

DIPLOMA DIGITAL UFSC

Em conformidade com as portarias nº 33/1978/MEC, 330/2018/MEC, 1095/2018/MEC e 554/2019/MEC



LEGISLAÇÃO

- **Portaria DAU/MEC nº 33**, de 2 de agosto de 1978

Dispõe sobre a emissão e o registro de diploma de graduação, por meio digital, pelas Instituições de Ensino Superior - IES pertencentes ao Sistema Federal de Ensino.

- **Portaria MEC nº 330**, de 5 de abril de 2018

Dispõe sobre a emissão e o registro de diploma de graduação, por meio digital, pelas Instituições de Ensino Superior - IES pertencentes ao Sistema Federal de Ensino.

- **Portaria MEC nº 1095**, de 25 de outubro de 2018

Dispõe sobre a expedição e o registro de diplomas de cursos superiores de graduação no âmbito do sistema federal de ensino.

- **Portaria MEC nº 554**, de 11 de março de 2019

Dispõe sobre a emissão e o registro de diploma de graduação, por meio digital, pelas Instituições de Ensino Superior - IES pertencentes ao Sistema Federal de Ensino.



PESQUISAS

- *Jean Everson Martina.* **Emissão de Certidão de Nascimento na WEB.** 2001. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) – UFSC
- *Dejane Luiza Bortoli.* **O Documento Eletrônico no Ofício de Registro Civil de Pessoas Naturais.** 2002. (Mestrado em Ciências da Computação) – UFSC
- *Júlio da Silva Dias; Ricardo Felipe Custódio; Denise Bendo Demétrio.* **Sincronização Segura de Relógio para Documentos Eletrônicos.** 2003.- DIAS, Julio da Silva. Confiança no documento eletrônico. Tese de Doutorado, 2004
- *Marcelo Carlomagno Carlos.* **Formulários Eletrônicos Seguros.** 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) – Universidade Federal de Santa Catarina.



PESQUISAS

- *Thiago Acordi Ramos.* **Preservação de Longo Prazo de Documentos Eletrônicos na CNSEC.** 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) – UFSC.
- *Rogério José Hoffmann.* **Assinatura Digital de documentos pertinentes aos processos de instituições públicas.** 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) – UFSC
- *Adriana Elissa Notoya.* **IARSDE – Infra Estrutura de Armazenamento e Recuperação Segura de Documentos Eletrônicos: Validade do documento eletrônico por tempo indeterminado.** 2002. 104 f. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) – UFSC
- *Everton Schonardie Pasqual.* **IDDE – Uma Infra-estrutura para a Datação de Documentos Eletrônicos.** 2002. (Mestrado em Ciências da Computação) – UFSC
- *Denise Bendo Demétrio.* **Infra-estrutura e Protocolação Digital de Documentos Eletrônicos.** 2003. (Mestrado em Ciências da Computação) – UFSC



PESQUISAS

- *Vanessa Costa.* **Análise da Confiança do Sistema de Protocolação Digital de Documentos.** 2003. (Mestrado em Ciências da Computação) – UFSC
- *Juliano Fontoura Kazienko.* **Assinatura Digital de Documentos Eletrônicos através da Impressão Digital.** 2003. (Mestrado em Ciências da Computação) – UFSC
- *Fernando Carlos Pereira.* **Protocolos Criptográficos para Selar e Lacrar Documentos Eletrônicos Aplicados a Sistemas de Compras Seguro.** 2003. (Mestrado em Ciências da Computação) UFSC.
- *Ernesto Hermann Warnecke.* **G-DEF – Protocolo Criptográfico para Geração de Documento Eletrônico Fiscal nas Operações entre Empresas.** 2003. (Mestrado em Ciências da Computação) UFSC
- *Carlos Eduardo Mazzi.* **ECFV – Emissor de Cupom Fiscal Virtual.** 2005. (Mestrado em Ciências da Computação) – UFSC



PESQUISAS

- *Jean Everson Martina.* **Provedor de Serviços Criptográfico para Infra-estrutura de Chaves Públicas e suas Aplicações.** 2005. (Mestrado em Ciências da Computação) – UFSC
- *Lucas Ferraro.* **Assinatura Digital de Documentos Eletrônicos.** 2011. (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação) – UFSC
- *Nelson da Silva.* **Preservação por Longo Prazo de Assinaturas Digitais.** 2011. (Mestrado pelo Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação)- UFSC
- *Thiago Acórdi Ramos.* **Preservação do Sigilo e Autenticidade de Documentos Eletrônicos por Longo Prazo.** 2011. (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação) – UFSC.
- *Felipe Carlos Werlang.* **Assinatura Digital com Reconhecimento de Firma: Um Modelo de Assinatura Digital Centrado no Usuário.** 2014. (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação) – UFSC

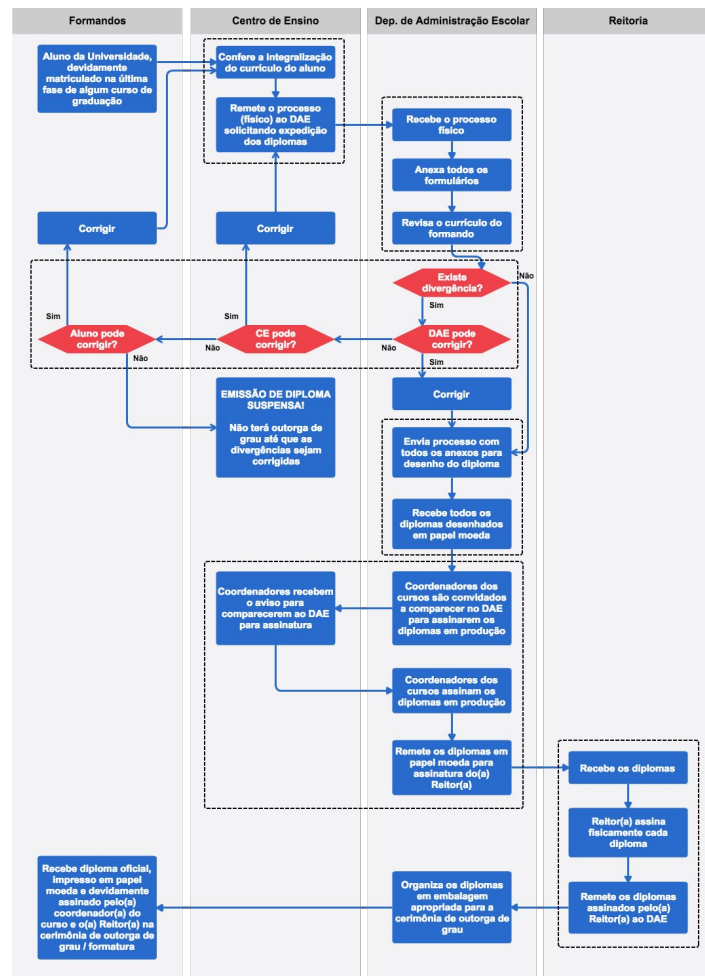


PESQUISAS

- *Lucas Silveira.* **Implementação do Padrão Brasileiro de Assinatura Digital.** Início: 2010. (Graduação em Ciência da Computação) – UFSC
- *Fernando Lauro Pereira.* **Perspectivas para o desenvolvimento e implantação de um sistema de emissão de diplomas baseado em certificação digital na Universidade Federal de Santa Catarina.** 2015. (Mestrado pelo Programa de Pós-Graduação em Administração Universitária – Mestrado Profissional) – UFSC.
- *Lucas Plama .* **Sistema de Registros Acadêmicos baseados em Blockchain .** Início 2017. (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação) UFSC.
- *Andre Pavanati .* **Gestão da Segurança da Informação do Acervo Acadêmico da UFSC: Um estudo de caso à luz da portaria nº 315 de 04 de abril de 2018 do MEC.** 2019. (Mestrado pelo Programa de Pós-Graduação em Administração Universitária – Mestrado Profissional) – UFSC



FLUXO DE EMISSÃO E REGISTRO DE DIPLOMAS IMPRESSOS NA UFSC



Formandos

Centro de Ensino

Dep. de Administração Escolar

Reitoria

Aluno da Universidade,
devidamente
matriculado na última
fase de algum curso de
graduação

Confere a integralização
do currículo do aluno

Remete o processo
(físico) ao DAE
solicitando expedição
dos diplomas

Recebe o processo
físico

Anexa todos os
formulários

Revisa o currículo do
formando

Corrigir

Corrigir

Sim

Aluno pode
corrigir?

Não

Sim

CE pode
corrigir?

Não

Não

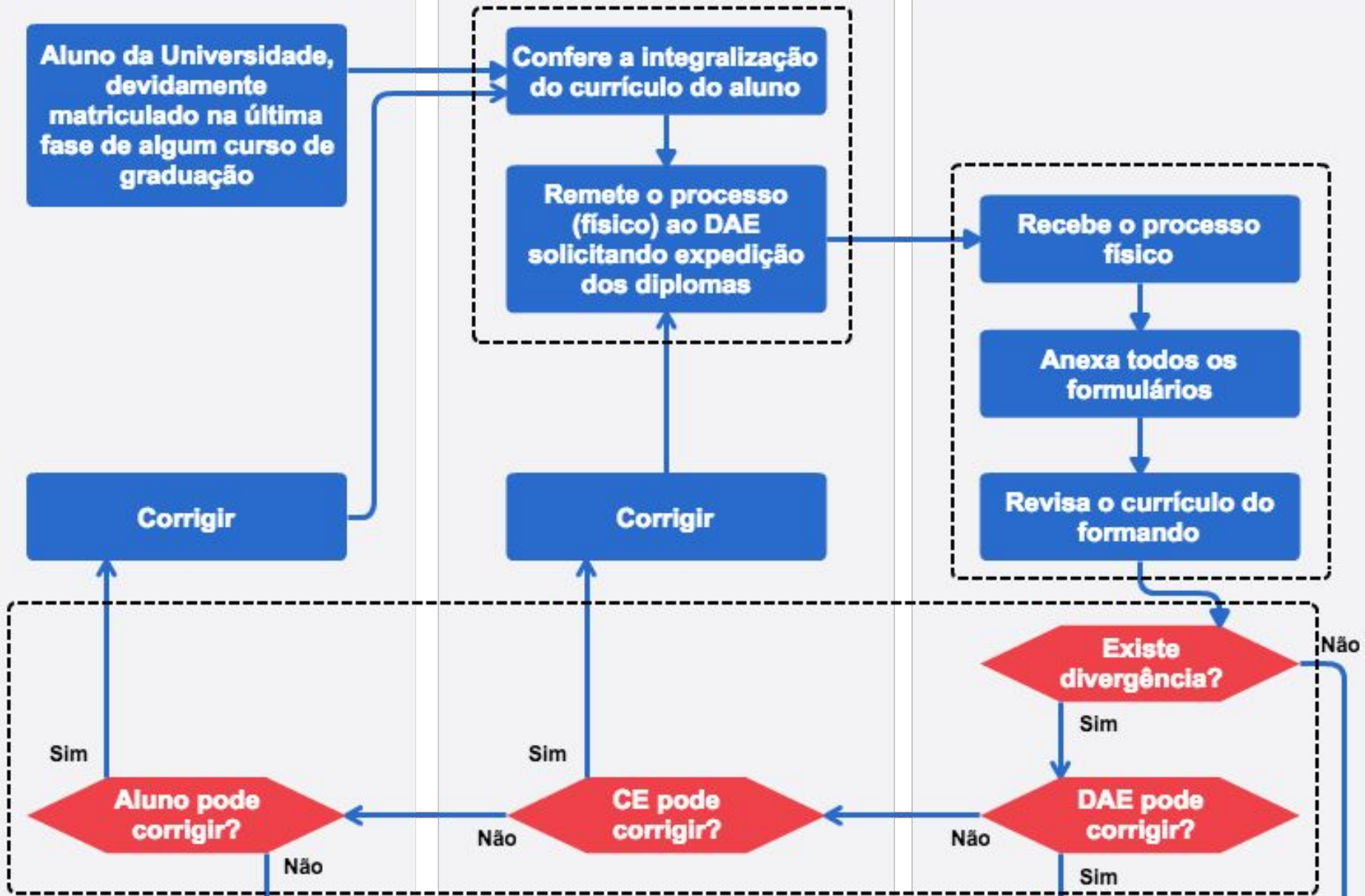
Existe
divergência?

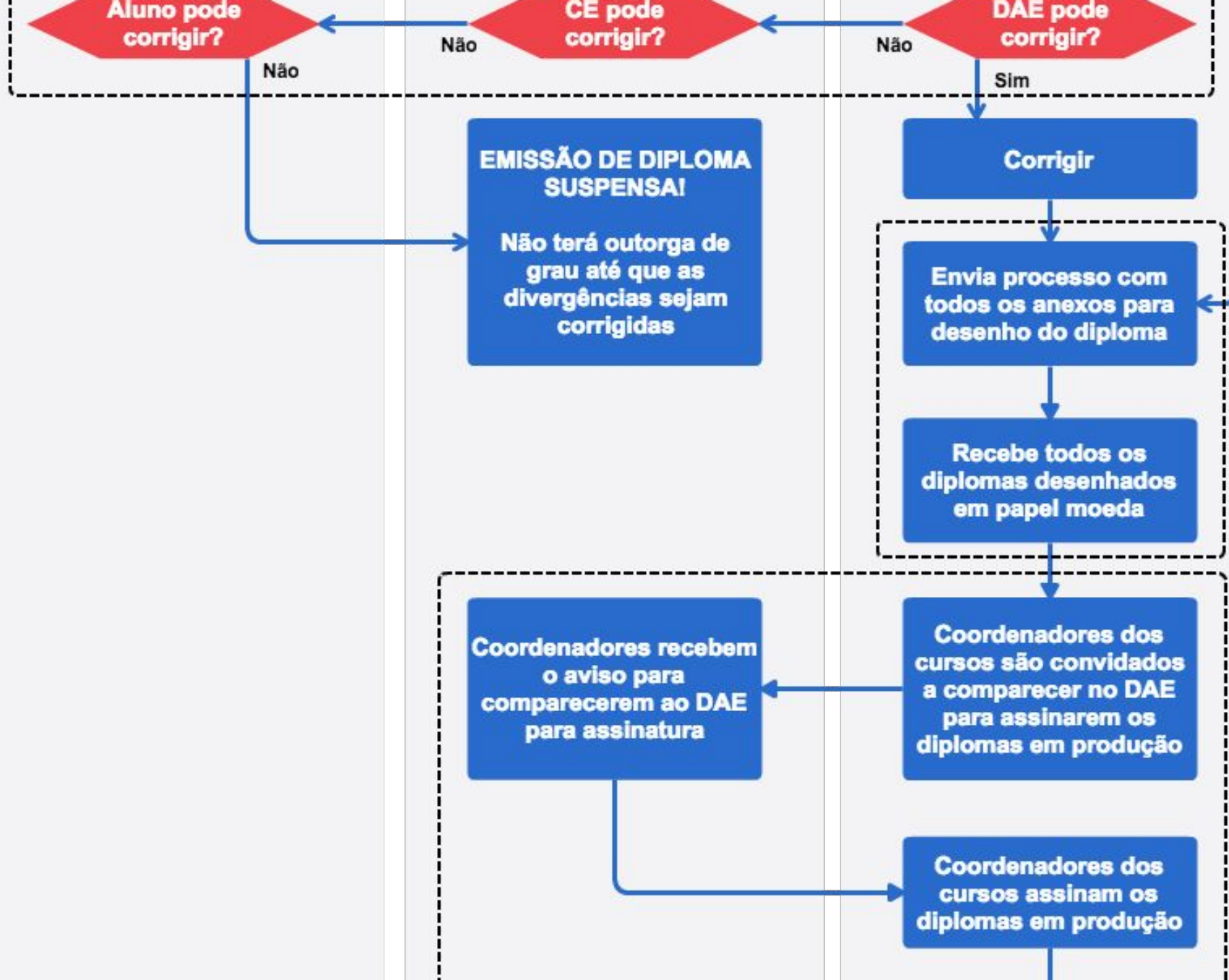
Sim

DAE pode
corrigir?

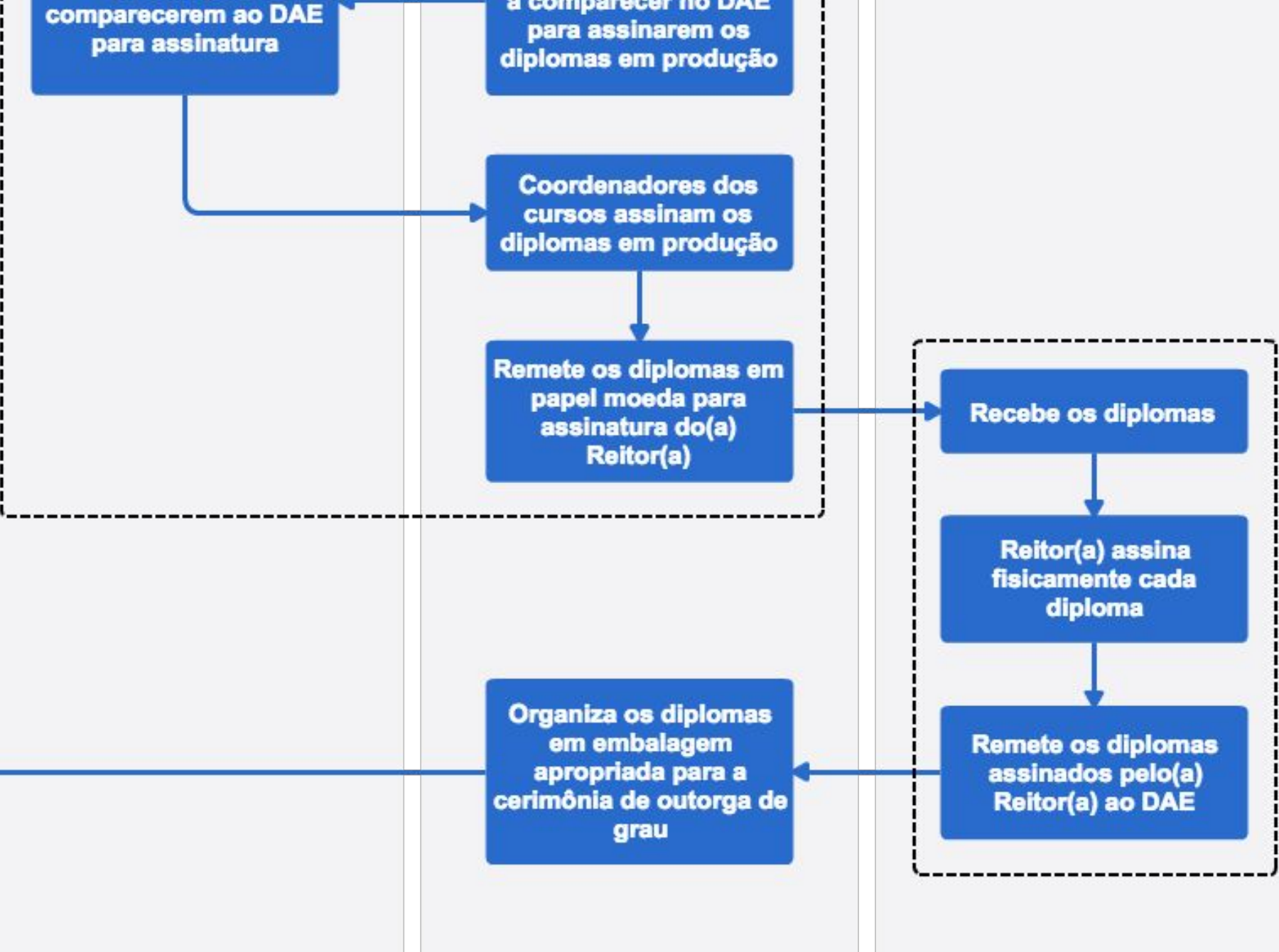
Sim

Não



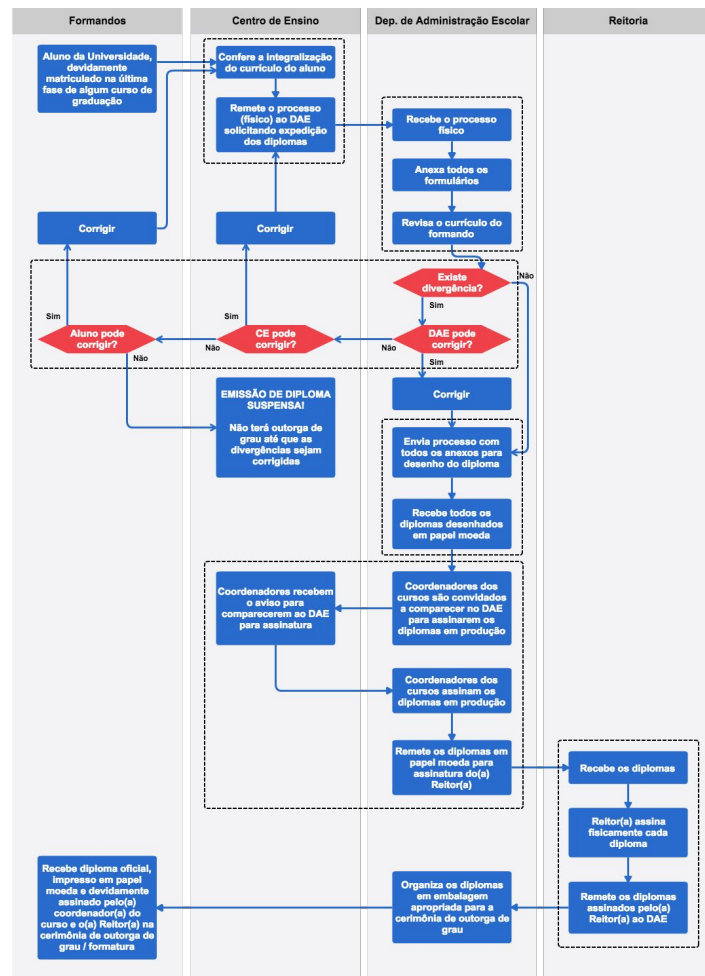


Recebe diploma oficial, impresso em papel moeda e devidamente assinado pelo(a) coordenador(a) do curso e o(a) Reitor(a) na cerimônia de outorga de grau / formatura





FLUXO DE EMISSÃO E REGISTRO DE DIPLOMAS IMPRESSOS NA UFSC



FLUXO DE EMISSÃO E REGISTRO DE DIPLOMAS DIGITAIS NA UFSC



UFSC



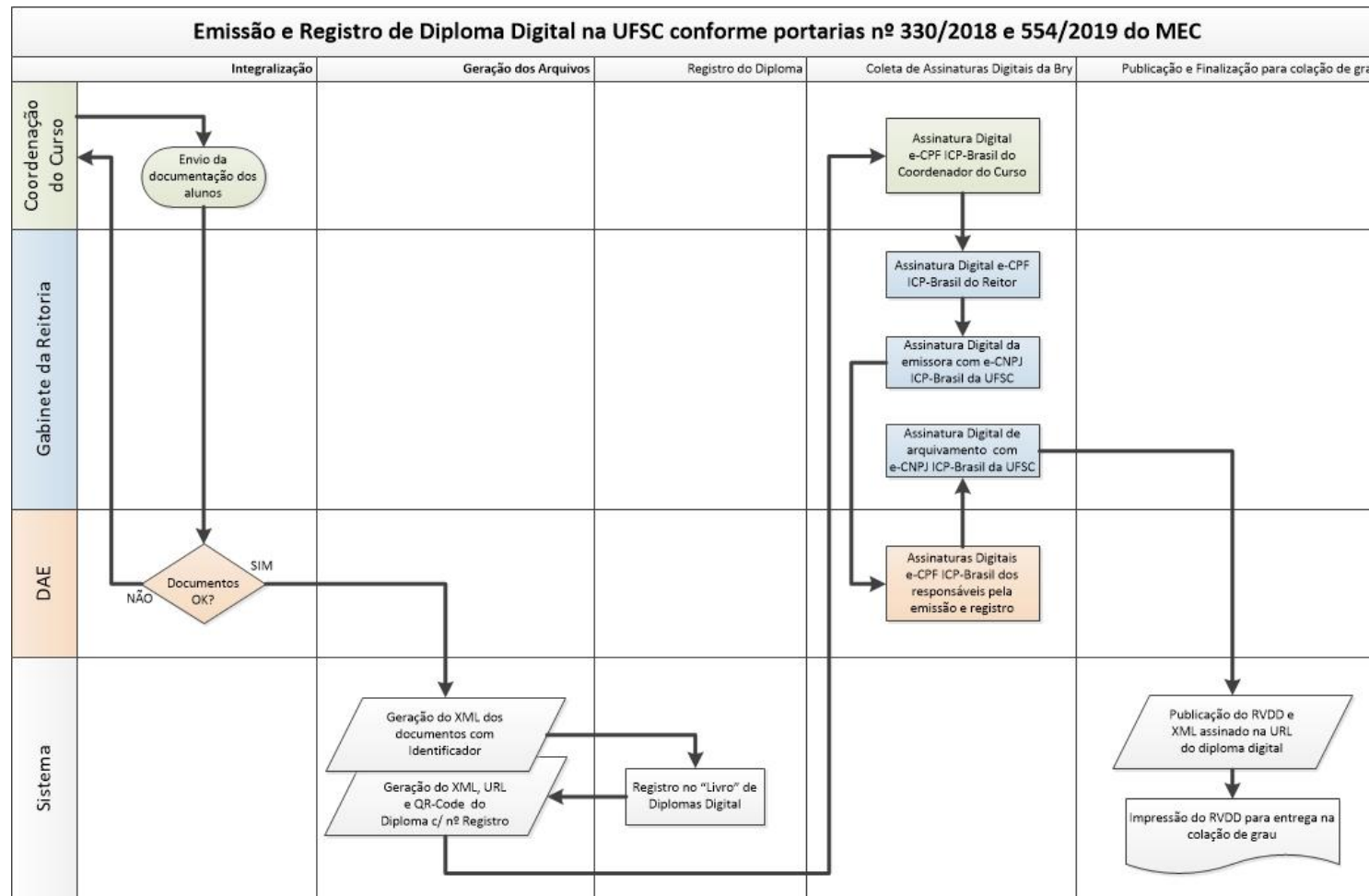
LabSEC
Laboratório de Segurança em Computação



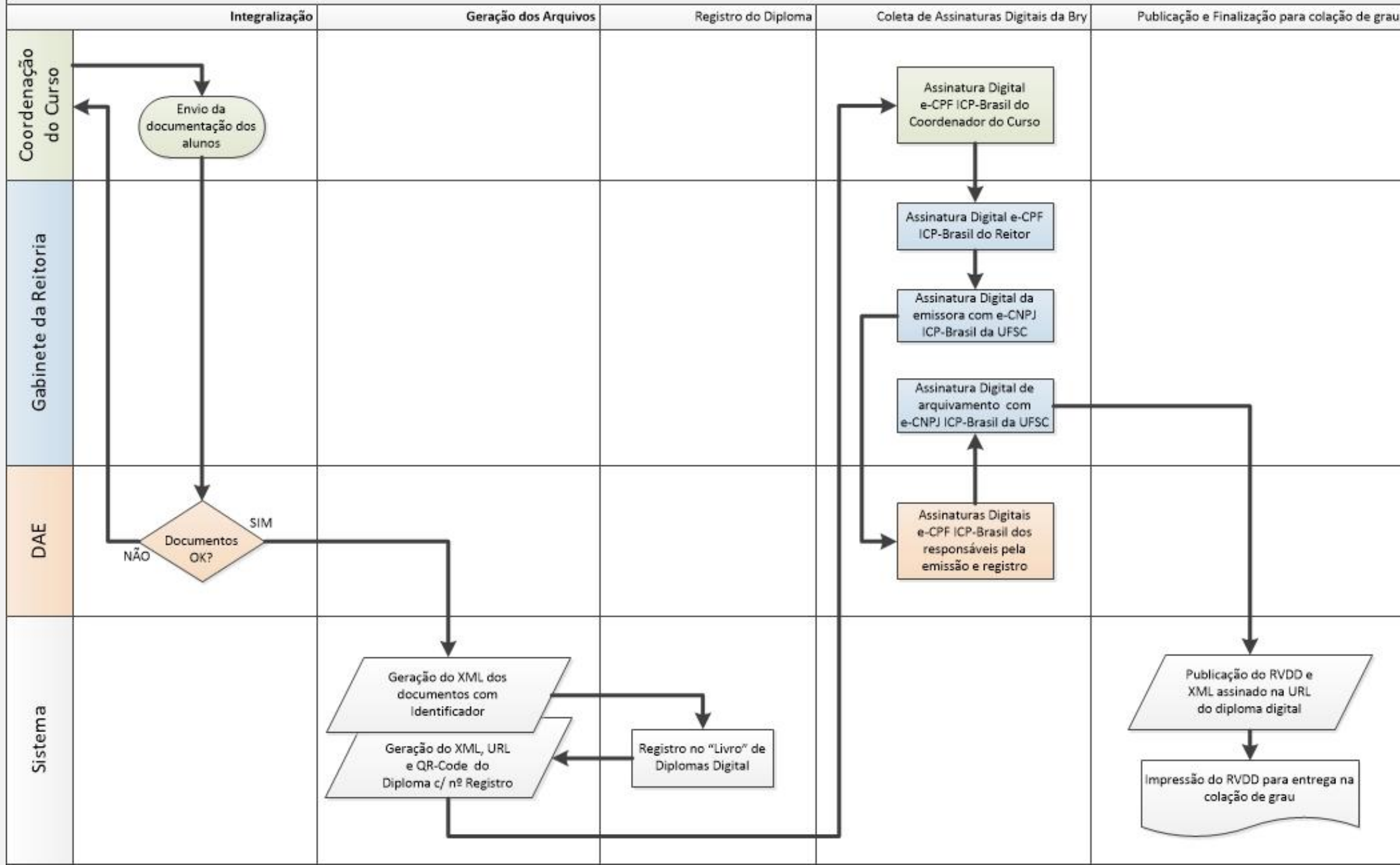
CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC



Emissão e Registro de Diploma Digital na UFSC conforme portarias nº 330/2018 e 554/2019 do MEC



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC

FLUXO DE EMISSÃO E REGISTRO DE DIPLOMAS DIGITAIS NA UFSC



UFSC



LabSEC
Laboratório de Segurança em Computação

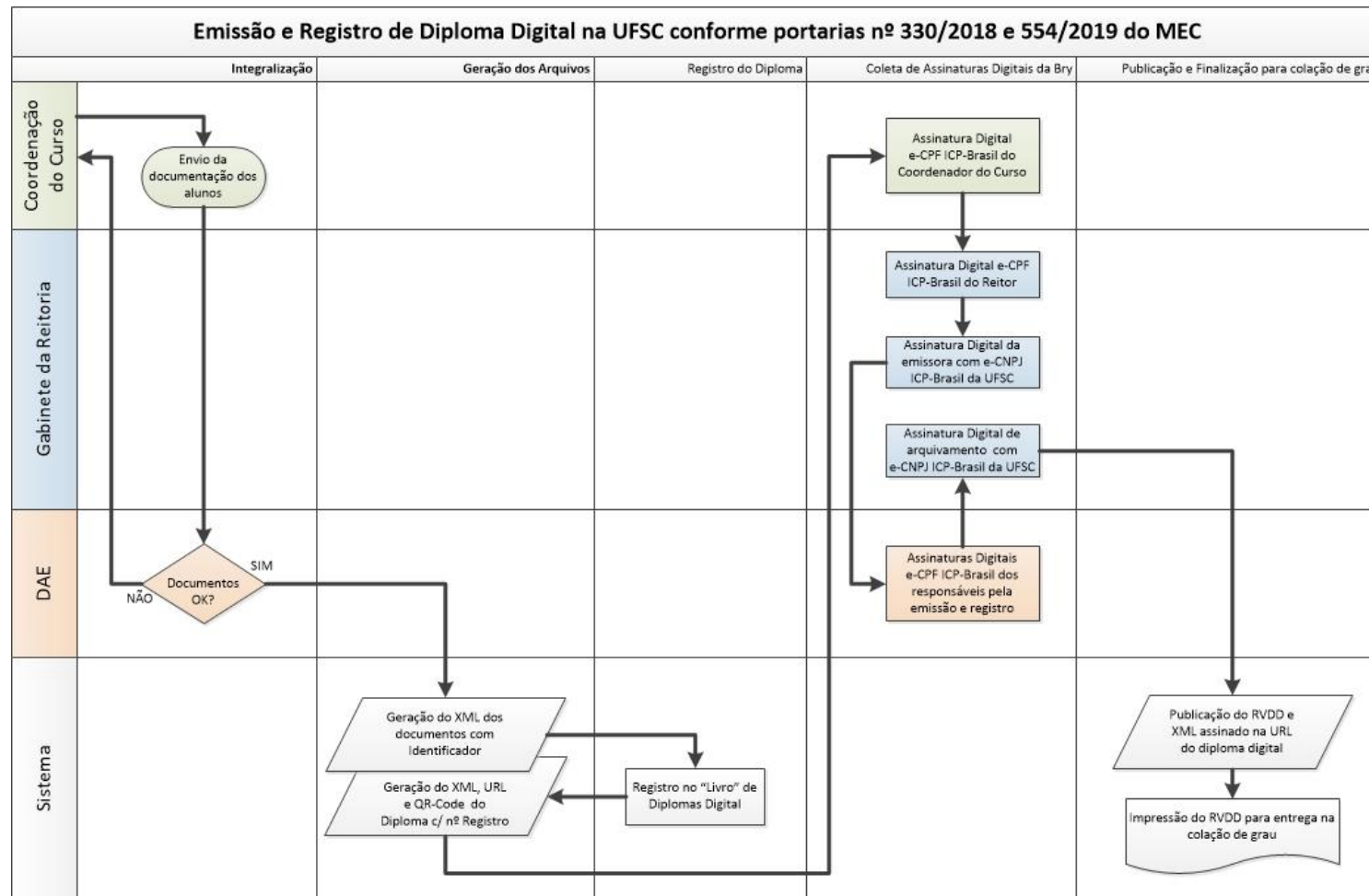


CCD-UFSC

Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC





DIPLOMA DIGITAL UFSC



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



1º Diploma Digital do Brasil

Emitido conforme a portaria nº 554/2019/MEC

para a turma do curso de

Graduação em Direito UFSC

em 15 de Março de 2019



Adaptação do Sistema de Emissão de Diplomas

Geração do XML do diplomado a partir da base de dados acadêmica. (Serviço REST)

Geração do XML de Registro Acadêmico a partir da base de dados acadêmica. (Serviço REST)

Integração com sistema de coleta de assinaturas. (semi-automática e em lote)

Complementação para Registro do Diploma na IES Registradora (Serviço REST)

Integração com o site institucional do diploma. (semi-automática)

Geração da Representação Visual do Diploma Digital (automática)

Verificador de Conformidade de Diplomas. (em Desenvolvimento)

Integração com o sistema de armazenamento de longo prazo de diplomas. (em Desenvolvimento)



Geração do XML do diplomado a partir da base de dados acadêmica. (Serviço REST)



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC

```
▼<Diploma xmlns="http://portal.mec.gov.br/diplomadigital/arquivos-em-xsd">
  ▼<infDiploma id="VDip86026813780732079053525338267484893079102081" versao="1.00">
    ▼<DadosDiploma id="Dip86026813780732079053525338267484893079102081">
      ▶<Diplomado>...</Diplomado>
      ▶<DadosCurso>...</DadosCurso>
      ▼<IesEmissora>
        <Nome>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</Nome>
        <CodigoMEC>585</CodigoMEC>
        <CNPJ>83899526000182</CNPJ>
        ▶<Endereco>...</Endereco>
        ▶<Credenciamento>...</Credenciamento>
        ▶<Recredenciamento>...</Recredenciamento>
        ▶<Mantenedora>...</Mantenedora>
      </IesEmissora>
      ▶<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-1">...</ds:Signature>
      ▶<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-2">...</ds:Signature>
      ▶<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-3">...</ds:Signature>
    </DadosDiploma>
    ▶<DadosRegistro id="RDip86026813780732079053525338267484893079102081">...</DadosRegistro>
  </infDiploma>
  ▶<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-7">...</ds:Signature>
</Diploma>
```

Geração do XML do diplomado a partir da base de dados acadêmica. (Serviço REST)



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC

```
▼<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:element name="CPF" type="TCpf"/>
    <xs:element name="RG" type="TRg"/>
    <xs:element name="DataNascimento" type="TData"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
▼<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="TCodIESMEC"/>
    <xs:element name="CNPJ" type="TCnpj"/>
    <xs:element name="Endereco" type="TEndereco"/>
    <xs:element name="Credenciamento" type="TAttoRegulatorio"/>
    <xs:element name="Recredenciamento" type="TAttoRegulatorio"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="RenovacaoDeRecredenciamento" type="TAttoRegulatorio"/>
    <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>
```



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC



Integração com sistema de coleta de assinaturas. (semi-automática e em lote)

BRySignerEDU

Lista Diplomas

Diploma 1	Assinatura <input checked="" type="checkbox"/> Reitor <input checked="" type="checkbox"/> Coordenador <input checked="" type="checkbox"/> Emissora <input checked="" type="checkbox"/> Registradora <input checked="" type="checkbox"/> Arquivamento	Nome: Alex Sandro da Silva Pereira Nome do Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)
Diploma 2	Assinatura <input checked="" type="checkbox"/> Reitor <input checked="" type="checkbox"/> Coordenador <input checked="" type="checkbox"/> Emissora <input checked="" type="checkbox"/> Registradora <input checked="" type="checkbox"/> Arquivamento	Nome: Alex Sandro da Silva Pereira Nome do Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)
Diploma 3	Assinatura <input checked="" type="checkbox"/> Reitor <input checked="" type="checkbox"/> Coordenador <input checked="" type="checkbox"/> Emissora <input checked="" type="checkbox"/> Registradora <input checked="" type="checkbox"/> Arquivamento	Nome: Alex Sandro da Silva Pereira Nome do Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)
	Assinatura <input checked="" type="checkbox"/> Reitor	Nome: Alex Sandro da Silva Pereira

Iniciar Assinatura! **Download dos Diplomas!** **Resetar Aplicação!**

Integração com sistema de coleta de assinaturas.
(semi-automática e em lote)



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC



Selecione o Assinante



Emissora IES PF
Reitor

Emissora IES PF
Coordenador de Curso

Emissora IES PJ
Emissora IES PJ

Registradora IES PF
Registradora IES PF

Assinatura de Arquivamento
Arquivar



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC



Integração com sistema de coleta de assinaturas.
(semi-automática e em lote)

A screenshot of a software interface for digital signature collection. The main window is titled "Reitor" and contains a dropdown menu with the selected certificate "ALEX SANDRO DA SILVA PEREIRA:04609767961". Below the menu, it says "Finalizando Assinatura... Aguarde!". A modal dialog box titled "Introduzir PIN" is overlaid on the bottom left, asking for a PIN for logging into "Certificação Digital Serasa". The dialog includes a PIN input field with asterisks, two green checkmarks indicating PIN length requirements (4 to 15 bytes), and "OK" and "Cancelar" buttons. At the bottom of the main window, the name "ALEX Sandro da Silva Pereira" is visible.



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC



Integração com sistema de coleta de assinaturas. (semi-automática e em lote)

BrySignerEDU

Lista Diplomas

Diploma 1	Assinatura <input checked="" type="checkbox"/> Reitor <input checked="" type="checkbox"/> Coordenador <input checked="" type="checkbox"/> Emissora <input type="checkbox"/> Registradora <input type="checkbox"/> Arquivamento	Nome: Alex Sandro da Silva Pereira Nome do Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)
Diploma 2	Assinatura <input checked="" type="checkbox"/> Reitor <input checked="" type="checkbox"/> Coordenador <input checked="" type="checkbox"/> Emissora <input type="checkbox"/> Registradora <input type="checkbox"/> Arquivamento	Nome: Alex Sandro da Silva Pereira Nome do Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)
Diploma 3	Assinatura <input checked="" type="checkbox"/> Reitor <input checked="" type="checkbox"/> Coordenador <input checked="" type="checkbox"/> Emissora <input type="checkbox"/> Registradora <input type="checkbox"/> Arquivamento	Nome: Alex Sandro da Silva Pereira Nome do Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)
	Assinatura <input checked="" type="checkbox"/> Reitor	Nome: Alex Sandro da Silva Pereira

Iniciar Assinatura! **Download dos Diplomas!** **Resetar Aplicação!**



UFSC



CCD-UFSC

Coordenadoria de Certificação Digital

Integração com sistema de coleta de assinaturas. (semi-automática e em lote)

```
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-1">
  <ds:SignedInfo>...</ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue Id="SignatureValueID-1">...</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
      <ds:X509SubjectName>
        CN=HUMBERTO PEREIRA VECCHIO,OU=Autoridade Certificadora SERPROACF,OU=ARSERPRO,OU=Pessoa Fisica A3,0=ICP-Brasil,C=BR
      </ds:X509SubjectName>
      <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
    </ds:X509Data>
  </ds:KeyInfo>
  <ds:Object>...</ds:Object>
</ds:Signature>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-2">
  <ds:SignedInfo>...</ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue Id="SignatureValueID-2">...</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
      <ds:X509SubjectName>
        CN=UBALDO CESAR BALTHAZAR,OU=Autoridade Certificadora SERPROACF,OU=ARSERPRO,OU=Pessoa Fisica A3,0=ICP-Brasil,C=BR
      </ds:X509SubjectName>
      <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
    </ds:X509Data>
  </ds:KeyInfo>
  <ds:Object>...</ds:Object>
</ds:Signature>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-3">
  <ds:SignedInfo>...</ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue Id="SignatureValueID-3">...</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
      <ds:X509SubjectName>
        CN=UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA,OU=Autoridade Certificadora SERPROACF,OU=ARSERPRO,OU=Pessoa Juridica A3,0=ICP-Brasil,L=FLORIANOPOLIS,ST=SC,C=BR
      </ds:X509SubjectName>
      <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
    </ds:X509Data>
  </ds:KeyInfo>
  <ds:Object>...</ds:Object>
</ds:Signature>
</DadosDiploma>
```




CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC

Geração do XML de Registro Acadêmico a partir da base de dados acadêmica. (Serviço REST)

```
▼<DocumentacaoAcademicaRegistro xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://www.fsc.br/novaVersao/DocumentacaoAcademicaRegistroDiplomaDigital_v1.00.xsd">
  ▼<RegistroReq versao="1.00" id="ReqDip12740759441001589315948267559936485636267328">
    ▶<DadosDiploma id="Dip12740759441001589315948267559936485636267328">...</DadosDiploma>
    ▼<DadosPrivadosDiplomado>
      ▶<Filiacao>...</Filiacao>
      ▼<HistoricoEscolar>
        ▼<MatrizCurricular>
          ▼<DisciplinaCursada>
            <Disciplina>INE5381</Disciplina>
            <Periodo>20041</Periodo>
            <Nota>9.50</Nota>
          ▼<Docentes>
            ▼<Docente>
              <Nome>MAURO ROISENBERG</Nome>
              <Titulacao>Doutorado</Titulacao>
            </Docente>
          </Docentes>
        </DisciplinaCursada>
      </HistoricoEscolar>
    </DadosPrivadosDiplomado>
  </RegistroReq>
</DocumentacaoAcademicaRegistro>
```

Geração do XML de Registro Acadêmico a partir da base de dados acadêmica. (Serviço REST)



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC

```
<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>
<xs:complexType name="TDocumentacaoComprobatoria">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo Documentação Comprobatória</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="Documento">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="TPdfA">
            <xs:attribute name="tipo" type="TTipoDocumentacao" use="required"/>
            <xs:attribute name="observacoes" type="TString" use="optional"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC

Geração do XML de Registro Acadêmico a partir da base de dados acadêmica. (Serviço REST)

```
▼<xs:simpleType name="TtipoDocumentacao">
  ▼<xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo documentação associada</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  ▼<xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:enumeration value="TermoResponsabilidade"/>
    <xs:enumeration value="DocumentoIdentidadeDoAluno"/>
    <xs:enumeration value="ProvaConclusaoEnsinoMedio"/>
    <xs:enumeration value="HistoricoEscolar"/>
    <xs:enumeration value="ProvaColacao"/>
    <xs:enumeration value="ComprovacaoEstagioCurricular"/>
    <xs:enumeration value="CertidaoNascimento"/>
    <xs:enumeration value="CertidaoCasamento"/>
    <xs:enumeration value="TituloEleitor"/>
    <xs:enumeration value="AtoNaturalizacao"/>
    <xs:enumeration value="Outros"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Integração com sistema de coleta de assinaturas.
(semi-automática e em lote)



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC



Selecione o Assinante



Emissora IES PF
Reitor

Emissora IES PF
Coordenador de Curso

Emissora IES PJ
Emissora IES PJ

Registradora IES PF
Registradora IES PF

Assinatura de Arquivamento
Arquivar

Integração com sistema de coleta de assinaturas.
(semi-automática e em lote)



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC



Registradora IES PJ (Arquivamento) ×

Selecione o Certificado Digital.

ALEX SANDRO DA SILVA PEREIRA:04609767961 ▼

Arquivar



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC



Integração com sistema de coleta de assinaturas. (semi-automática e em lote)

BRySignerEDU

Lista Diplomas

Diploma 1	Assinatura ✓ Reitor ✓ Coordenador ✓ Emissora ✓ Registradora ✓ Arquivamento	Nome: Nome do Curso:	Alex Sandro da Silva Pereira SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)
Diploma 2	Assinatura ✓ Reitor ✓ Coordenador ✓ Emissora ✓ Registradora ✓ Arquivamento	Nome: Nome do Curso:	Alex Sandro da Silva Pereira SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)
Diploma 3	Assinatura ✓ Reitor ✓ Coordenador ✓ Emissora ✓ Registradora ✓ Arquivamento	Nome: Nome do Curso:	Alex Sandro da Silva Pereira SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)
	Assinatura ✓ Reitor	Nome:	Alex Sandro da Silva Pereira

Iniciar Assinatura!

Preparando os arquivos para download

Resetar Aplicação! ↻



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital

Complementação para Registro do Diploma na IES Registradora (Serviço REST)

```
▼<Diploma xmlns="http://portal.mec.gov.br/diplomadigital/arquivos-em-xsd">
  ▼<infDiploma id="VDip86026813780732079053525338267484893079102081" versao="1.00">
    ▶<DadosDiploma id="Dip86026813780732079053525338267484893079102081">...</DadosDiploma>
    ▼<DadosRegistro id="RDip86026813780732079053525338267484893079102081">
      ▶<IesRegistradora>...</IesRegistradora>
      ▼<LivroRegistro>
        <LivroRegistro>[redacted]/LivroRegistro>
        <NumeroFolhaDoDiploma>97</NumeroFolhaDoDiploma>
        <NumeroSequenciaDoDiploma>2</NumeroSequenciaDoDiploma>
        <ProcessoDoDiploma>[redacted]</ProcessoDoDiploma>
        <DataColacaoGrau>2019-03-15</DataColacaoGrau>
        <DataExpedicaoDiploma>2019-03-15</DataExpedicaoDiploma>
        <DataRegistroDiploma>2019-03-15</DataRegistroDiploma>
        ▼<ResponsavelRegistro>
          <Nome>Miriam Marques Moreira Reibnitz</Nome>
          <CPF>[redacted]</CPF>
          <IDouNumeroMatricula>88778</IDouNumeroMatricula>
        </ResponsavelRegistro>
      </LivroRegistro>
      <IdDocumentacaoAcademica>ReqDip86026813780732079053525338267484893079102081</IdDocumentacaoAcademica>
      ▶<Seguranca>...</Seguranca>
      ▶<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-4">...</ds:Signature>
      ▶<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-5">...</ds:Signature>
      ▶<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-6">...</ds:Signature>
    </DadosRegistro>
  </infDiploma>
  ▶<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-7">...</ds:Signature>
</Diploma>
```



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital

Complementação para Registro do Diploma na IES Registradora (Serviço REST)

```
<Seguranca>...</Seguranca>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-4">...</ds:Signature>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-5">...</ds:Signature>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-6">...</ds:Signature>
</DadosRegistro>
</infDiploma>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Sign-7">
  <ds:SignedInfo>...</ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue Id="SignatureValueID-7">...</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
      <ds:X509SubjectName>
        CN=UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA,OU=Autoridade Certificadora SERPROACF,OU=ARSERPRO,OU=Pessoa Juridica A3,0=ICP-Brasil,L=FLORIANOPOLIS,ST=SC,C=BR
      </ds:X509SubjectName>
      <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
    </ds:X509Data>
  </ds:KeyInfo>
  <ds:Object>
    <xades:QualifyingProperties Id="QualProperties-7" Target="#Sign-7">
      <xades:SignedProperties Id="SigProperties-7">
        <xades:SignedSignatureProperties>...</xades:SignedSignatureProperties>
        <xades:SignedDataObjectProperties>...</xades:SignedDataObjectProperties>
      </xades:SignedProperties>
      <xades:UnsignedProperties>...</xades:UnsignedProperties>
    </xades:QualifyingProperties>
  </ds:Object>
</ds:Signature>
```




CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC

Integração com o site institucional do diploma. (Semi-automática)

https://diplomas.ufsc.br

DIPLOMA DIGITAL

[Download do Diploma Digital](#)

[Representação Visual do Diploma Digital](#)

RESUMO

O Reitor da UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do curso de Graduação em Direito na data de 2019-03-15, confere o título de Bacharel em Direito a [redacted] de nacionalidade Brasil, natural do Estado de Santa Catarina, carteira de identidade com registro geral número [redacted], nascida a 1993-05-05, outorgando-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

DIPLOMADA

Nome	[redacted]
CPF	[redacted]
Data de Nascimento	1993-05-05
Nacionalidade	Brasil
Naturalidade	Joinville/SC

Integração com o site institucional do diploma. (Semi-automática)



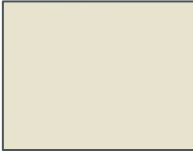



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



CURSO

Nome	Direito
Habilitação	Bacharelado em Direito
Reconhecimento	Decreto nº 20334 de 1946-01-07, DOU 1946-02-01
Código no MEC	14223

DADOS DE REGISTRO

Livro Registro	
Número da Folha do Diploma	
Número Sequência do Diploma	
Processo do Diploma	
Data de Expedição do Diploma	2019-03-15
Data de Registro do Diploma	2019-03-15
Responsável pelo Registro	Miriam Marques Moreira Reibnitz, Matrícula 88778

Geração da Representação Visual do Diploma Digital (automática)



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



SeTIC-UFSC



Geração da Representação Visual do Diploma Digital (automática)



CCD-UFSC
Coordenadoria de Certificação Digital



Matrícula CAGR: 12205603
Universidade Federal de Santa Catarina, recredenciada:
Portaria nº 134/2013/MEC.
Curso Reconhecido pelo Decreto Federal 20334, de
07/01/1946, publicado no Diário Oficial da União de
01/02/1946

Universidade Federal de Santa Catarina
Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

DIPLOMA REGISTRADO nos termos da Lei nº9394/96,
Artigo 48 e Parágrafo nº: 1º, de 20 de dezembro de 1996.

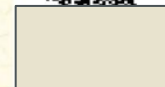
Informações do Registro
Processo administrativo [REDACTED]
Registro [REDACTED]

Florianópolis, 15 de Março de 2019

Original Assinado Segundo a Portaria 554/2019/MEC
Miriam Marques Moreira Reibnitz
Divisão de Expedição e Registro de Diplomas
Matrícula: 88778

Original Assinado Segundo a Portaria 554/2019/MEC
Henrique Costa Braga
Chefe da Divisão de Expedição e Registro de Diplomas
Portaria 2574/2018/GR

Original Assinado Segundo a Portaria 554/2019/MEC
Cesar Trindade de Neves
Diretor do Departamento de Administração Escolar
Matrícula:
Portaria 998/2016/GR





Verificador de Conformidade de Diplomas. (em Desenvolvimento)

https://verificador.iti.gov.br/verifier-2.3.10/webreport

 **ITI**
Instituto Nacional de
Tecnologia da Informação

[INÍCIO](#) [TERMOS DE USO](#) [F.A.Q.](#)

RELATÓRIO

Assinaturas	Validade da assinatura	Políticas de assinatura
CN=HUMBERTO PEREIRA VECCHIO, OU=Autoridade Certificadora SERPROACF, OU=ARSERPRO, OU=Pessoa Fisica A3, O=ICP-Brasil, C=BR	Válida , em conformidade com o padrão ICP-Brasil (DOC-ICP-15)	PA_AD_RC_v2_4.xml (urn:oid:2.16.76.1.7.1.9.2.4)
CN=UBALDO CESAR BALTHAZAR, OU=Autoridade Certificadora SERPROACF, OU=ARSERPRO, OU=Pessoa Fisica A3, O=ICP-Brasil, C=BR		A política está válida
CN=UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, OU=Autoridade Certificadora SERPROACF, OU=ARSERPRO, OU=Pessoa Juridica A3, O=ICP-Brasil, L=FLORIANOPOLIS, ST=SC, C=BR		PA_AD_RA_v2_4.xml (urn:oid:2.16.76.1.7.1.10.2.4)
CN=HENRIQUE COSTA BRAGA, OU=Autoridade Certificadora SERPROACF, OU=ARSERPRO, OU=Pessoa Fisica A3, O=ICP-Brasil, C=BR		A política está válida
CN=CESAR TRINDADE NEVES, OU=Autoridade Certificadora SERPROACF, OU=ARSERPRO, OU=Pessoa Fisica A3, O=ICP-Brasil, C=BR		
CN=MIRIAM MARQUES MOREIRA REIBNITZ, OU=Autoridade Certificadora SERPROACF, OU=ARSERPRO, OU=Pessoa Fisica A3, O=ICP-Brasil, C=BR		
CN=UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, OU=Autoridade Certificadora SERPROACF, OU=ARSERPRO, OU=Pessoa Juridica A3, O=ICP-Brasil, L=FLORIANOPOLIS, ST=SC, C=BR		

▶ RELATÓRIO 1



Verificador de Conformidade de Diplomas. (em Desenvolvimento)

Estamos adaptando o verificador do ITI para verificar diplomas

Especializado nos tipos de assinatura que o diploma exige

Comparar com o XSD de emissão padronizado pelo MEC

Validar os dados e determinar a data de renotarização

Se consolidar no futuro como um portal de validação de diplomas



Integração com o sistema de armazenamento de longo prazo de diplomas. (em Desenvolvimento)

Os diplomas vencem o carimbo de tempo após certo tempo;

Nosso diplomas já estão sendo testado com uma nova renotarização;

Temos inúmeros trabalhos sobre renotarização;

Mas temos poucos softwares prontos capazes de fazer isso;

Será algo totalmente automatizado nos sistema de armazenamento previsto na portaria 554/2019

DIPLOMA DIGITAL UFSC

Em conformidade com as portarias nº 33/1978/MEC, 330/2018/MEC, 1095/2018/MEC e 554/2019/MEC

