

Anexo

\*\*\*\*\* inicio Documentação do BD NUPPs \*\*\*\*

**Tables: NUPPs**

**Tables**

Name
<a href="#">anos</a>
<a href="#">areacurso</a>
<a href="#">areadetalhada</a>
<a href="#">areaespecifica</a>
<a href="#">areageral</a>
<a href="#">boolean</a>
<a href="#">capes_areaconhecimento</a>
<a href="#">capes_areaconhecimento_closure</a>
<a href="#">capes_discentes</a>
<a href="#">capes_docentes</a>
<a href="#">capes_programas</a>
<a href="#">ces_2008</a>
<a href="#">ces_ingressos</a>
<a href="#">ces_matriculas</a>
<a href="#">concluintes</a>
<a href="#">departamento</a>
<a href="#">departamento_closure</a>
<a href="#">docentes</a>
<a href="#">ead</a>
<a href="#">enade</a>
<a href="#">formas_ingresso</a>
<a href="#">genero</a>
<a href="#">ies</a>
<a href="#">localidade</a>
<a href="#">localidade_closure</a>

Name
<a href="#">organizacao</a>
<a href="#">organizacao_closure</a>
<a href="#">periodo</a>
<a href="#">populacao</a>
<a href="#">prouni</a>
<a href="#">regime_trabalho</a>
<a href="#">servidores</a>
<a href="#">tipo_contrato</a>
<a href="#">tipocursopos</a>
<a href="#">titulacao</a>
<a href="#">titulacao_closure</a>

**Notice**

**Table: anos**

**Columns**

Name	Type	Description
ano	Int	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
PRIMARY	Unique	ano	

**Notice**

**Table: areacurso**

**Columns**

Name	Type	Description
areaDetalhada	Int	Codigo da Area Detalhada (Agrupamento)
codigo	varchar(6)	Codigo da Area do curso
Nome	varchar(100)	Nome da Area do curso

**Relationships**

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
<a href="#">areadetalhada</a>	areaDetalhada	areacurso	codigo

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
idx_area_detalhada	Non-unique	areaDetalhada	
idx_nome	Non-unique	nome	
PRIMARY	Unique	codigo	

**Notice**

**Table: areadetalhada****Columns**

Name	Type	Description
⚡código	int	Codigo da Area Detalhada
Nome	varchar(100)	Nome da Area Detalhada
areaEspecificica	int	Codigo da Area Especifica (Agrupamento)

**Relationships**

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
Areadetalhada	areaDetalhada	<a href="#">areacurso</a>	codigo
<a href="#">areaespecifica</a>	areaEspecificica	areadetalhada	codigo

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
fk_area_especifica	Non-unique	areaEspecificica	
idx_nome	Non-unique	nome	
PRIMARY	Unique	codigo	

**Notice**

**Table: areaespecifica**

**Columns**

Name	Type	Description
⚡código	int	Codigo da Area Especifica
Nome	varchar(100)	Nome da Area Especifica
areaGeral	int	Codigo da Area Geral (Agrupamento)

**Relationships**

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
Areaespecifica	areaEspecifica	<a href="#">areadetalhada</a>	codigo
<a href="#">areageral</a>	areaGeral	areaespecifica	codigo

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
fk_area_geral	Non-unique	areaGeral	
PRIMARY	Unique	codigo	

**Notice**

**Table: areageral****Columns**

Name	Type	Description
▼ código	int	Codigo da Area Geral
Nome	varchar(36)	Nome da Area Geral do Conhecimento definidas pelo INEP.

**Relationships**

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
Areageral	areaGeral	<a href="#">areaespecifica</a>	codigo

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
Nome	Non-unique	nome	
PRIMARY	Unique	codigo	

**Notice****Table: boolean****Columns**

Name	Type	Description
▼ id	tinyint	
Desc	char(3)	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
PRIMARY	Unique	id	

**Notice**

**Table: capes\_areaconhecimento**

**Columns**

Name	Type	Description
Nome	varchar(255)	
Código	int	
area_parent	int	

**Notice**

**Table: capes\_areaconhecimento\_closure**

**Columns**

Name	Type	Description
Distance	tinyint	
area_parent	int	
código	int	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
Código	Non-unique	codigo	
Parent	Non-unique	codigo, area_parent	
parent_codigo	Non-unique	area_parent, codigo	
PRIMARY	Unique	codigo, area_parent	

**Notice**

**Table: capes\_discentes**

**Columns**

Name	Type	Description
Ano	int	
Uf	varchar(2)	
Município	varchar(255)	
Localidade	int	
sigla_ies	varchar(255)	
co_ies_siesp_uf	int	

Name	Type	Description
co_ies_siesp	int	
Status_jurídico	varchar(50)	
co_dep	int	
co_programa	varchar(50)	
nome_programa	varchar(255)	
area_aval	varchar(255)	
area_conhecimento	varchar(255)	
co_area_conhecimento	int	
Mestrado Matriculado	int	
Mestrado Titulado	int	
Doutorado Matriculado	int	
Doutorado Titulado	int	
Mestrado Profissional Matriculado	int	
Mestrado Profissional Titulado	int	
Total Matriculado	int	
Total Titulado	int	
id	int	
tipo_curso	int	

#### Indexes

Name	Type	Columns	Description
capex_dic_ano	Non-unique	ano	
capex_dic_dep	Non-unique	co_dep	
capex_dic_ies	Non-unique	co_ies_siesp_uf	
capex_dic_localidade	Non-unique	localidade	
capex_dic_programa	Non-unique	co_programa	
PRIMARY	Unique	id	

#### Notice



**Table: capes\_docentes****Columns**

Name	Type	Description
ano	int	
uf	varchar(2)	
município	varchar(255)	
localidade	int	
sigla_ies	varchar(255)	
co_ies_siesp_uf	int	
co_ies_siesp	int	
Status_jurídico	varchar(255)	
co_dep	int	
co_programa	varchar(50)	
nome_programa	varchar(255)	
area_aval	varchar(255)	
area_conhecimento	varchar(255)	
co_area_conhecimento	int	
Permanente	int	
Visitante	int	
Colaborador	int	
Docentes	int	
id	int	
tipo_curso	int	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
capes_dic_ies	Non-unique	co_ies_siesp_uf	
capes_doc_ano	Non-unique	ano	
capes_doc_dep	Non-unique	co_dep	
capes_doc_localidade	Non-unique	localidade	
capes_doc_programa	Non-unique	co_programa	

Name	Type	Columns	Description
PRIMARY	Unique	id	

### Notice

Table: capes\_programas

### Columns

Name	Type	Description
ano	int	
uf	varchar(2)	
município	varchar(255)	
localidade	int	
sigla_ies	varchar(255)	
co_ies_siesp_uf	int	
co_ies_siesp	int	
departamento	varchar(255)	
co_dep	int	
co_programa	varchar(50)	
nome_programa	varchar(255)	
nome_area	varchar(255)	
area_descricao	varchar(255)	
co_area_conhecimento	int	
descricao	varchar(255)	
conceito	int	
id	int	
tipo_curso	int	

### Indexes

Name	Type	Columns	Description
capes_prog_ano	Non-unique	ano	
capes_prog_dep	Non-unique	co_dep	
capes_prog_ies	Non-unique	co_ies_siesp_uf	
capes_prog_localidade	Non-unique	localidade	

Name	Type	Columns	Description
capex_prog_programa	Non-unique	co_programa	
PRIMARY	Unique	id	

**Notice**

**Table: ces\_2008**

**Columns**

Name	Type	Description
co_ano	int	
CO_IES	int	
co_ies_siesp	int	
NOMEIES	varchar(255)	
SIGLA	varchar(255)	
CNPJ	varchar(255)	
org	tinyint	
nomeorg	varchar(255)	
orgagreg	tinyint	
nomeagreg	varchar(255)	
rede	varchar(255)	
co_rede	tinyint	
co_dep	tinyint	
nomedep	varchar(255)	
CO_CURSO	int	
NOMECURSOIES	varchar(255)	
REGIAO	varchar(255)	
CO_REG	int	
NOMEUF	varchar(255)	
CO_UF	int	
MUNICIPIO	varchar(255)	
CODMUNIC	varchar(255)	
localidade	int	

Name	Type	Description
localizacao	varchar(255)	
NOMEAREAGERAL	varchar(255)	
CODAREAGERAL	varchar(255)	
CODAREAESPECIFICA	varchar(255)	
NOMEAREADETALHADA	varchar(255)	
CODAREADETALHADA	varchar(255)	
NOMEAREACURSO	varchar(255)	
AREACURSO	varchar(255)	
DTINIFUNCCURSO	varchar(255)	
ELICENC	varchar(255)	
BACH	varchar(255)	
LICP	varchar(255)	
LICC	varchar(255)	
TECNO	varchar(255)	
ESPECPROF	varchar(255)	
NIVEL	varchar(255)	
NIVELCURSO	varchar(255)	
SUBNIVEL	varchar(255)	
MOD_PRESENC	varchar(255)	
MOD_DISTANCIA	varchar(255)	
NOMEREGJUR	varchar(255)	
REGJUR	varchar(255)	
NCURSO	int	
MATT	int	
MATF	int	
MATM	int	
MATD	int	
MATDF	int	
MATDM	int	
MATN	int	

Name	Type	Description
MATNF	int	
MATNM	int	
CONCLT	int	
CONCLT1S	int	
CONCLT2S	int	
CONCLF	int	
CONCLM	int	
CONCLD	int	
CONCLDF	int	
CONCLDM	int	
CONCLN	int	
CONCLNF	int	
CONCLNM	int	
VAGVE	int	
VAGVE1S	int	
VAGVE2S	int	
VAGVED	int	
VAGVEN	int	
INSCRVE	int	
INSCRVE1S	int	
INSCRVE2S	int	
INSCRVEF	int	
INSCRVEM	int	
INSCRVED	int	
INSCRVEDF	int	
INSCRVEDM	int	
INSCRVEN	int	
INSCRVENF	int	
INSCRVENM	int	
INSCRVEND	int	

Name	Type	Description
INSCRVENDF	int	
INSCRVENDM	int	
INGRVE	int	
INGRVE1S	int	
INGRVE2S	int	
INGRVEF	int	
INGRVEM	int	
INGRVED	int	
INGRVEDF	int	
INGRVEDM	int	
INGRVEN	int	
INGRVENF	int	
INGRVENM	int	
VAGOP	int	
VAGOP1S	int	
VAGOP2S	int	
VAGOPD	int	
VAGOPN	int	
INSCROP	int	
INSCROP1S	int	
INSCROP2S	int	
INSCROPF	int	
INSCROPM	int	
INSCROPD	int	
INSCROPDF	int	
INSCROPDM	int	
INSCROPN	int	
INSCROPNF	int	
INSCROPNM	int	
INSCROPND	int	

Name	Type	Description
INSCROPNDF	int	
INSCROPNDM	int	
INGROP	int	
INGROP1S	int	
INGROP2S	int	
INGROPF	int	
INGROPM	int	
INGROPD	int	
INGROPDF	int	
INGROPDM	int	
INGROPN	int	
INGROPNF	int	
INGROPNM	int	
VAGT	int	
VAGT1S	int	
VAGT2S	int	
INSCRT	int	
INSCRT1S	int	
INSCRT2S	int	
INSCRTF	int	
INSCRTM	int	
INGRVEOP	int	
INGRVEOP1S	int	
INGRVEOP2S	int	
INGRVEOPF	int	
INGRVEOPM	int	
INGOF	int	
INGOF1S	int	
INGOF2S	int	
INGOFF	int	

Name	Type	Description
INGOFM	int	
INGOFD	int	
INGOFDF	int	
INGOFDM	int	
INGOFN	int	
INGOFNF	int	
INGOFNM	int	
INGOFMC	int	
INGOFMCF	int	
INGOFMCM	int	
INGOFMCD	int	
INGOFMCN	int	
INGOFMCDIST	int	
INGOFMCDISTF	int	
INGOFMCDISTM	int	
INGOFT	int	
INGOFTF	int	
INGOFTM	int	
INGOFTD	int	
INGOFTN	int	
INGOFTDIST	int	
INGOFTDISTF	int	
INGOFTDISTM	int	
INGOFTEO	int	
INGOFTEOF	int	
INGOFTEOM	int	
INGOFTEOD	int	
INGOFTEON	int	
INGOFMATC	int	
INGOFMATCF	int	



Name	Type	Description
INGOFMATCM	int	
INGOFMATCD	int	
INGOFMATCN	int	
INGOFPECG	int	
INGOFPECGF	int	
INGOFPECGM	int	
INGOFPECGD	int	
INGOFPECGN	int	
INGOFAI	int	
INGOFAIF	int	
INGOFAIM	int	
INGOFAID	int	
INGOFAIN	int	
INGOFAD	int	
INGOFADF	int	
INGOFADM	int	
INGOFADD	int	
INGOFADN	int	
INGOFR	int	
INGOFRF	int	
INGOFRM	int	
INGOFRD	int	
INGOFRN	int	
INGOFTP	int	
INGOFTPF	int	
INGOFTPM	int	
INGOFO	int	
INGOFOF	int	
INGOFOM	int	
INGOFOD	int	

Name	Type	Description
INGOFON	int	
INGRESSOSTOTAL	int	
INGRESSOSTOTAL1S	int	
INGRESSOSTOTAL2S	int	
MAT2S	int	
MAT2SF	int	
MAT2SM	int	
MAT2SD	int	
MAT2SDF	int	
MAT2SDM	int	
MAT2SN	int	
MAT2SNF	int	
MAT2SNM	int	
INGFE	int	
INGFEF	int	
INGFEM	int	
INGFEATE18	int	
INGFE1924	int	
INGFE2529	int	
INGFE3034	int	
INGFE3539	int	
INGFE4044	int	
INGFE4549	int	
INGFE5054	int	
INGFE5559	int	
INGFE6064	int	
INGFE65MAIS	int	
area_ocde	varchar(255)	
COMPSAUDE	varchar(255)	
BRAILLE	varchar(255)	

Name	Type	Description
ADAPTRELEVO	varchar(255)	
MATAMPLIADO	varchar(255)	
AUDIO	varchar(255)	
SINTESEVOZ	varchar(255)	
TADLIBRAS	varchar(255)	
INTERPRETE	varchar(255)	
MATLIBRAS	varchar(255)	
DISCLIBRAS	varchar(255)	

**Notice**

**Table: ces\_ingressos**

**Columns**

Name	Type	Description
ano	int	
co_ies	int	
co_ies_siesp_uf	int	
co_ies_siesp	int	
co_org	int	
co_dep	int	
co_curso	int	
localidade	int	
AREACURSO	char(6)	
_LICENCIATURA	tinyint	
LICC	tinyint	
LICP	tinyint	
BACH	tinyint	
TEC	tinyint	
OUTRAS	tinyint	
periodo	int	
genero	int	

Name	Type	Description
forma_ingresso	int	
vagas	int	
candidatos	int	
ingressantes	int	
codigo	int	

#### Indexes

Name	Type	Columns	Description
PRIMARY	Unique	codigo	

#### Notice

**Table: ces\_matriculas**

**Columns**

Name	Type	Description
ano	int	
co_ies	int	
co_ies_siesp_uf	int	
co_ies_siesp	int	
co_org	int	
co_dep	int	
co_curso	int	
localidade	int	
AREACURSO	char(6)	
_LICENCIATURA	tinyint	
LICC	tinyint	
LICP	tinyint	
BACH	tinyint	
TEC	tinyint	
OUTRAS	tinyint	
periodo	int	
genero	int	
matriculas	int	
diplomados	int	
concluintes	int	
✶codigo	int	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
PRIMARY	Unique	codigo	

**Notice**

**Table: concluintes**

## Columns

Name	Type	Description
ano	int	
localidade	int	
genero	int	
co_dep	int	
concluintes	int	

## Relationships

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
<a href="#">departamento</a>	co_dep	concluintes	codigo
<a href="#">localidade</a>	localidade	concluintes	codigo

## Indexes

Name	Type	Columns	Description
composite	Non-unique	ano, localidade, co_dep	
fk_conc_departamento	Non-unique	co_dep	
fk_conc_localidade	Non-unique	localidade	
single_ano	Non-unique	ano	

## Notice

## Table: departamento

### Columns

Name	Type	Description
codigo	int	Codigo do departamento
nome	varchar(19)	Nome do departamento
departamento_parent	int	

### Relationships

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
departamento	co_dep	<a href="#">concluintes</a>	codigo
departamento	co_dep	<a href="#">enade</a>	codigo
departamento	co_dep	<a href="#">docentes</a>	codigo
departamento	co_dep	<a href="#">ead</a>	codigo
departamento	co_dep	<a href="#">prouni</a>	codigo

### Indexes

Name	Type	Columns	Description
nome	Non-unique	nome	
parent	Non-unique	departamento_parent	
PRIMARY	Unique	codigo	

### Notice

**Table: departamento\_closure**

**Columns**

Name	Type	Description
departamento_parent	int	
codigo	int	
distance	int	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
codigo	Non-unique	codigo	
parent_codigo	Non-unique	departamento_parent, codigo	

**Notice**



**Table: docentes****Columns**

Name	Type	Description
co_ies_siesp_uf	int	
co_ies_siesp	int	
co_dep	int	
co_org	int	
localidade	int	
docentes	int	
docentes_exerc	int	
docentes_afast	int	
docentes_dist	int	
titulacao	int	
regime	int	
ano	int	

**Relationships**

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
<a href="#">departamento</a>	co_dep	docentes	codigo
<a href="#">localidade</a>	localidade	docentes	codigo
<a href="#">organizacao</a>	co_org	docentes	codigo

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
composite	Non-unique	ano, localidade, co_dep	
fk_docs_dep	Non-unique	co_dep	
fk_docs_ies_siesp	Non-unique	co_ies_siesp_uf	
fk_docs_localidade	Non-unique	localidade	
fk_docs_org	Non-unique	co_org	

**Notice****Table: ead**

## Columns

Name	Type	Description
ano	int	
co_ies	int	
co_ies_siesp_uf	int	
co_ies_siesp	int	
co_dep	int	
co_org	int	
co_curso	int	
localidade	int	
data_inicio	double	
BACH	tinyint	
LICP	tinyint	
LICC	tinyint	
TEC	tinyint	
ESPEC_PROF	tinyint	
AREACURSO	varchar(10)	
genero	int	
forma_ingresso	int	
ingressantes	int	
candidatos	int	
vagas	int	
matriculas	int	
concluintes	int	

## Relationships

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
<a href="#">organizacao</a>	co_org	ead	codigo
<a href="#">departamento</a>	co_dep	ead	codigo
<a href="#">localidade</a>	localidade	ead	codigo

## Indexes

Name	Type	Columns	Description
composite	Non-unique	ano, localidade, co_dep	
fk_dist_dep	Non-unique	co_dep	
fk_dist_ies_siesp	Non-unique	co_ies_siesp_uf	
fk_dist_localidade	Non-unique	localidade	
fk_dist_org	Non-unique	co_org	

**Notice**

**Table: enade**

**Columns**

Name	Type	Description
ano	int	
co_grupo	int	
co_ies	int	
co_ies_siesp_uf	int	
co_ies_siesp	int	
codmunic	bigint	
area	varchar(255)	
subarea	varchar(255)	
IES	varchar(255)	
co_uf	int	
UF	varchar(2)	
co_dep_ENADE	int	
co_dep	int	
co_org	int	
cd_orgac	int	
co_regiao_habil	int	
alunos_presentes	int	
alunos_ingr	int	
alunos_conc	int	

Name	Type	Description
Media_FG_Ing	double	
Media_FG_Conc	double	
Media_CE_Ing	double	
Media_CE_Conc	double	
Media_Geral_Ing	double	
Media_Geral_Conc	double	
Conceito_Enade	int	
Conceito_IDD	int	
Conceito_Preliminar_curso	int	
localidade	int	
CPC_continuo	double	
%_equipamentos	double	
%_avaliam	double	
%_docentes_mestres	double	
%_docentes_doutores	double	
%_docentes_regime_parc_int	double	
IDD_indice_aux	double	
IDD_indice	double	
Nota_infra	double	
Nota_pedag	double	
Nota_mestre	double	
Nota_doutor	double	
Nota_regime	double	
Nota Enade Ingressantes	double	
Nota Enade Concluintes	double	
Nota IDD	double	
✶codigo	int	

#### Relationships

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
---------------	-------------	---------------	-------------

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
<a href="#">departamento</a>	co_dep	enade	codigo
<a href="#">localidade</a>	localidade	enade	codigo
<a href="#">organizacao</a>	co_org	enade	codigo

### Indexes

Name	Type	Columns	Description
composite	Non-unique	ano, localidade, co_dep	
fk_enade_dep	Non-unique	co_dep	
fk_enade_ies_siesp	Non-unique	co_ies_siesp_uf	
fk_enade_localidade	Non-unique	localidade	
fk_enade_org	Non-unique	co_org	
PRIMARY	Unique	codigo	

### Notice

### Table: formas\_ingresso

#### Columns

Name	Type	Description
nome	varchar(26)	
▼codigo	tinyint	

### Indexes

Name	Type	Columns	Description
PRIMARY	Unique	codigo	

### Notice

**Table: genero****Columns**

Name	Type	Description
▼codigo	tinyint	
nome	varchar(9)	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
PRIMARY	Unique	codigo	

**Notice****Table: ies****Columns**

Name	Type	Description
co_ies	int	codigo da instituicao no INEP
nome	varchar(120)	nome da instituição;
▼co_ies_siesp	int	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
co_ies_index	Non-unique	co_ies	
nome_ies_index	Non-unique	nome	
PRIMARY	Unique	co_ies_siesp	

**Notice****Table: localidade****Columns**

Name	Type	Description
▼codigo	int	
nome	varchar(120)	
codigo_correspondente	bigint	
origem	varchar(50)	
localidade_parent	int	

Name	Type	Description
capital	bit	
sigla	varchar(2)	
nome completo	varchar(130)	

### Relationships

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
localidade	localidade	<a href="#">prouni</a>	codigo
localidade	localidade	<a href="#">concluintes</a>	codigo
localidade	codigo	<a href="#">localidade_closure</a>	codigo
localidade	localidade_parent	<a href="#">localidade_closure</a>	codigo
localidade	localidade	<a href="#">enade</a>	codigo
localidade	localidade	<a href="#">docentes</a>	codigo
localidade	localidade	<a href="#">populacao</a>	codigo
localidade	localidade	<a href="#">ead</a>	codigo

### Indexes

Name	Type	Columns	Description
idx_nome	Non-unique	nome	
localidade_parent	Non-unique	codigo, localidade_parent	
parent_idx	Non-unique	localidade_parent	
parent_localidade	Non-unique	localidade_parent, codigo	
PRIMARY	Unique	codigo	

### Notice

#### Table: localidade\_closure

##### Columns

Name	Type	Description
distance	tinyint	
localidade_parent	int	
codigo	int	

##### Relationships

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
<a href="#">localidade</a>	codigo	localidade_closure	codigo
<a href="#">localidade</a>	localidade_parent	localidade_closure	codigo

### Indexes

Name	Type	Columns	Description
localidade	Non-unique	codigo	
localidade_parent	Non-unique	codigo, localidade_parent	
parent_localidade	Non-unique	localidade_parent, codigo	
PRIMARY	Unique	codigo, localidade_parent	

### Notice



**Table: organizacao****Columns**

Name	Type	Description
codigo	int	
nome	varchar(100)	
organizacao_parent	int	

**Relationships**

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
organizacao	co_org	<a href="#">ead</a>	codigo
organizacao	co_org	<a href="#">enade</a>	codigo
organizacao	co_org	<a href="#">docentes</a>	codigo

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
parent	Non-unique	organizacao_parent	
PRIMARY	Unique	codigo	

**Notice**

**Table: organizacao\_closure**

**Columns**

Name	Type	Description
organizacao_parent	int	
codigo	int	
distance	int	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
organizacao	Non-unique	codigo	
parent_organizacao	Non-unique	organizacao_parent, codigo	

**Notice**

**Table: periodo**

**Columns**

Name	Type	Description
codigo	tinyint	
nome	varchar(12)	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
PRIMARY	Unique	codigo	

**Notice**

**Table: populacao**

**Columns**

Name	Type	Description
localidade	int	
ano	int	
idade	varchar(30)	
genero	int	
populacao	int	

**Relationships**

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
<a href="#">localidade</a>	localidade	populacao	codigo

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
composite	Non-unique	ano, localidade, genero, idade	
fk_pop_localidade	Non-unique	localidade	

**Notice**

**Table: prouni****Columns**

Name	Type	Description
semestre	tinyint	semestre
ano	int	ano
parcial	int	bolsas parciais oferecidas
integral	int	bolsas integrais oferecidas
municipio	bigint	codigo do municipio
localidade	int	
co_dep	int	

**Relationships**

Primary Table	Primary Key	Foreign Table	Foreign Key
<a href="#">localidade</a>	localidade	prouni	codigo
<a href="#">departamento</a>	co_dep	prouni	codigo

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
composite	Non-unique	ano, localidade, co_dep	
fk_prouni_dep	Non-unique	co_dep	
fk_prouni_localidade	Non-unique	localidade	

**Notice**

**Table: regime\_trabalho**

**Columns**

Name	Type	Description
nome	varchar(8)	
codigo	int	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
PRIMARY	Unique	codigo	

**Notice**

**Table: servidores****Columns**

Name	Type	Description
ano	int	
co_ies_siesp_uf	int	
co_ies_siesp	int	
co_dep	int	
co_org	int	
localidade	int	
titulacao	int	
tipo_contrato	int	
funcionarios	int	
funcionarios_exerc	int	
funcionarios_afast	int	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
composite	Non-unique	ano, localidade, co_dep	

**Notice**

**Table: tipo\_contrato**

**Columns**

Name	Type	Description
nome	varchar(13)	
▼codigo	int	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
PRIMARY	Unique	codigo	

**Notice**



**Table: tipocursopos**

**Columns**

Name	Type	Description
codigo	int	
nome	varchar(45)	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
PRIMARY	Unique	codigo	

**Notice**

**Table: titulacao**

**Columns**

Name	Type	Description
nome	varchar(21)	
▼codigo	int	
titulacao_parent	int	

**Indexes**

Name	Type	Columns	Description
parent	Non-unique	titulacao_parent	
PRIMARY	Unique	codigo	

**Notice**

**Table: titulacao\_closure**

**Columns**

Name	Type	Description
titulacao_parent	int	
codigo	int	
distance	int	

**Indexes**

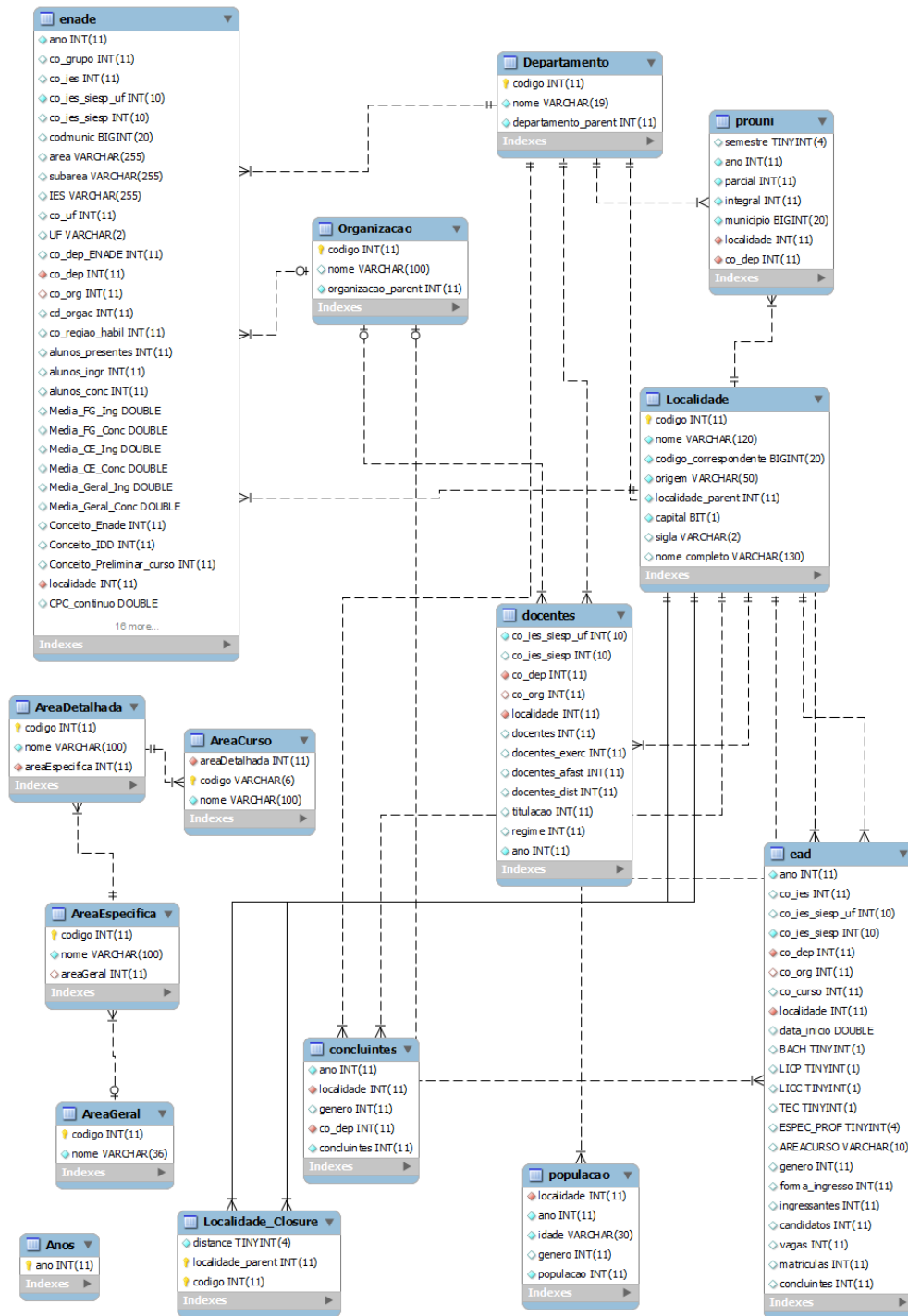
Name	Type	Columns	Description
parent_titulacao	Non-unique	titulacao_parent, codigo	
titulacao	Non-unique	codigo	

**Notice**

\*\*\*\*\* fim da Documentação do BD Nupps \*\*\*\*

O diagrama de tabelas e relações correspondentes à arquitetura do banco de dados central segue a seguir.

\*\*\* início Diagrama BD (3 figuras grandes) \*\*\*



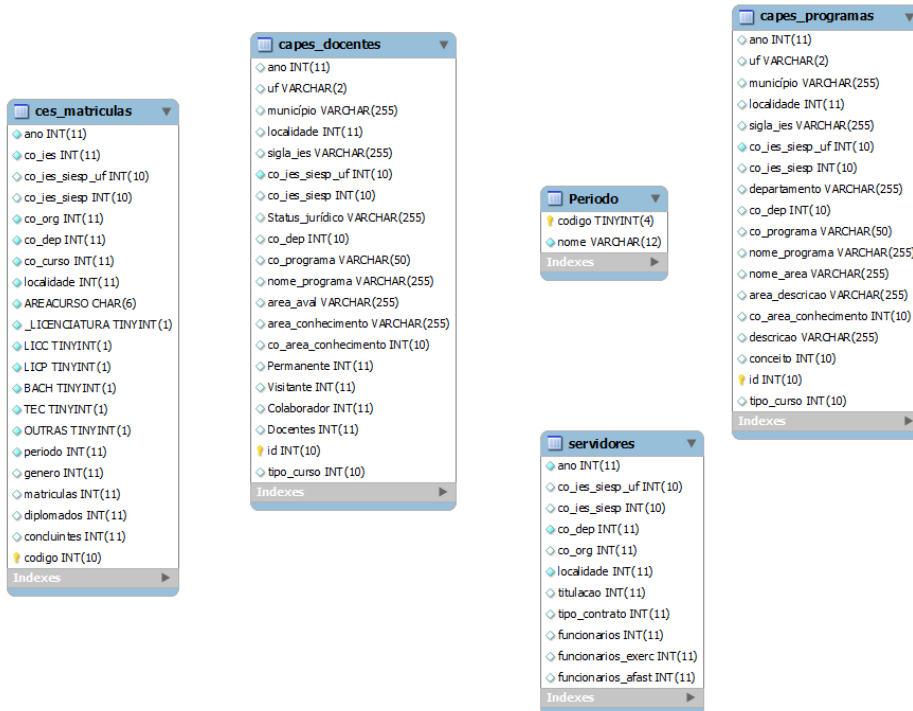
img1

i

The image displays a collection of database tables with their respective fields and data types. Each table is represented by a blue-bordered box with a title bar and a list of fields. Some fields are marked with a yellow lightning bolt icon, indicating they are indexed. The tables and their fields are as follows:

- Boolean**: id TINYINT(1), desc CHAR(3)
- Departamento\_Closure**: departamento\_parent INT(11), codigo INT(11), distance INT(11)
- Formas\_Ingresso**: nome VARCHAR(26), codigo TINYINT(4)
- Genero**: codigo TINYINT(4), nome VARCHAR(9)
- IES**: co\_ies INT(11), nome VARCHAR(120), co\_ies\_siesp INT(10)
- Regime\_trabalho**: nome VARCHAR(8), codigo INT(11)
- Tipo\_curso\_POS**: codigo INT(11), nome VARCHAR(45)
- Tipo\_contrato**: nome VARCHAR(13), codigo INT(11)
- Titulacao**: nome VARCHAR(21), codigo INT(11), titulacao\_parent INT(11)
- Titulacao\_Closure**: titulacao\_parent INT(11), codigo INT(11), distance INT(11)
- capes\_AreaConhecimento\_Closure**: distance TINYINT(4), area\_parent INT(11), codigo INT(11)
- capes\_AreaConhecimento**: nome VARCHAR(255), codigo INT(11), area\_parent INT(11)
- ces\_2008**: co\_ano INT(11), CO\_IES INT(11), co\_ies\_siesp INT(10), NOMEIES VARCHAR(255), SIGLA VARCHAR(255), CNPJ VARCHAR(255), org TINYINT(4), nomeorg VARCHAR(255), orgagreg TINYINT(4), nomeagreg VARCHAR(255), rede VARCHAR(255), co\_rede TINYINT(4), co\_dep TINYINT(4), nomedep VARCHAR(255), CO\_CURSO INT(11), NOMECURSOIES VARCHAR(255), REGIAO VARCHAR(255), CO\_REG INT(11), NOMEUF VARCHAR(255), CO\_UF INT(11), MUNICIPIO VARCHAR(255), CODMUNIC VARCHAR(255), localidade INT(10), localizacao VARCHAR(255), NOMEAREAGERAL VARCHAR(255), CODAREAGERAL VARCHAR(255), CODAREASPECIFICA VARCHAR(255), NOMEAREADETALHADA VARCHAR(255), CODAREADETALHADA VARCHAR(255), NOMEAREACURSO VARCHAR(255)
- Organizacao\_Closure**: organizacao\_parent INT(11), codigo INT(11), distance INT(11)
- capes\_discentes**: ano INT(11), uf VARCHAR(2), municipio VARCHAR(255), localidade INT(11), sigla\_ies VARCHAR(255), co\_ies\_siesp\_uf INT(10), co\_ies\_siesp INT(10), Status\_juridico VARCHAR(50), co\_dep INT(10), co\_programa VARCHAR(50), nome\_programa VARCHAR(255), area\_aval VARCHAR(255), area\_conhecimento VARCHAR(255), co\_area\_conhecimento INT(10), Mestrado\_Matriculado INT(11), Mestrado\_Titulado INT(11), Doutorado\_Matriculado INT(11), Doutorado\_Titulado INT(11), Mestrado\_Profissional\_Matriculado INT(11), Mestrado\_Profissional\_Titulado INT(11), Total\_Matriculado INT(11), Total\_Titulado INT(11), id INT(10), tipo\_curso INT(10)
- ces\_ingressos**: ano INT(11), co\_ies INT(11), co\_ies\_siesp\_uf INT(10), co\_ies\_siesp INT(10), co\_org INT(11), co\_dep INT(11), co\_curso INT(11), localidade INT(11), AREACURSO CHAR(6), \_LICENCIATURA TINYINT(1), LIQC TINYINT(1), LICP TINYINT(1), BACH TINYINT(1), TEC TINYINT(1), OUTRAS TINYINT(1), periodo INT(11), genero INT(11), fom\_a\_ingresso INT(11), vagas INT(11), candidatos INT(11), ingressantes INT(11), codigo INT(10)

img 2



img3

\*\*\* fim diagrama BD \*\*\*

A seguir segue uma tabela com a relação das fontes escolhidas para a primeira etapa de carregamento do sistema de informações, já no formato de *cubos OLAP*:

<b>Tabela (cubo)</b>	<b>Fonte</b>
ProUni	SISPROUNI
Docentes	INEP - Censo da Educação Superior
Servidores	INEP - Censo da Educação Superior
Enade	INEP - Resultados do ENADE
Capes	CAPES - Sistema Geocapes
Educação Superior	INEP - Censo da Educação Superior
População	SEADE (São Paulo) e IBGE (Brasil)
Ensino Médio	INEP - Censo da Educação Básica
EAD	INEP - Censo da Educação Superior

Segue a seguir as definições no formato XML dos cubos acima descritos, onde são apresentadas as tabelas consideradas em cada unidade, assim como suas dimensões, medidas e formas de sumarização.

\*\*\*Codigo XML Cubos \*\*\*

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE Schema SYSTEM "mondrian.dtd">

<Schema name="DataNups" measuresCaption="Medidas">

<!-- Definindo as DIMENSOES gerais -->

    <Dimension name="Instituicao" caption="Instituição">
        <Hierarchy name="Instituicao" caption="Instituição" hasAll="true"
allMemberName="Todas"
            primaryKey="co_ies_nups" primaryKeyTable="IES">
            <Table name="IES" schema="datanups"/>
            <Level name="IES" column="co_ies_nups" nameColumn="nome"
table="IES"
                ordinalColumn="nome" type="Numeric"/>
        </Hierarchy>
    </Dimension>

```

```

        </Hierarchy>
    </Dimension>

    <Dimension name="Localidade" caption="Localidade">
        <Hierarchy name="Localidade" hasAll="true" allMemberName="Brasil"
primaryKey="codigo"
                allLevelName="Localidade" caption="Localidade"
primaryKeyTable="Localidade">
            <Table name="Localidade" schema="datanups"/>
            <Level name="Localidade" nameColumn="nome" column="codigo"
uniqueMembers="true"
                nullParentValue="0" parentColumn="parent" type="Numeric">
                <NameExpression>
                    <SQL>if(Localidade.origem='Regioes_Adm',concat('RA
',Localidade.nome),Localidade.nome)</SQL>
                </NameExpression>
                <Closure parentColumn="parent" childColumn="codigo">
                    <Table
                        name="Localidade_Closure"
schema="datanups"/>
                </Closure>
                <Property caption="Tipo" name="Tipo" type="String"
column="origem"/>
                <Property caption="Capital" name="Capital" type="Boolean"
column="capital"/>
            </Level>
        </Hierarchy>
    </Dimension>

    <Dimension name="Titulacao" caption="Titulação">
        <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todas" primaryKey="codigo"
allLevelName="Titulação"
                primaryKeyTable="Titulacao">
            <Table name="Titulacao" schema="datanups"/>
            <Level name="Titulacao" nameColumn="nome" column="codigo"
uniqueMembers="true"
                type="Numeric" parentColumn="parent" nullParentValue="0">
                <Closure parentColumn="parent" childColumn="codigo">
                    <Table
                        name="Titulacao_Closure"
schema="datanups"/>

```



```

        </Closure>
    </Level>
</Hierarchy>
</Dimension>

<Dimension name="Natureza Administrativa">
    <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todas" primaryKey="codigo"
        allLevelName="Natureza Administrativa"
        primaryKeyTable="Departamento">
        <Table name="Departamento" schema="datanupps"/>
        <Level name="Natureza Administrativa" nameColumn="nome"
            column="codigo"
            uniqueMembers="true" type="Numeric"
            parentColumn="parent" nullParentValue="0">
            <Closure parentColumn="parent" childColumn="codigo">
                <Table name="Departamento_Closure"
                    schema="datanupps"/>
            </Closure>
        </Level>
    </Hierarchy>
</Dimension>

<Dimension name="Regime">
    <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todos"
        primaryKeyTable="Regime_trabalho"
        allLevelName="Regime" primaryKey="codigo">
        <Table name="Regime_trabalho" schema="datanupps"/>
        <Level hideMemberIf="IfBlankName" name="Regime"
            column="codigo" nameColumn="nome"
            uniqueMembers="true" type="Numeric"/>
    </Hierarchy>
</Dimension>

<Dimension name="Ano">
    <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todos" primaryKey="ano"
        primaryKeyTable="Anos">
        <Table name="Anos" schema="datanupps"/>
    </Hierarchy>
</Dimension>

```

```

        <Level name="Ano" column="ano" uniqueMembers="true"
type="Integer"/>
    </Hierarchy>
</Dimension>

    <Dimension name="Area do Conhecimento" caption="Cursos e áreas do
conhecimento">
        <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todas" primaryKey="codigo"
allLevelName="Cursos e áreas do conhecimento"
primaryKeyTable="AreaCurso">
            <Join leftKey="areaDetalhada" rightKey="codigo"
rightAlias="AreaDetalhada">
                <Table name="AreaCurso" schema="datanups"/>
                <Join leftKey="areaEspecificada" rightKey="codigo"
rightAlias="AreaEspecificada">
                    <Table name="AreaDetalhada" schema="datanups"/>
                    <Join leftKey="areaGeral" rightKey="codigo">
                        <Table name="AreaEspecificada"
schema="datanups"/>
                        <Table name="AreaGeral"
schema="datanups"/>
                    </Join>
                </Join>
            </Join>
            <Level name="Área do Conhecimento - Geral" nameColumn="nome"
column="codigo"
uniqueMembers="true" table="AreaGeral" type="Numeric"/>
            <Level name="Área do Conhecimento - Especificada"
nameColumn="nome" column="codigo"
uniqueMembers="true" table="AreaEspecificada"
type="Numeric"/>
            <Level name="Área do Conhecimento - Detalhada"
nameColumn="nome" column="codigo"
uniqueMembers="true" table="AreaDetalhada"
type="Numeric"/>
            <Level name="Área do Conhecimento - Curso" nameColumn="nome"
column="codigo"
uniqueMembers="true" table="AreaCurso" type="String"/>
        </Hierarchy>
    </Dimension>

```

```

<Dimension name="Organizacao Academica" caption="Organizaçãõ acadêmica">
  <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todas" primaryKey="codigo"
    allLevelName="Organizaçãõ acadêmica" allMemberCaption="Todas"
    primaryKeyTable="Organizacao">
    <Table name="Organizacao"/>
    <Level      name="Organizacao  Academica"      column="codigo"
nameColumn="nome"
      parentColumn="parent"      nullParentValue="0"
uniqueMembers="true" type="Numeric">
      <Closure parentColumn="parent" childColumn="codigo">
        <Table name="Organizacao_Closure"/>
      </Closure>
    </Level>
  </Hierarchy>
</Dimension>

```

```

<Dimension name="Licenciatura" caption="É licenciatura?">
  <Hierarchy  hasAll="true"  allMemberName="Todas"  allLevelName="É
licenciatura?">
    <Level      name="Licenciatura"      column="_LICENCIATURA"
uniqueMembers="true"
      levelType="Regular" type="Integer">
      <NameExpression>
        <SQL>if(_LICENCIATURA=0,'Não','Sim')</SQL>
      </NameExpression>
    </Level>
  </Hierarchy>
</Dimension>

```

```

<Dimension name="Licenciatura Curta" caption="É licenciatura curta?">
  <Hierarchy  hasAll="true"  allMemberName="Todos"  allLevelName="É
licenciatura curta?">
    <InlineTable alias="licenciatura_curta">
      <ColumnDefs>
        <ColumnDef name="id" type="Integer"/>
        <ColumnDef name="desc" type="String"/>

```

```

        </ColumnDefs>
        <Rows>
            <Row>
                <Value column="id">0</Value>
                <Value column="desc">Não</Value>
            </Row>
            <Row>
                <Value column="id">1</Value>
                <Value column="desc">Sim</Value>
            </Row>
        </Rows>
    </InlineTable>
    <Level name="Licenciatura Curta" column="id" nameColumn="desc"
uniqueMembers="true"
        levelType="Regular" type="Integer"/>
    </Hierarchy>
</Dimension>

<Dimension name="Licenciatura Plena" caption="É licenciatura plena?">
    <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todos" allLevelName="É
licenciatura plena?">
        <InlineTable alias="licenciatura_plena">
            <ColumnDefs>
                <ColumnDef name="id" type="Integer"/>
                <ColumnDef name="desc" type="String"/>
            </ColumnDefs>
            <Rows>
                <Row>
                    <Value column="id">0</Value>
                    <Value column="desc">Não</Value>
                </Row>
                <Row>
                    <Value column="id">1</Value>
                    <Value column="desc">Sim</Value>
                </Row>
            </Rows>
        </Rows>
    </Hierarchy>
</Dimension>

```

```

        </InlineTable>
        <Level name="Licenciatura Plena" column="id" nameColumn="desc"
uniqueMembers="true"
        levelType="Regular" type="Integer"/>
    </Hierarchy>
</Dimension>

```

```

<Dimension name="Bacharelado" caption="É bacharelado?">
    <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todos" allLevelName="É
bacharelado?">

```

```

        <InlineTable alias="bacharelado">

```

```

            <ColumnDefs>

```

```

                <ColumnDef name="id" type="Integer"/>

```

```

                <ColumnDef name="desc" type="String"/>

```

```

            </ColumnDefs>

```

```

            <Rows>

```

```

                <Row>

```

```

                    <Value column="id">0</Value>

```

```

                    <Value column="desc">Não</Value>

```

```

                </Row>

```

```

                <Row>

```

```

                    <Value column="id">1</Value>

```

```

                    <Value column="desc">Sim</Value>

```

```

                </Row>

```

```

            </Rows>

```

```

        </InlineTable>

```

```

        <Level name="Bacharelado" column="id" nameColumn="desc"
uniqueMembers="true"

```

```

        levelType="Regular" type="Integer"/>

```

```

    </Hierarchy>

```

```

</Dimension>

```

```

<Dimension name="Tecnologico" caption="É tecnológico?">
    <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todos" allLevelName="É
tecnológico?">

```

```

        <InlineTable alias="tecnologico">

```

```

            <ColumnDefs>

```

```

        <ColumnDef name="id" type="Numeric"/>
        <ColumnDef name="desc" type="String"/>
    </ColumnDefs>
    <Rows>
        <Row>
            <Value column="id">0</Value>
            <Value column="desc">Não</Value>
        </Row>
        <Row>
            <Value column="id">1</Value>
            <Value column="desc">Sim</Value>
        </Row>
    </Rows>
</InlineTable>
    <Level name="Tecnologico" column="id" nameColumn="desc"
uniqueMembers="true"/>
</Hierarchy>
</Dimension>

<Dimension name="Outras">
    <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todos" allLevelName="Outras">
        <InlineTable alias="outras">
            <ColumnDefs>
                <ColumnDef name="id" type="Numeric"/>
                <ColumnDef name="desc" type="String"/>
            </ColumnDefs>
            <Rows>
                <Row>
                    <Value column="id">0</Value>
                    <Value column="desc">Não</Value>
                </Row>
                <Row>
                    <Value column="id">1</Value>
                    <Value column="desc">Sim</Value>
                </Row>
            </Rows>
        </InlineTable>
    </Hierarchy>
</Dimension>

```

```
        </InlineTable>
        <Level name="Outras" column="id" nameColumn="desc"
uniqueMembers="true"/>
    </Hierarchy>
</Dimension>
```

```
<Dimension name="Genero" caption="Gênero">
    <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todos" allLevelName="Gênero">
        <Table name="Genero" schema="datanups"/>
        <Level name="Genero" column="codigo" nameColumn="nome"
uniqueMembers="true"
                type="Numeric"> </Level>
    </Hierarchy>
</Dimension>
```

```
<Dimension name="Periodo" caption="Período">
    <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todos" allLevelName="Período">
        <Table schema="datanups" name="Periodo"/>
        <Level name="Periodo" column="codigo" nameColumn="nome"
uniqueMembers="true"
                type="Numeric"/>
    </Hierarchy>
</Dimension>
```

```
<Dimension name="Forma de Ingresso" caption="Forma de Ingresso">
    <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todas" allLevelName="Forma de
Ingresso">
        <Table name="Formas_Ingresso" schema="datanups"/>
        <Level name="Forma de Ingresso" column="codigo"
nameColumn="nome" uniqueMembers="true"
                hideMemberIf="IfBlankName" type="Numeric"/>
    </Hierarchy>
</Dimension>
```

```
<Dimension name="Contrato">
    <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todos">
        <Table schema="datanups" name="Tipo_contrato"/>
```

```

                <Level          hideMemberIf="IfBlankName"          name="Contrato"
column="codigo" nameColumn="nome"
                uniqueMembers="true" type="Numeric"/>
            </Hierarchy>
        </Dimension>

```

<!-- Definindo os CUBOS e suas MEDIDAS e DIMENSOES particulares -->

```

        <Cube name="ProUni">
            <Table name="prouni" schema="datanups"/>
            <DimensionUsage      name="Ano"          caption="Ano"          source="Ano"
foreignKey="ano"/>

            <Dimension name="Semestre">
                <Hierarchy name="Semestre" hasAll="true" allMemberName="Todos"
caption="Semestre">
                    <Level  name="Ano"  column="ano"  uniqueMembers="true"
type="Numeric"/>
                    <Level  name="Semestre"  hideMemberIf="IfBlankName"
column="semestre"
                    uniqueMembers="false" type="Numeric"/>
                </Hierarchy>
            </Dimension>

            <DimensionUsage      name="Localidade"          source="Localidade"
foreignKey="localidade"/>
            <DimensionUsage      name="Natureza  Administrativa"  source="Natureza
Administrativa"
                foreignKey="co_dep"/>
            <Measure      name="bolsas  parciais  ofertadas"  column="parcial"
aggregator="sum"/>
            <Measure      name="bolsas  integrais  ofertadas"  column="integral"
aggregator="sum"/>
        </Cube>

```

```

        <Cube name="Docentes">
            <Table name="docentes" schema="datanups"/>
            <DimensionUsage      name="Ano"          caption="Ano"          source="Ano"
foreignKey="ano"/>

```



```

        <DimensionUsage      name="Localidade"      source="Localidade"
foreignKey="localidade"/>
        <DimensionUsage      name="Instituicao"      source="Instituicao"
foreignKey="co_ies_nupps"/>
        <DimensionUsage      name="Titulacao"      source="Titulacao"
foreignKey="titulacao"/>
        <DimensionUsage name="Regime" source="Regime" foreignKey="regime"/>
        <DimensionUsage      name="Natureza      Administrativa"      source="Natureza
Administrativa"
        foreignKey="co_dep"/>
        <DimensionUsage      name="Organizacao      Academica"      source="Organizacao
Academica"
        foreignKey="co_org"/>

        <Measure      name="Docentes"      caption="Docentes"      column="docentes"
aggregator="sum"
        visible="false"/>
        <Measure      name="Docentes_exerc"      caption="Docentes      em      Exercício"
column="docentes_exerc"
        aggregator="sum" visible="false"/>
        <Measure      name="Docentes_afast"      caption="Docentes      afastados"
column="docentes_afast"
        aggregator="sum" visible="false"/>
        <Measure name="Docentes_dist" caption="Docentes em Ensino à Distância"
        column="docentes_dist" aggregator="sum" visible="true"/>

        <CalculatedMember name="Total docentes" dimension="Measures"
        formula="IIf(((IsEmpty([Measures].[Docentes])      AND      NOT
IsEmpty([Measures].[Docentes_afast]))      AND      NOT      IsEmpty([Measures].[Docentes_exerc])),
([Measures].[Docentes_afast] + [Measures].[Docentes_exerc]), [Measures].[Docentes])"
        visible="true" caption="Docentes"> </CalculatedMember>

        <CalculatedMember name="Docentes em Exercicio" dimension="Measures"
        formula="IIf(
        IsEmpty([Measures].[Docentes_exerc])      AND      NOT
IsEmpty([Measures].[Docentes])      AND      NOT      IsEmpty([Measures].[Docentes_afast]),
        [Measures].[Docentes]-
[Measures].[Docentes_afast],[Measures].[Docentes_exerc])"
        visible="true"      caption="Docentes      em      Exercício">
</CalculatedMember>

```

```

    <CalculatedMember name="Docentes Afastados" dimension="Measures"
      formula="If(
        IsEmpty([Measures].[Docentes_afast])          AND          NOT
        IsEmpty([Measures].[Docentes]) AND NOT IsEmpty([Measures].[Docentes_exerc]),
        [Measures].[Docentes]-
        [Measures].[Docentes_exerc],[Measures].[Docentes_afast])"
      visible="true" caption="Docentes Afastados"> </CalculatedMember>
  </Cube>

```

```

  <Cube name="Servidores">
    <Table name="servidores" schema="datanups"/>
    <DimensionUsage      name="Ano"      caption="Ano"      source="Ano"
    foreignKey="ano"/>
    <DimensionUsage      name="Localidade"      source="Localidade"
    foreignKey="localidade"/>
    <DimensionUsage      name="Instituicao"      source="Instituicao"
    foreignKey="co_ies_nups"/>
    <DimensionUsage      name="Titulacao"      source="Titulacao"
    foreignKey="titulacao"/>
    <DimensionUsage      name="Contrato"      source="Contrato"
    foreignKey="tipo_contrato"/>
    <DimensionUsage      name="Natureza Administrativa"      source="Natureza
    Administrativa"
    foreignKey="co_dep"/>
    <DimensionUsage      name="Organizacao Academica"      source="Organizacao
    Academica"
    foreignKey="co_org"/>
    <Measure name="funcionarios" caption="funcionarios" column="funcionarios"
    aggregator="sum"
    visible="false"/>
    <Measure name="funcionarios_exerc" caption="funcionarios em Exercício"
    column="funcionarios_exerc" aggregator="sum" visible="false"/>
    <Measure name="funcionarios_afast" caption="funcionarios afastados"
    column="funcionarios_afast" aggregator="sum" visible="false"/>
    <CalculatedMember name="Total servidores" dimension="Measures"

```

```

        formula="IIf((IsEmpty([Measures].[funcionarios]) AND NOT
IsEmpty([Measures].[funcionarios_afast])) AND NOT
IsEmpty([Measures].[funcionarios_exerc])), ([Measures].[funcionarios_afast] +
[Measures].[funcionarios_exerc]), [Measures].[funcionarios])"

```

```

        visible="true" caption="Funcionários"> </CalculatedMember>

```

```

<CalculatedMember name="Servidores em Exercício" dimension="Measures"

```

```

    formula="IIf(

```

```

        IsEmpty([Measures].[funcionarios_exerc]) AND NOT
IsEmpty([Measures].[funcionarios]) AND NOT IsEmpty([Measures].[funcionarios_afast]),

```

```

        [Measures].[funcionarios]-
[Measures].[funcionarios_afast],[Measures].[funcionarios_exerc])"

```

```

        visible="true" caption="Funcionários em Exercício">
</CalculatedMember>

```

```

<CalculatedMember name="Servidores Afastados" dimension="Measures"

```

```

    formula="IIf(

```

```

        IsEmpty([Measures].[funcionarios_afast]) AND NOT
IsEmpty([Measures].[funcionarios]) AND NOT IsEmpty([Measures].[funcionarios_exerc]),

```

```

        [Measures].[funcionarios]-
[Measures].[funcionarios_exerc],[Measures].[funcionarios_afast])"

```

```

        visible="true" caption="Funcionários Afastados">
</CalculatedMember>

```

```

</Cube>

```

```

<Cube name="Enade">

```

```

    <Table name="enade" schema="datanups"/>

```

```

    <DimensionUsage name="Ano" caption="Ano" source="Ano"
foreignKey="ano"/>

```

```

    <Dimension name="Conceito" type="StandardDimension">

```

```

        <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todos">

```

```

            <Level name="Conceito" column="Conceito_Enade"
uniqueMembers="true" type="String"

```

```

                ordinalColumn="Conceito_Enade">

```

```

                <NameExpression>

```

```

                    <SQL>cast(if(Conceito_Enade is null or
Conceito_Enade=-1,'Sem Conceito',Conceito_Enade)as char)</SQL>

```

```

                </NameExpression>

```

```

            </Level>

```

```

        </Hierarchy>
    </Dimension>

    <DimensionUsage      name="Instituicao"      source="Instituicao"
foreignKey="co_ies_nupps"/>
    <DimensionUsage      name="Localidade"      source="Localidade"
foreignKey="localidade"/>
    <DimensionUsage      name="Natureza    Administrativa"    source="Natureza
Administrativa"
        ForeignKey="co_dep"/>
    <DimensionUsage      name="Organizacao    Academica"    source="Organizacao
Academica"
        ForeignKey="co_org"/>
    <Measure name="Media Geral CONC" caption="Média Geral - Concluintes"
        column="Media_Geral_Conc" aggregator="avg" formatString="0.0"/>
    <Measure name="Media Geral ING" caption="Média Geral - Ingressantes"
        column="Media_Geral_Ing" aggregator="avg" formatString="0.0"/>
    <Measure name="Media CE CONC" caption="Média - Conceitos Específicos -
Concluintes"
        column="Media_CE_Conc" aggregator="avg" formatString="0.0"/>
    <Measure name="Media CE ING" caption="Média - Conceitos Específicos -
Ingressantes"
        column="Media_CE_Ing" aggregator="avg" formatString="0.0"/>
    <Measure name="Media FG CONC" caption="Média - Formação Geral -
Concluintes"
        column="Media_FG_Conc" aggregator="avg" formatString="0.0"/>
    <Measure name="Media FG ING" caption="Média - Formação Geral -
Ingressantes"
        column="Media_FG_Ing" aggregator="avg" formatString="0.0"/>
    <Measure name="Num de programas" caption="Nº de cursos"
column="codigo" aggregator="count"/>
    <Measure name="Num de IES2" column="co_ies_nupps" aggregator="distinct-
count"
        visible="false"/>

    <CalculatedMember name="Num de IES" caption="Nº de IES"
dimension="Measures"
        formula="iif(Conceito.CurrentMember = Conceito.Todos,
Measures.[Num de IES2], NULL)/>

```

```
<CalculatedMember name="Todas exceto CET e FaT" dimension="Organizacao
Academica"
```

```
formula="([Organizacao
Academica].[Todas]-[Organizacao
Academica].[Centros de Educaçã
o Tecnológica e Faculdades de
Tecnologia])"/>
```

```
<CalculatedMember name="% de cursos com conceitos 4 e 5"
dimension="Conceito"
```

```
formula="iif(Measures.CurrentMember = Measures.[Num de
programas], ([Conceito].[4] + [Conceito].[5]) / ([Conceito].Todos - [Conceito].[Sem Conceito]),
NULL)">
```

```
<CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00%"/>
```

```
</CalculatedMember>
```

```
<CalculatedMember name="Brasil sem Sao Paulo" dimension="Localidade"
Paulo"
formula="[Localidade].[Brasil] - [Localidade].[Brasil].[Sudeste].[São
Paulo]"
caption="Brasil sem São Paulo"/>
```

```
</Cube>
```

```
<Cube name="Capes">
```

```
<Table name="capes" schema="datanups"/>
```

```
<DimensionUsage name="Ano" caption="Ano" source="Ano"
foreignKey="ano"/>
```

```
<Dimension name="Avaliacao" caption="Avaliação">
```

```
<Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todas">
```

```
<Level name="Avaliacao" column="AVAL_CAPES"
ordinalColumn="AVAL_CAPES"
```

```
uniqueMembers="true" type="String">
```

```
<NameExpression>
```

```
<SQL>cast(if(capes.AVAL_CAPES is null or
capes.AVAL_CAPES=-1,'Sem
```

```
avaliação',capes.AVAL_CAPES)as
char)/SQL>
```

```
</NameExpression>
```

```
</Level>
```

```
</Hierarchy>
```

```
</Dimension>
```

```

        <Dimension name="Area do Conhecimento" caption="Cursos e áreas do
conhecimento">
            <Hierarchy      hasAll="true"      allMemberName="Todas"
primaryKey="codigo">
                <Level  name="Grande  Area"  column="GRANDE_AREA"
uniqueMembers="true"/>
                <Level  name="Area  do  Conhecimento"
column="AREA_CONHECIM"/>
                <Level name="Programa" column="NOME_PROGRAM"/>
            </Hierarchy>
        </Dimension>

```

```

        <Dimension name="Tipo de curso" foreignKey="tipo_curso">
            <Hierarchy      hasAll="true"      allMemberName="Todos"
primaryKey="codigo">
                <Table name="TipoCursoPOS"/>
                <Level  name="Tipo"      column="nome"
uniqueMembers="true"/>
            </Hierarchy>
        </Dimension>

```

```

        <Dimension caption="Programa" name="Programa">
            <Hierarchy      name="Programa"      caption="Programa"
allMemberName="Todos" hasAll="true">
                <Level  name="Programa"      column="COD_PROGRAM"
type="String" nameColumn="NOME_PROGRAM"
                />
            </Hierarchy>
        </Dimension>

```

```

        <DimensionUsage  name="Natureza  Administrativa"  source="Natureza
Administrativa"
        foreignKey="co_dep"/>

```

```

        <DimensionUsage      name="Localidade"      source="Localidade"
foreignKey="localidade"/>

```

```

        <DimensionUsage      name="Instituicao"      source="Instituicao"
foreignKey="co_ies_nupps"/>

```

```

        <Measure name="Matriculas Capes" column="MATRICULAS"
aggregator="sum"
        caption="Matrículas na pós-graduação"/>
        <Measure name="Titulados" column="TITULADOS" aggregator="sum"
caption="Titulados"/>
        <Measure name="Bolsas" column="BOLSAS" aggregator="sum"
caption="Bolsas CAPES"/>
        <Measure name="Orientadores" column="ORIENTADORES"
aggregator="sum"/>
        <Measure name="Orientadores de Mestrado" column="ORIENT_MESTR"
aggregator="sum"/>
        <Measure name="Orientadores de Doutorado" column="ORIENT_DOUT"
aggregator="sum"/>
        <Measure name="Orientadores de Pos-Doutorado"
column="ORIENT_POSDOUT" aggregator="sum"/>
        <Measure name="Num de programas" caption="Nº de programas"
column="COD_PROGRAM"
        aggregator="distinct-count"/>
        <Measure name="Num de IES" caption="Nº de IES" column="co_ies_nupps"
aggregator="distinct-count"/>

        <CalculatedMember name="% de programas com avaliação 6 e 7"
dimension="Avaliacao"
        formula="iif(Measures.CurrentMember = Measures.[Num de
programas], ([Avaliacao].[6] + [Avaliacao].[7]) / ([Avaliacao].Todas - [Avaliacao].[Sem
avaliação]), NULL)">
        <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00%"/>
        </CalculatedMember>

        <CalculatedMember name="Bolsas Por Matriculas" dimension="Measures"
        formula="IIF([Measures].[Matriculas Capes]=0,
NULL,[Measures].[Bolsas] / [Measures].[Matriculas Capes]
        )"
        visible="true" caption="Bolsas de pós-graduação por matrícula"/>

        <CalculatedMember name="Brasil sem Sao Paulo" dimension="Localidade"

```

Paulo]"

formula="[Localidade].[Brasil] - [Localidade].[Brasil].[Sudeste].[São

caption="Brasil sem São Paulo"/>

<CalculatedMember name="% matriculas CAPES" dimension="Measures"

formula="IIF([Measures].[Matriculas Capes], [Natureza Administrativa].[Todas], [Area do Conhecimento].[Todas], [Avaliacao].[Todas], [Tipo de curso].[Todos])=0,NULL,

([Measures].[Matriculas Capes] / ([Measures].[Matriculas Capes], [Natureza Administrativa].[Todas], [Area do Conhecimento].[Todas], [Avaliacao].[Todas], [Tipo de curso].[Todos]))]"

caption="% de matrículas na pós-graduação">

<CalculatedMemberProperty name="FORMAT\_STRING"

value="0.00%"/>

</CalculatedMember>

</Cube>

<Cube name="Ces">

<Table name="ces" schema="datanups"/>

<DimensionUsage name="Ano" caption="Ano" source="Ano" foreignKey="ano"/>

<DimensionUsage name="Instituicao" source="Instituicao" foreignKey="co\_ies\_nups"/>

<DimensionUsage name="Localidade" source="Localidade" foreignKey="localidade"/>

<DimensionUsage name="Natureza Administrativa" source="Natureza Administrativa"

foreignKey="co\_dep"/>

<DimensionUsage name="Organizacao Academica" source="Organizacao Academica"

foreignKey="co\_org"/>

<DimensionUsage name="Area do Conhecimento" source="Area do Conhecimento"

foreignKey="AREACURSO"/>

<DimensionUsage name="Licenciatura" source="Licenciatura" foreignKey="\_LICENCIATURA"/>

<DimensionUsage name="Licenciatura Curta" source="Licenciatura Curta" foreignKey="LICC"/>

<DimensionUsage name="Licenciatura Plena" source="Licenciatura Plena" foreignKey="LICP"/>



```

        <DimensionUsage      name="Bacharelado"      source="Bacharelado"
foreignKey="BACH"/>
        <DimensionUsage      name="Tecnologico"      source="Tecnologico"
foreignKey="TEC"/>
        <DimensionUsage name="Outras" source="Outras" foreignKey="OUTRAS"/>
        <DimensionUsage name="Genero" source="Genero" foreignKey="genero"/>
        <DimensionUsage name="Periodo" source="Periodo" foreignKey="periodo"/>
        <DimensionUsage name="Forma de Ingresso" source="Forma de Ingresso"
foreignKey="forma_ingresso"/>

        <Measure name="Matriculas ES" column="matriculas" aggregator="sum"
caption="Matrículas na graduação"/>
        <Measure name="Concluintes ES" column="concluintes" aggregator="sum"
caption="Concluintes na graduação"/>
        <Measure name="Candidatos ES" column="candidatos" aggregator="sum"
caption="Candidatos na graduação"/>
        <Measure name="Ingressantes ES" column="ingressantes" aggregator="sum"
caption="Ingressantes na graduação"/>
        <Measure name="Vagas ES" column="vagas" aggregator="sum"
caption="Vagas na graduação"/>
        <Measure name="Diplomados ES" column="diplomados" aggregator="sum"
caption="Diplomados na graduação" visible="false"/>

        <Measure name="Num de programas" caption="Nº de cursos na graduação"
column="co_curso"
aggregator="distinct-count"/>
        <Measure name="Num de IES" caption="Nº de IES" column="co_ies_nupps"
aggregator="distinct-count"/>

        <CalculatedMember name="Sao Paulo por Brasil" dimension="Localidade"

        formula="IIF([Localidade].[Brasil]=0,NULL,([Localidade].[Brasil].[Sudeste].[São Paulo] /
[Localidade].[Brasil]))"
        caption="São Paulo em relação ao Brasil">
        <CalculatedMemberProperty      name="FORMAT_STRING"
value="0.00%"/>
    </CalculatedMember>

```

```
<CalculatedMember name="Todas exceto CET e FaT" dimension="Organizacao
Academica"
```

```
formula="([Organizacao
Academica].[Todas]-[Organizacao
Academica].[Centros de Educação Tecnológica e Faculdades de Tecnologia])"/>
```

```
<CalculatedMember name="% Noturno" dimension="Periodo"
```

```
formula="([Periodo].[Noturno] / [Periodo].[Todos])">
```

```
<CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00%"/>
```

```
</CalculatedMember>
```

```
<CalculatedMember name="Brasil sem Sao Paulo" dimension="Localidade"
```

```
Paulo]"
formula="[Localidade].[Brasil] - [Localidade].[Brasil].[Sudeste].[São
```

```
caption="Brasil sem São Paulo"/>
```

```
<CalculatedMember name="% matriculas ES" dimension="Measures"
```

```
Administrativa].[Todas], [Organizacao
Academica].[Todas], [Periodo].[Todos],
[Genero].[Todos], [Area do Conhecimento].[Todas])=0,NULL,
```

```
(([Measures].[Matriculas ES] / ([Measures].[Matriculas ES], [Natureza
Administrativa].[Todas], [Organizacao
Academica].[Todas], [Periodo].[Todos],
[Genero].[Todos], [Area do Conhecimento].[Todas])))"
```

```
caption="% de matrículas na graduação">
```

```
<CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00%"/>
```

```
</CalculatedMember>
```

```
<CalculatedMember name="Candidatos por vaga" dimension="Measures"
```

```
/ Measures.[vagas ES]))"
```

```
caption="Relação candidatos por vaga">
```

```
<CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00"/>
```

```
</CalculatedMember>
```

```
<CalculatedMember name="Ingressantes por vaga" dimension="Measures"
```

```
ES] / Measures.[vagas ES]))"
```

```
caption="Relação ingressantes por vaga">
```

```
value="0.00"/>
    <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
    </CalculatedMember>
```

```
    <NamedSet name="teste"
    formula="Filter([[Localidade]], ([Measures].[Matriculas ES]
    10000.0))"/>
    </Cube>
```

```
    <Cube name="Populacao">
        <Table name="populacao" schema="datanupps"/>
        <DimensionUsage name="Ano" caption="Ano" source="Ano"
        foreignKey="ano"/>
        <DimensionUsage caption="Localidade" name="Localidade"
        source="Localidade"
        foreignKey="localidade"/>
        <DimensionUsage name="Genero" source="Genero" foreignKey="genero"/>
        <Dimension caption="Faixa etária" name="Faixa Etaria">
            <Hierarchy allMemberName="Todas" hasAll="true">
                <Level name="Idade" column="idade"
                hideMemberIf="IfBlankName" type="String"/>
            </Hierarchy>
        </Dimension>
```

```
        <Measure name="Populacao" caption="População" column="populacao"
        aggregator="sum"/>
```

```
        <CalculatedMember name="18 a 24" dimension="Measures">
            <Formula>[Faixa Etaria].[Todas].[18 a 19]+[Faixa Etaria].[Todas].[20 a
            24]</Formula>
        </CalculatedMember>
    </Cube>
```

```
    <Cube name="Concluintes_EM" cache="true" enabled="true">
        <Table name="concluintes" schema="datanupps" alias="concluintes"/>
```

```

        <DimensionUsage      name="Ano"      caption="Ano"      source="Ano"
foreignKey="ano"/>
        <DimensionUsage      source="Localidade"      name="Localidade"
foreignKey="localidade"
        highCardinality="false"/>
        <DimensionUsage      source="Natureza      Administrativa"      name="Natureza
Administrativa"
        foreignKey="co_dep" highCardinality="false"/>
        <DimensionUsage      source="Genero"      name="Genero"      foreignKey="genero"
highCardinality="false"/>
        <Measure name="Concluintes EM" column="concluintes" aggregator="sum"
        caption="Concluintes do EM no ano anterior"> </Measure>
</Cube>

<Cube name="EAD">
    <Table name="ead" schema="datanupps"/>

    <Dimension name="Ano">
        <Hierarchy hasAll="true" allMemberName="Todos">
            <Level name="Ano" column="ano" uniqueMembers="true"
type="Integer"/>
        </Hierarchy>
    </Dimension>

        <DimensionUsage      name="Localidade"      source="Localidade"
foreignKey="localidade"/>
        <DimensionUsage      name="Instituicao"      source="Instituicao"
foreignKey="co_ies_nupps"/>
        <DimensionUsage      name="Natureza      Administrativa"      source="Natureza
Administrativa"
        foreignKey="co_dep"/>
        <DimensionUsage      name="Area do Conhecimento"      source="Area do
Conhecimento"
        foreignKey="AREACURSO"/>
        <DimensionUsage      name="Organizacao      Academica"      source="Organizacao
Academica"
        foreignKey="co_org"/>

```

```
<DimensionUsage name="Licenciatura Curta" source="Licenciatura Curta"
foreignKey="LICC"/>
```

```
<DimensionUsage name="Licenciatura Plena" source="Licenciatura Plena"
foreignKey="LICP"/>
```

```
<DimensionUsage name="Bacharelado" source="Bacharelado"
foreignKey="BACH"/>
```

```
<DimensionUsage name="Tecnologico" source="Tecnologico"
foreignKey="TEC"/>
```

```
<DimensionUsage name="Genero" source="Genero" foreignKey="genero"/>
```

```
<DimensionUsage name="Forma de Ingresso" source="Forma de Ingresso"
foreignKey="forma_ingresso"/>
```

```
<Measure name="Matriculas EAD" column="matriculas" aggregator="sum"
caption="Matrículas EAD"/>
```

```
<Measure name="Concluintes EAD" column="concluintes" aggregator="sum"
caption="Concluintes EAD"/>
```

```
<Measure name="Candidatos" column="candidatos" aggregator="sum"
caption="Candidatos EAD"/>
```

```
<Measure name="Ingressantes" column="ingressantes" aggregator="sum"
caption="Ingressantes EAD"/>
```

```
<Measure name="Vagas" column="vagas" aggregator="sum" caption="Vagas
EAD"/>
```

```
<Measure name="Num de programas" caption="Nº de cursos"
column="co_curso"
aggregator="distinct-count"/>
```

```
<Measure name="Num de IES" caption="Nº de IES" column="co_ies_nupps"
aggregator="distinct-count"/>
```

```
<CalculatedMember name="Candidatos por vaga" dimension="Measures"
formula="IIF(Measures.[vagas]=0,NULL,([Measures].[Candidatos] /
Measures.[vagas]))"
```

```
caption="Relação candidatos por vaga">
```

```
<CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00"/>
```

```
</CalculatedMember>
```

```
<CalculatedMember name="Ingressantes por vaga" dimension="Measures"
```

```

        formula="IIF(Measures.[vagas]=0,NULL,([Measures].[Ingressantes] /
Measures.[vagas]))"
        caption="Relação ingressantes por vaga">
        <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00"/>
    </CalculatedMember>
</Cube>

```

```

<!-- Definindo os CUBOS VIRTUAIS -->

```

```

    <VirtualCube name="Capes_X_Ces_X_Docentes_X_Servidores" enabled="true"
        defaultMeasure="Taxa Bruta">
        <CubeUsages>
            <CubeUsage cubeName="Capes" ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
            <CubeUsage cubeName="Ces" ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
            <CubeUsage cubeName="Docentes"
ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
            <CubeUsage cubeName="Servidores"
ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
        </CubeUsages>

```

```

        <VirtualCubeDimension name="Localidade"/>
        <VirtualCubeDimension name="Instituicao"/>
        <VirtualCubeDimension name="Ano"/>
        <VirtualCubeDimension name="Natureza Administrativa"/>
        <VirtualCubeDimension name="Organizacao Academica"/>
        <VirtualCubeDimension name="Titulacao" caption="Titulação dos docentes e
servidores"/>

```

```

        <VirtualCubeDimension name="Regime" cubeName="Docentes"
            caption="Regime de trabalho dos docentes"/>
        <VirtualCubeDimension name="Contrato" cubeName="Servidores"
            caption="Contrato dos servidores"/>
        <VirtualCubeDimension name="Periodo" cubeName="Ces"/>
        <VirtualCubeDimension name="Tipo de curso" cubeName="Capes"
caption="Tipo de curso da Pós"/>

```

```

        <VirtualCubeMeasure cubeName="Ces" name="[Measures].[Matriculas ES]"
visible="true"/>

```

```

docentes]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="Docentes" name="[Measures].[Total
em Exercício]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="Docentes" name="[Measures].[Docentes
Afastados]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="Servidores" name="[Measures].[Total
servidores]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="Servidores" name="[Measures].[Servidores
em Exercício]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="Servidores" name="[Measures].[Servidores
Afastados]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="Capes" name="[Measures].[Matriculas
Capes]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="Capes" name="[Measures].[Titulados]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="Capes" name="[Measures].[Bolsas]"/>

    <CalculatedMember name="Sao Paulo por Brasil" dimension="Localidade"
        formula="([Localidade].[Brasil].[Sudeste].[São Paulo] /
[Localidade].[Brasil])"
        caption="São Paulo em relação ao Brasil">
        <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00%"/>
    </CalculatedMember>

    <CalculatedMember name="Brasil sem Sao Paulo" dimension="Localidade"
        formula="[Localidade].[Brasil] - [Localidade].[Brasil].[Sudeste].[São
Paulo]"
        caption="Brasil sem São Paulo"/>

    <CalculatedMember name="Todas exceto CET e FaT" dimension="Organizacao
Academica"
        formula="([Organizacao Academica].[Todas]-[Organizacao
Academica].[Centros de Educação Tecnológica e Faculdades de Tecnologia])"/>

    <CalculatedMember name="% Noturno" dimension="Periodo"
        formula="([Periodo].[Noturno] / [Periodo].[Todos])">
        <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00%"/>
    </CalculatedMember>

```

```

    <CalculatedMember name="% docentes em exercicio" dimension="Measures"
        formula="iif((Measures.[docentes em exercicio], Titulacao.[Todas],
Regime.[Todos])=0,NULL,Measures.[docentes em exercicio] / (Measures.[docentes em
exercicio], Titulacao.[Todas], Regime.[Todos]))"
        caption="% docentes em exercício">
        <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00%"/>
    </CalculatedMember>

```

```

    <CalculatedMember name="% docentes" dimension="Measures"
        formula="iif((Measures.[docentes], Titulacao.[Todas],
Regime.[Todos])=0,NULL,Measures.[docentes] / (Measures.[docentes], Titulacao.[Todas],
Regime.[Todos]))"
        caption="% docentes">
        <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00%"/>
    </CalculatedMember>

```

```

    <CalculatedMember name="alunos por docente" dimension="Measures"
        formula="IIF(Measures.[Total docentes]=0,NULL,Measures.[Matriculas
ES] / Measures.[Total docentes])"
        caption="Relação alunos de graduação por docente">
        <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00"/>
    </CalculatedMember>

```

```

    <CalculatedMember name="alunos por servidor" dimension="Measures"
        formula="IIF(Measures.[Total
servidores]=0,NULL,Measures.[Matriculas ES] / Measures.[Total servidores])"
        caption="Relação alunos de graduação por servidor">
        <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00"/>
    </CalculatedMember>

```

```

    <CalculatedMember name="docentes por servidor" dimension="Measures"
        formula="IIF(Measures.[Total servidores]=0,NULL,Measures.[Total
docentes] / Measures.[Total servidores])"
        caption="Relação docentes por servidor">

```



```

        <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00"/>
    </CalculatedMember>
</VirtualCube>

<VirtualCube name="Ces_X_Concluintes_EM_X_Populacao"
caption="Dados populacionais cruzados com informações dos ensinos
superiores e médio"
enabled="true" defaultMeasure="Taxa Bruta">
    <CubeUsages>
        <CubeUsage cubeName="Populacao"
ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
        <CubeUsage cubeName="Ces" ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
        <CubeUsage cubeName="Concluintes_EM"
ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
    </CubeUsages>

    <VirtualCubeDimension name="Localidade"/>
    <VirtualCubeDimension name="Ano"/>
    <VirtualCubeDimension name="Natureza Administrativa"/>
    <VirtualCubeDimension name="Organizacao Academica"/>
    <VirtualCubeDimension name="Faixa Etaria" cubeName="Populacao"/>
    <VirtualCubeDimension name="Area do Conhecimento"/>
    <VirtualCubeDimension name="Forma de Ingresso"/>

    <VirtualCubeMeasure cubeName="Populacao"
name="[Measures].[Populacao]" visible="true"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="Concluintes_EM"
name="[Measures].[Concluintes EM]"
visible="true"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="ces" name="[Measures].[Matriculas ES]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="ces" name="[Measures].[Concluintes ES]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="ces" name="[Measures].[Candidatos ES]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="ces" name="[Measures].[Ingressantes
ES]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="ces" name="[Measures].[Vagas ES]"/>
    <VirtualCubeMeasure cubeName="ces" name="[Measures].[Diplomados
ES]"/>

```

```

    <CalculatedMember name="Taxa Bruta ES" dimension="Measures"
        caption="Taxa bruta de matrículas no ES"
        formula="([Measures].[Matriculas ES] / (([Measures].[Populacao],
[Faixa Etaria].[Todas].[18 a 19]) + ([Measures].[Populacao], [Faixa Etaria].[Todas].[20 a 24])))">
        <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00%"/>
    </CalculatedMember>

```

```

    <CalculatedMember name="Ingressantes ES por concluintes EM"
dimension="Measures"
        formula="iif(([Measures].[Concluintes EM], [Natureza
Administrativa].[Todas], [Forma de Ingresso].[Todas])=0 or isEmpty(([Measures].[Concluintes
EM], [Natureza Administrativa].[Todas], [Forma de
Ingresso].[Todas])),NULL,([Measures].[Ingressantes ES] / ([Measures].[Concluintes EM],
[Natureza Administrativa].[Todas], [Forma de Ingresso].[Todas])))">
        <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00"/>
    </CalculatedMember>

```

```

    <CalculatedMember name="Concluintes EM por vagas"
dimension="Measures"
        formula="iif([Measures].[Vagas ES]=0 or isEmpty([Measures].[Vagas
ES]),NULL,[Measures].[Concluintes EM] / [Measures].[Vagas ES])">
        <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING"
value="0.00"/>
    </CalculatedMember>
</VirtualCube>

```

```

    <VirtualCube name="Ces_X_ProUni" enabled="true"
defaultMeasure="[Measures].[Matriculas ES]">
        <CubeUsages>
            <CubeUsage cubeName="ProUni"
ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
            <CubeUsage cubeName="Ces" ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
        </CubeUsages>

```

```

    <VirtualCubeDimension name="Localidade"/>
    <VirtualCubeDimension name="Ano"/>
    <VirtualCubeDimension name="Natureza Administrativa"/>

```

```

        <VirtualCubeMeasure cubeName="Ces" name="[Measures].[Matriculas ES]"
visible="true"/>
        <VirtualCubeMeasure cubeName="Ces" name="[Measures].[Candidatos ES]"/>
        <VirtualCubeMeasure cubeName="Ces" name="[Measures].[Ingressantes
ES]"/>
        <VirtualCubeMeasure cubeName="Ces" name="[Measures].[Vagas ES]"/>
        <VirtualCubeMeasure cubeName="ProUni" name="[Measures].[bolsas parciais
ofertadas]"/>
        <VirtualCubeMeasure cubeName="ProUni" name="[Measures].[bolsas
integrais ofertadas]"/>

        <CalculatedMember name="Bolsas ofertadas" dimension="Measures"
        formula="([Measures].[bolsas integrais ofertadas] + [Measures].[bolsas
parciais ofertadas])"> </CalculatedMember>

        <CalculatedMember name="Bolsas ofertadas por ingressantes"
dimension="Measures"
        formula="iif([Measures].[Ingressantes ES] is
empty,NULL,([Measures].[bolsas ofertadas] / [Measures].[Ingressantes
ES]))">
</CalculatedMember>

        <CalculatedMember name="Brasil sem Sao Paulo" dimension="Localidade"
        formula="[Localidade].[Brasil] - [Localidade].[Brasil].[Sudeste].[São
Paulo]"
        caption="Brasil sem São Paulo"/>

</VirtualCube>

<VirtualCube name="datanups" defaultMeasure="Matriculas Ces">
    <CubeUsages>
        <CubeUsage cubeName="ProUni"
ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
        <CubeUsage cubeName="Docentes"
ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
        <CubeUsage cubeName="Servidores"
ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
        <CubeUsage cubeName="Enade"
ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
        <CubeUsage cubeName="Capes" ignoreUnrelatedDimensions="true"/>

```

```

        <CubeUsage cubeName="Ces" ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
        <CubeUsage                                cubeName="Populacao"
ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
        <CubeUsage                                cubeName="Concluintes_EM"
ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
        <CubeUsage cubeName="EAD" ignoreUnrelatedDimensions="true"/>
    </CubeUsages>

    <VirtualCubeDimension name="Ano"/>
    <VirtualCubeDimension name="Localidade"/>
    <VirtualCubeDimension name="Natureza Administrativa"/>

        <VirtualCubeMeasure name="[Measures].[bolsas    parciais    ofertadas]"
cubeName="ProUni"/>
        <VirtualCubeMeasure name="[Measures].[Total    docentes]"
cubeName="Docentes"/>
        <VirtualCubeMeasure name="[Measures].[Total    servidores]"
cubeName="Servidores"/>
        <VirtualCubeMeasure name="[Measures].[Media    Geral    CONC]"
cubeName="Enade"/>
        <VirtualCubeMeasure name="[Measures].[Matriculas    Capes]"
cubeName="Capes"/>
        <VirtualCubeMeasure name="[Measures].[Matriculas ES]" cubeName="Ces"/>
        <VirtualCubeMeasure                                name="[Measures].[Populacao]"
cubeName="Populacao"/>
        <VirtualCubeMeasure name="[Measures].[Concluintes    EM]"
cubeName="Concluintes_EM"/>
        <VirtualCubeMeasure name="[Measures].[Concluintes    EAD]"
cubeName="EAD"/>
    </VirtualCube>
</Schema>

```

\*\*\* fim do código XML Cubos \*\*\*