, ou currículo digital**, com um apontamento direto para o local onde os dados podem ser acessados conforme estabelecido na Portaria MEC nº 554, de 2019.

1.2 O Ministério da Educação e o Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI) continuam as atividades com relação ao diploma digital. O *QR-Code* deve contar com mecanismos de segurança dispostos pela ICP-Brasil, quando este normativo estiver disponível pelo ITI e devidamente adequado à nota técnica do *XSD*.

1.3 O *QR Code* deverá ser posicionado no canto inferior direito do verso do diploma digital ou na última página do histórico digital, com dimensões e qualidade que permitam sua leitura, devendo ser gerado segundo o padrão internacional ISO/IEC 18004, utilizando um nível mínimo “Q” de redundância, para evitar erros de leitura que impossibilite o acesso aos dados e informações:

I - a dimensão mínima para a imagem do *QR Code* será 20mm X 20mm (sendo 18mm de conteúdo para 2mm de margem segura (*quiet zone*), tendo em vista possibilitar a leitura em dispositivos móveis que não possuem zoom (aproximação de imagem));

II - para dimensões superiores a 20mm x 20mm, considerar a margem segura de 10% da dimensão total.

2 URL

2.1 IES deverá ter três tipos de Uniform Resource Locator (*URL*) dentro do processo do diploma digital:

I - *URL* Única do diploma digital;

II - *URL* Única do histórico digital;

III - *URL* Institucional dos diplomas digitais.

2.2 A URL única do diploma digital tem a finalidade de remeter ao código assinado do XML do diploma digital (XML do Diplomado), a fim de facilitar a consulta ao status do documento a qualquer tempo. Esta é a URL que estará atrelada ao QR Code do RVDD.

2.3 A URL única do histórico escolar digital tem a finalidade de remeter ao código assinado do XML do Histórico Escolar. Esta é a URL que estará atrelada ao QR Code do RVHE.

2.4 A URL única do currículo escolar digital tem a finalidade de remeter ao código assinado do XML do Currículo Escolar. Esta é a URL que estará atrelada ao QR Code do RVCE.

2.5 A URL institucional dos diplomas digitais e dos históricos digitais deverá permitir ao MEC o acesso aos diplomas e históricos escolares por período de emissão e ser autenticado por certificação digital ICP-Brasil com autenticação mútua.

2.6 Os detalhes da interface de consulta disponível ao MEC serão definidos em procedimentos de ato específico juntamente com a definição dos XML dos diplomas digitais a serem encaminhados ao MEC.

3 REGRAS BÁSICAS PARA ESTRUTURA DAS URLs DO DIPLOMA DIGITAL

3.1 URL Única do diploma digital

3.1.1 A URL única do diploma digital deve seguir o protocolo de Hyper Text Transfer Protocol Secure (HTTPS), com certificado digital preferencialmente ICP-Brasil, contendo no máximo 255 caracteres.

3.1.2 A URL única da IES deve seguir o formato: https://<URL Institucional do diploma>/<codigoValidacao> e fazer uso de proteções contra robôs de buscas, de forma a limitar através de mecanismos computacionais, tais como CAPTCHAS, o excessivo número de consultas a diplomas a partir de uma mesma origem.

3.1.3 A URL única do diploma digital deve possibilitar o acesso aos dados do XML do Diplomado e deve ficar disponível, pelo menos:

- I - o download do XML do diploma digital;
- II - o download da representação visual do XML do diploma digital;
- III - a visualização dos dados públicos presentes no arquivo XML do Diplomado em apresentação legível ao usuário consultante do diploma sem a necessidade de realização de download;
- IV - o status do diploma (Ativo / Anulado); e
- V - o sistema para validação do XML assinado do diploma digital.

3.1.4 Somente devem ser disponibilizados na *URL* única do diploma digital os dados do arquivo *XML* do Diplomado, visto que os dados do *XML* dos Documentos Acadêmicos são restritos ao uso institucional.

3.1.5 Quando o status do diploma digital não for ativo, a *URL* única do diploma não deve mostrar os dados originais, a fim de preservar a privacidade do diplomado. Nesses casos, somente deve ser mostrada mensagem informativa do status inválido do diploma.

3.2 URL Única do histórico digital

3.2.1 A *URL* única do histórico digital deve seguir o protocolo de **Hyper Text Transfer Protocol Secure (HTTPS)**, com certificado digital preferencialmente ICP-Brasil, contendo no máximo 255 caracteres.

3.2.2 A *URL* única da IES Emissora deve seguir o formato: https://<URL Institucional do histórico>/<codigoValidacaoHistorico> e fazer uso de proteções contra robôs de buscas, de forma a limitar através de mecanismos computacionais, tais como *CAPTCHAS*, o excessivo número de consultas a diplomas a partir de uma mesma origem.

3.2.2.1 É permitido que a <URL Institucional do diploma> e a <URL Institucional do histórico> sejam compartilhadas institucionalmente.

3.2.3 A *URL* única do histórico digital deve possibilitar o acesso aos dados do *XML* do Histórico Escolar Digital e deve ficar disponível ao usuário, pelo menos:

- I - o *download* da representação visual do Histórico Escolar;
- II - o *download* do *XML* do histórico digital;

3.2.4 Não deve haver diferenciação nas URLs únicas de históricos digitais emitidos com informações parciais daqueles emitidos na versão integral de arquivamento. A identificação entre estes arquivos deve ser somente pelo seu código de validação que muda a cada emissão.

3.2.5 Quando houver a emissão do histórico digital integral para fins de arquivamento e/ou instrução de processo de registro de diploma, os históricos parciais devem ter suas URL desabilitadas e seus arquivos removidos, tendo em vista o disposto no ítem 125.41 do anexo da PORTARIA N° 092, DE 23 DE SETEMBRO DE 2011 do Arquivo Nacional.

3.2.6 É recomendado a IES Emissora do histórico manter somente a URL única do histórico mais atual no caso de históricos parciais. Nestes casos, recomenda-se que todas as URLs de versões anteriores sejam desativadas.

3.3 URL Única do currículo digital

3.3.1 A URL única do currículo digital deve seguir o protocolo de **Hyper Text Transfer Protocol Secure (HTTPS)**, com certificado digital preferencialmente ICP-Brasil, contendo no máximo 255 caracteres.

3.3.2 A URL única da IES deve seguir o formato: https://<URL Institucional do curriculo>/<codigoValidacaoCurriculo>.

3.3.2.1 É permitido que a <URL Institucional do diploma> e a <URL Institucional do curriculo> sejam compartilhadas institucionalmente.

3.3.3 A URL única do currículo digital deve possibilitar o acesso aos dados do XML do Currículo Escolar Digital e deve ficar disponível ao usuário, pelo menos:

- I - o *download* da representação visual do Currículo Digital;
- II - o *download* do XML do Currículo Digital;

3.3.4 Por conterem dados institucionais e regulatórios acerca do curso e do projeto pedagógico, o acesso ao *XML* do Currículo Escolar Digital e seu respectivo RVCE devem ser amplamente divulgados nas URLs institucionais que fizerem referência ao projeto pedagógico do curso.

3.3.5 É requerido a IES manter todas as URL únicas de Currículos previamente emitidos, inclusive seus versionamentos, acessíveis de forma pública e sem restrição de acesso.

3.4 ***URL* Institucional do diploma digital**

3.4.1 A *URL* institucional do diploma digital deve seguir o protocolo de **Hyper Text Transfer Protocol Secure (HTTPS)**, com certificado digital preferencialmente ICP-Brasil, e ser gerada dentro do domínio da IES, de modo a permitir exclusivamente o acesso da IES para armazenamento de todos os *XML* dos diplomas digitais de sua emissão.

3.4.2 A finalidade desta *URL* é realizar consultas, permitindo o fluxo de requisições e respostas a esse contêiner de informação criado no banco de dados para armazenar o *XML* do diploma digital.

3.4.3 A *URL* institucional do diploma digital deve permitir ao MEC o acesso aos diplomas por período de emissão e ser autenticado por certificação digital com autenticação mútua. Os detalhes da interface da consulta disponível ao MEC serão definidos em procedimentos a serem baixados em ato específico.

ANEXO III
À INSTRUÇÃO NORMATIVA SESu Nº, DE 15 DE DEZEMBRO DE 2020

1 Composição do Código do Diploma

1.1 A composição do código do diploma será constituída de três grupos de dados: código e-MEC da IES emissora, código e-MEC da IES registradora e código de localização do diploma, devendo ser respeitada a seguinte estrutura:

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

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

1.3 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 LivroR egistro NumeroFolhaDoDiploma NumeroSequenciaDoDiploma)

1.3.1 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 LivroR egistro NumeroRegistro)

1.3.2 Caso a IES Registradora esteja fora do sistema federal de ensino, a tag **LivroRegistro** é opcional. Caso omitida, deve-se considerar **LivroRegistro** como um texto vazio durante a operação de concatenação para geração do código de localização.

1.3.3 Caso não exista código EMEC para o curso, deve ser utilizado o número de processo das informações de tramitação sobre processos EMEC (tag **NumeroProcesso** presente em **SemCodigoCursoEMEC** de **DadosCurso**) conforme exemplificado abaixo:

hash(CPF NumeroProcessoTramitacaoEMEC IesEmissora_CNPJ ...)
--

1.4 Todos os componentes a serem concatenados para a criação do código de validação do diploma digital devem ser convertidos para string UTF-8 antes da concatenação. Esta concatenação não deve possuir espaços entre os campos.

1.5 A geração do código de validação do diploma digital a ser incluído dentro do diploma XML e de sua representação visual é de responsabilidade da IES registradora, a qual também é responsável pela manutenção de uma cópia dos arquivos XML do diploma digital em seu sistema de armazenamento e consulta.

2 Composição do Código do Histórico

2.1 A composição do código histórico será constituída de dois grupos de dados: código e-MEC da IES emissora e código de localização do histórico, devendo ser respeitada a seguinte estrutura:

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

XXXX XXXXXX

Cod. Ies Cod. De localização do Histórico
Emissora Digital

2.3 A geração do código de localização do histórico digital deve ser feita através de, no mínimo, os primeiros 12 caracteres do hash calculado pelo algoritmo SHA256, gerado a partir da concatenação do Registro Acadêmico (Número de Matrícula), do CPF, Código EMEC do Curso, com o CNPJ da emissora, bem como com a data e hora de emissão do histórico escolar, segundo a seguinte regra:

```
hash(RA | CPF | CodigoCursoEMEC | IesEmissora_CNPJ | DataeHora)
```

2.3.1 Caso não exista código EMEC para o curso, deve ser utilizado o número de processo das informações de tramitação sobre processos EMEC (tag **NumeroProcesso presente em **SemCodigoCursoEMEC** de **DadosCurso**) conforme exemplificado abaixo:**

```
hash(RA | CPF | NumeroProcessoTramitacaoEMEC | IesEmissora_CNPJ | DataeHora)
```

2.4 O campo DataeHora deve ser criado usando o seguinte padrão: DDMMAAAAHHMM. A data e hora usadas no cômputo do código de localização devem ser aquelas informadas nas tags DataEmissaoHistorico e HoraEmissaoHistorico.

2.5 Todos os componentes a serem concatenados para a criação do código de validação do histórico digital devem ser convertidos para string UTF-8 antes da concatenação. Esta concatenação não deve possuir espaços entre os campos.

2.6 A geração do código de validação do histórico digital a ser incluído dentro do diploma XML e de sua representação visual é de responsabilidade da IES emissora, a qual também é responsável pela manutenção de uma cópia dos arquivos XML do diploma digital em seu sistema de armazenamento e consulta.

3 Composição do Código do Currículo

3.1 A composição do código currículo será constituída de dois grupos de dados: código e-MEC da IES e código de localização do currículo, devendo ser respeitada a seguinte estrutura:

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

XXXX XXXXXXXX

Cod. Cod. De localização do Currículo
Ies Digital

3.3 A geração do código de localização do currículo digital deve ser feita através de, no mínimo, os primeiros 12 caracteres do hash calculado pelo algoritmo SHA256, gerado a partir da concatenação do Código do Currículo, Código EMEC do Curso, com o CNPJ da emissora, bem como com a data do currículo, segundo a seguinte regra:

```
hash(Codigo || CódigoCursoEMEC || IesEmissora_CNPJ || DataCurriculo)
```

3.3.1 Caso não exista código EMEC para o associado ao currículo, deve ser utilizado o número de processo das informações de tramitação sobre processos EMEC (tag **NumeroProcesso presente em **SemCodigoCursoEMEC** de **DadosCurso**) conforme exemplificado abaixo:**

```
hash(Codigo || NumeroProcessoTramitacaoEMEC || IesEmissora_CNPJ || DataCurriculo)
```

3.4 O campo DataCurriculo deve ser criado usando o seguinte padrão: DDMMAAAA. A data usadas no cômputo do código de localização devem ser aquelas informadas nas tags DataCurriculo.

3.5 Todos os componentes a serem concatenados para a criação do código de validação do currículo digital devem ser convertidos para string UTF-8 antes da concatenação. Esta concatenação não deve possuir espaços entre os campos.

3.6 A geração do código de validação do currículo digital a ser incluído dentro do diploma XML e de sua representação visual é de responsabilidade da IES emissora, a qual também é responsável pela manutenção de uma cópia dos arquivos XML do diploma digital em seu sistema de armazenamento e consulta.