
LAYOUT PADRÃO DO XML DE INTEGRAÇÃO
SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO DOCENTE – SAD
VERSÃO 1.0

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

Goiânia, 16 de julho de 2013.

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

Revisões

Data	Versão	Descrição	Ator
16/07/2013	1.0	Criação do documento	Rafael Braga
18/07/2013	1.1	Adição do XML exemplo	Rafael Braga

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

Sumário

1. Introdução	5
1.1 Objetivos	5
2. Layout do Arquivo XML	5
3. Exemplo do XML	9
4. XSD do XML	13

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

1. Introdução

Esse documento apresenta o layout padrão do XML de integração que o sistema SAD recebe para tratar os dados gerados pelo SICAD.

1.1 Objetivos

Com o objetivo de facilitar o processo de integração do SAD com a SICAD, foi criado o layout padrão, que define a metodologia única para que ocorra a integração do SICAD com o SAD.

2. Layout do Arquivo XML

Dependência	Campo	Tipo e Tamanho	Obrigatório	Comentário
A	MatriculaDocente	Long	Sim	Matrícula do Professor no SICAD
B	DataInicial	Date	Sim	Data de início do período de avaliação do docente
C	DataFinal	Date	Sim	Data do fim do período de avaliação do docente
D	AtividadeEnsino	Tag raiz das atividades	Sim	Hierarquia das atividades
D1	HorasSemanaisGraduacaoPresencial	Inteiro	Sim	
D2	HorasSemanaisGraduacaoDistancia	Inteiro	Sim	
D3	HorasSemanaisPosPresencial	Inteiro	Sim	
D4	HorasSemanaisPosDistancia	Inteiro	Sim	
E	ProducaoIntellectual	Tag Raiz de produção intelectual	Sim	Hierarquia de produção intelectual
E1	ArtisticaCultural	String	Não	Descreve atividades artísticas-culturais realizadas pelo

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

				docente
E1.1	Atividade (ID)	String	Sim, se existir atividade	Nome da atividade
E2	TecnicaTecnologica	String	Não	Atividades técnica tecnológica realizadas pelo docente
E2.1	ID	String	Sim, se existir atividade	Nome da atividade
E3	Outra	String	Não	Outras atividades desempenhadas pelo docente.
E1.1	ID	String	Sim, se existir atividade	Nome da atividade
F	AtividadePesquisaExtensao	Tag raiz das atividades de pesquisa e extensão		
F1	Pesquisa	Tag para atividades científicas		
F1.1	ID	String	Sim, se existir atividade científica	Nome da atividade científica
F1.2	Anos	Inteiro	Sim, se existir atividade de pesquisa	Prazo em anos da execução desta atividade
F2	Extensão	Tag para atividades de extensão		
F2.1	ID	String	Sim, se existir	Nome da atividade

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

			atividade	
F2.2	Anos	Inteiro	Sim, se existir a atividade de pesquisa	Prazo em anos da execução desta atividade
F3	Extensão	Tag para atividades de extensão		
F3.1	ID	String	Sim, se existir a atividade	Nome da atividade
F3.2	Anos	Inteiro	Sim, se existir a atividade de pesquisa	Prazo em anos da execução desta atividade
G	AtividadeAdministrativaRepresentacao	Tag Raiz		
G1	DirecaoFuncaoGratificada	Tag para direção	Não	
G1.1	ID	String	Sim, se houver esta atividade	Nome da atividade
G1.2	Meses	Inteiro	Sim, se houver essa atividade	Prazo em meses da atividade
G2	Administrativa	Tag raiz		
G2.1	ID	String	Sim, se houver a atividade	Nome da atividade
G2.2	Anos	Inteiro	Sim, se houver a atividade	Prazo em anos da atividade
G2.3	Horas	Inteiro	Sim, se houver a atividade	Horas de execução da atividade
G1	OutraAdministrativa	Tag raiz	Não	
G1.1	ID	String	Sim, se houver esta atividade	Nome da atividade
G1.2	Meses	Inteiro	Sim, se houver essa	Prazo em meses da

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

			atividade	atividade
G2	RepresentacaoFora	Tag raiz		
G2.1	ID	String	Sim, se houver a atividade	Nome da atividade
G2.2	Anos	Inteiro	Sim, se houver a atividade	Prazo em anos da atividade
G2.3	Horas	Inteiro	Sim, se houver a atividade	Horas de execução da atividade
H	AtividadeOutra	Tag raiz	Não	Outras atividades
H1	Orientacao	Tag Raiz	Não	
H1.1	ID	String	Sim, se houver atividade	ID da atividade
H2	BancaCurso	Tag Raiz	Não	
H2.1	ID	String	Sim, se houver atividade	ID da atividade
H2	AprendizadoAperfeicoamento	Tag Raiz	Não	
H2.1	ID	String	Sim, se houver atividade	ID da atividade

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

3. Exemplo do XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Extrato>
  <MatriculaDocente>12345</MatriculaDocente>
  <DataInicial>2012-01-01</DataInicial>
  <DataFinal>2012-12-31</DataFinal>
  <AtividadeEnsino>

<HorasSemanaisGraduacaoPresencial>10</HorasSemanaisGraduacaoPres
encial>

<HorasSemanaisGraduacaoDistancia>10</HorasSemanaisGraduacaoDista
ncia>
  <HorasSemanaisPosPresencial>10</HorasSemanaisPosPresencial>
  <HorasSemanaisPosDistancia>10</HorasSemanaisPosDistancia>
</AtividadeEnsino>
<ProducaoIntelectual>
  <Cientifica>
    <Atividade>
      <Id>1.1</Id>
    </Atividade>
    <Atividade>
      <Id>7</Id>
    </Atividade>
  </Cientifica>
  <ArtisticaCultural>
    <Atividade>
      <Id>1</Id>
    </Atividade>
    <Atividade>
      <Id>10.1</Id>
    </Atividade>
  </ArtisticaCultural>
  <TecnicaTecnologica>
```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

```

    <Atividade>
      <Id>1</Id>
      <Anos></Anos>
    </Atividade>
    <Atividade>
      <Id>10.1</Id>
      <Anos>2</Anos>
    </Atividade>
  </TecnicaTecnologica>
  <Outro>
    <Atividade>
      <Id>1</Id>
    </Atividade>
    <Atividade>
      <Id>7</Id>
    </Atividade>
  </Outro>
</ProducaoIntelectual>
<AtividadePesquisaExtensao>
  <Pesquisa>
    <Atividade>
      <Id>1</Id>
      <Anos>2</Anos>
    </Atividade>
    <Atividade>
      <Id>3</Id>
      <Anos>2</Anos>
    </Atividade>
  </Pesquisa>
  <Extensao>
    <Atividade>
      <Id>1</Id>
      <Anos>2</Anos>
    </Atividade>

```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

```

    <Atividade>
      <Id>12.2</Id>
      <Anos></Anos>
    </Atividade>
  </Extensao>
</AtividadePesquisaExtensao>
<AtividadeAdministrativaRepresentacao>
  <DirecaoFuncaoGratificada>
    <Atividade>
      <Id>1</Id>
      <Meses>6</Meses>
    </Atividade>
    <Atividade>
      <Id>11</Id>
      <Meses>6</Meses>
    </Atividade>
  </DirecaoFuncaoGratificada>
</Administrativa>
  <Atividade>
    <Id>1</Id>
    <Anos>1</Anos>
    <Horas></Horas>
  </Atividade>
  <Atividade>
    <Id>5</Id>
    <Anos></Anos>
    <Horas>140</Horas>
  </Atividade>
</Administrativa>
<OutraAdministrativa>
  <Atividade>
    <Id>1</Id>
    <Meses>5</Meses>
  </Atividade>

```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

```

    <Atividade>
      <Id>14</Id>
      <Meses>12</Meses>
    </Atividade>
  </OutraAdministrativa>
  <RepresentacaoFora>
    <Atividade>
      <Id>1</Id>
      <Anos></Anos>
      <Horas>120</Horas>
    </Atividade>
    <Atividade>
      <Id>6</Id>
      <Anos>1</Anos>
      <Horas></Horas>
    </Atividade>
  </RepresentacaoFora>
</AtividadeAdministrativaRepresentacao>
<AtividadeOutra>
  <Orientacao>
    <Atividade>
      <Id>1</Id>
    </Atividade>
    <Atividade>
      <Id>22</Id>
    </Atividade>
  </Orientacao>
  <BancaCurso>
    <Atividade>
      <Id>1.1</Id>
    </Atividade>
    <Atividade>
      <Id>9</Id>
    </Atividade>

```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

```

</BancaCurso>
<AprendizadoAperfeicoamento>
  <Atividade>
    <Id>1</Id>
  </Atividade>
  <Atividade>
    <Id>6</Id>
  </Atividade>
</AprendizadoAperfeicoamento>
</AtividadeOutra>
</Extrato>

```

4. XSD do XML

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  attributeFormDefault="unqualified"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="Extrato">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element
name="MatriculaDocente"/>
        <xs:element
name="DataInicial"/>
        <xs:element
name="DataFinal"/>
        <xs:element name="AtividadeEnsino">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element
type="xs:integer" name="HorasSemanaisGraduacaoPresencial"/>
              <xs:element
type="xs:integer" name="HorasSemanaisGraduacaoDistancia"/>
              <xs:element
type="xs:integer" name="HorasSemanaisPosPresencial"/>

```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

```

<xs:element
type="xs:integer" name="HorasSemanaisPosDistancia"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element
name="ProducaoIntelectual">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element
name="Cientifica">
<xs:complexType>
<xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
<xs:element name="Atividade">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element type="xs:string" name="Id"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element
name="ArtisticaCultural">
<xs:complexType>

```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element          name="Atividade"          maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
```

```
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element type="xs:string" name="Id"/>
```

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

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

```
</xs:element>
```

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

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

```
</xs:element>
```

```
name="TecnicaTecnologica">                                <xs:element
```

```
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element          name="Atividade"          maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
```

```
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element type="xs:string" name="Id"/>
```

```
<xs:element type="xs:integer" name="Anos"/>
```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

name="Outro">

<xs:element

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Atividade"
minOccurs="0">

maxOccurs="unbounded"

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="Id"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

```

</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element
name="AtividadePesquisaExtensao">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element
name="Pesquisa">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="Atividade" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element type="xs:string" name="Id"/>
<xs:element type="xs:integer" name="Anos"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element
name="Extensao">
<xs:complexType>

```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element          name="Atividade"          maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
```

```
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element type="xs:string" name="Id"/>
```

```
<xs:element type="xs:integer" name="Anos"/>
```

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

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

```
</xs:element>
```

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

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

```
</xs:element>
```

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

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

```
</xs:element>
```

```
<xs:element
name="AtividadeAdministrativaRepresentacao">
```

```
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element
name="DirecaoFuncaoGratificada">
```

```
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

```
<xs:element          name="Atividade"          maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
```

```
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element type="xs:string" name="Id"/>
```

```
<xs:element type="xs:integer" name="Meses"/>
```

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

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

```
</xs:element>
```

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

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

```
</xs:element>
```

```
name="Administrativa">                                <xs:element
```

```
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element          name="Atividade"          maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
```

```
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element type="xs:string" name="Id"/>
```

```
<xs:element type="xs:integer" name="Anos"/>
```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

```

<xs:element type="xs:integer" name="Horas"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element
name="OutraAdministrativa">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element          name="Atividade"          maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="Id"/>

<xs:element type="xs:integer" name="Meses"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element
name="RepresentacaoFora">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Atividade" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="Id"/>

<xs:element type="xs:integer" name="Anos"/>

<xs:element type="xs:integer" name="Horas"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="AtividadeOutra">

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

```

                                <xs:complexType>
                                    <xs:sequence>
                                        <xs:element
name="Orientacao">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element          name="Atividade"          maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="Id"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

                                <xs:element
name="BancaCurso">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element          name="Atividade"          maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">

<xs:complexType>

```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

```

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="Id"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element
name="AprendizadoAperfeicoamento">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element          name="Atividade"          maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="Id"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

```

SAD – Sistema de Avaliação Docente	Versão: 1.0
Layout Padrão do XML de Integração	16/07/2013

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>