

Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência

IEESP 2023

Inquérito ao Emprego no Ensino Superior Público. Documentação do XML e validações adicionais

Equipa de Sistemas de Informação de Apoio à Produção Estatística
Divisão de Estatísticas do Ensino Superior
[29-11-2023](#)

Tabela de classificação de carreiras referenciada neste documento

<i>Classificação das Carreiras</i>										
AtividadeDocente	AtividadeInvestigacao	AtividadeApoio	AtividadeGestao	AtividadeExtensao	AtividadeOutras	GrupoDocentes	GrupoInvestigadores	GrupoApoio	GrupoGovernoGestao	Identificador
0	0	1	0	0	0	N	N	S	N	A
1	1	0	1	0	0	S	N	N	N	D
0	1	0	1	0	0	N	S	N	N	B
0	1	0	1	0	0	N	S	N	N	I
0	0	0	0	0	0	N	N	N	S	G
Classificação construída a partir dos dados da folha <i>CarreiraCategoria</i> do ficheiro Excel <i>TabelasResposta</i>										

A folha *Categoria* do ficheiro Excel *TabelasResposta* apresenta os valores 0 e 1 nas diferentes atividades associadas a cada categoria. As atividades marcadas com 1 são de preenchimento obrigatório para recursos humanos na respetiva categoria; as atividades marcadas com 0 podem ficar vazias para a respetiva categoria. A cada categoria está também associado um identificador (A, D, G, etc.) que será utilizado nas validações de dados. Por exemplo, para os recursos humanos nas categorias com identificador I terão de ser sempre preenchidos os módulos **AtividadeInvestigacao** e **AtividadeGestao**, enquanto os módulos **AtividadeDocencia** e **AtividadeExtensao** poderão ser omitidos no XML se o recurso humano não tiver desenvolvido estas atividades na unidade inquirida.

Valores das variáveis

Para consulta mais completa, os valores encontram-se no ficheiro Excel **TabelasResposta**.

Legenda

Lista(Contrato) – Lista de contratos associado ao Recurso Humano em análise, pois um Recurso Humano pode ter vários contratos ou nenhum.

Lista(Contrato).todos(classe CarreiraCategoria)={D; I} – Verificação booleana de que todos os contratos deste recurso humano têm valores de CarreiraCategoria nas classes D ou I.

Vazio – Entende-se por vazio a situação de não resposta ou não aplicável ao contexto do recurso humano.

Cabeçalho do XML

Variável /domínio		Validação	Mensagem
Versao	string	1.0.2023	
CodigoUnidadeDados	String	SE CodigoUnidadeDados <> CodigoUnidadeReporte /* O CodigoInstituicaoDados tem de ser unidade orgânica do estabelecimento CodigoUnidadeReporte. */ SE CodigoUnidadeReporte não é Reitoria/Presidencia ->mensagem1 SENÃO SE NÃO valida relação CodigoUnidadeReporte/ CodigoUnidadeDados ->mensagem2 FIM SE FIM SE	1. A unidade de reporte não é uma reitoria ou presidência, pelo que não pode reportar dados de outras unidades orgânicas! 2. A unidade de dados indicada não está na dependência da unidade de reporte!
CodigoUnidadeReporte	7 caracteres		
NumeroEnvio	string Max:2 caracteres Vazio: string vazia		
DataExtracao	date (yyyy-mm-dd)	"\d{4}-\d{2}-\d{2}"	

RecursosHumanos\RecursoHumano\Identificacao

Variável / domínio		Validação	Mensagem
Nome	String Min:3 caracteres Máx: 254 caracteres		
NumeroID	string Min: 4 caracteres Máx: 20 caracteres	SE TipoID=1 Aplica algoritmo validação BI/CC ->mensagem1,2,3 FIM SE	1.O documento não é válido! Por favor, verifique os dados do documento de identificação. 2.A regra estabelece que para a opção 'Bilhete de identidade nacional ou Cartão do Cidadão' é obrigatório o preenchimento dos respetivos dígitos de controlo. 3.Número de Identificação Civil não válido! Por favor, verifique se tem 8 dígitos. Se necessário preencha com zeros à esquerda. 4.Este NumeroID encontra-se repetido!
DigitosControlo	String Máx: 4 caracteres Vazio: string vazia	SE NumeroID duplicado no XML ->mensagem4 FIM SE	
TipoID	int Valores: 1 a 7		
OutroTipoID	string Máx: 60 caracteres Vazio: string vazia	SE TipoID=7 E OutroTipoID=vazio ->mensagem1 FIM SE SE TipoID <> 7 OU TipoID=vazio SE OutroTipoID <> vaziao ->mensagem2 FIM SE FIM SE	1.O valor introduzido no TipoID obriga ao preenchiment o do campo OutroTipoID. 2.OutroTipoID não deve ser preenchido.
DataNascimento	date (yyyy-mm-dd)	"\d{4}-\d{2}-\d{2}" SE idade a 31/12/2023 <16 OU idade a 31/12/2023 >100 ->mensagem	A idade a 31 de dezembro do ano anterior não pode ser inferior a 16 anos, nem superior a 100 anos.
Sexo	Int Valores: {1;2}	ISO/IEC 5218 (Valores aceites: 1 - masculino / 2 – feminino)	
PaisDeNacionalidade	String dbo.Pais 2 caracteres		
OutroPaisNacionalidade	String Dbo.Pais 2 caracteres Vazio: string vazia Exclui da lista Apátrida(XX)	SE OutroPaisNacionalidade=PaisDeNacionalidade->mensagem1 FIM SE SE OutroPaisNacionalidade='PT' ->mensagem2 FIM SE	1.Valor Inválido. O País introduzido é igual ao Pais de Nacionalidade. 2.No caso de ter nacionalidade Portuguesa, essa deve constar do campo <PaisDeNacionalidade>, mesmo que tenha dupla nacionalidade.
CiencialID	String Vazio: 'N/A'	Aplica algoritmo de validação do CiencialID->mensagem	O identificador CiencialID apresentado não é válido!
ORCID	string vazio: 'N/A'	Aplica algoritmo de validação do ORCID->mensagem	O identificador ORCID apresentado não é válido!

Habilitacoes\GrauDiploma

Validação global	
Validação	Mensagem
SE NivelFormacao={115,119} SE Estabelecimento=N/A ->mensagem FIM SE SE Curso=N/A ->mensagem FIM SE FIM SE SE NivelFormacao={100;101;102;103;104} SE Estabelecimento <> N/A ->mensagem1 FIM SE SE Curso <> N/A -> mensagem1 FIM SE SE Especialidade<> N/A ->mensagem1 FIM SE FIM SE SE NivelFormacao={116;117;118} SE Estabelecimento<>0000 E Estabelecimento<>N/A->mensagem1 SE Curso<>0000 E Curso<>N/A->mensagem1 SE Especialidade<>0000000 E Especialidade<>N/A->mensagem1 FIM SE FIM SE /*Verifica se há diplomas repetidos*/ SE Lista(Diploma).conta>1 Verificar se há diplomas duplicados que cumulativamente sejam iguais para as seguintes variáveis: NivelFormacao PaisGrauDiploma AnoGrauDiploma Estabelecimento OutroEstabelecimento AreaCNAEF Curso OutroCurso Especialidade OutraEspecialidade SE existirem pelo menos dois diplomas iguais ->mensagem2 FIM SE	1.Obrigatório para o NivelFormacao indicado. 2.Duplicação de diploma

/*Havendo AtividadeDocencia tem de ter HorasLetivasNaUnidadeS1>0 ou HorasLetivasNaUnidadeS2>0*/ SE (Existe(AtividadeDocencia) E (AtividadeDocencia/HorasLetivasNaUnidadeS1>0 OU AtividadeDocencia/HorasLetivasNaUnidadeS2>0)) OU Se, pelo menos um dos contratos tem Contrato/HorasColabVoluntContratadas>0 /*RHumano={D} são obrigados a ter AtividadeDocencia. Os G e D têm de cumprir independentemente dos valores em AtividadeDocencia*/ OU RHumano=G OU RHumano=D SE vários GrauDiploma, escolher o de NivelFormacao maior¹ SE NivelFormacao <>{100;101;102;103;104} SE GrauDiploma/Estabelecimento=N/A ->mensagem3 FIM SE SE GrauDiploma/Curso=N/A E AreaCNAEF=vazio ->mensagem3 FIM SE /*É suficiente estar um preenchido para ser aceite*/ FIM SE SENÃO /*Se só existe um GrauDiploma*/ SE NivelFormacao <>{100;101;102;103;104} SE GrauDiploma/Estabelecimento=N/A ->mensagem3 FIM SE SE GrauDiploma/Curso=N/A E AreaCNAEF=vazio ->mensagem3 FIM SE FIM SE FIM SE FIM SE ¹ Entende-se como maior o valor mais baixo de Ordena da tabela NivelFormacao.	3. Devido à situação de docência apresentada, é obrigatório preencher o Estabelecimento e Curso.
--	---

Variável/domínio		Validação	Mensagem
NivelFormacao	String dbo.NivelFormacao Valores: '100' a '120'	SE NivelFormacao <>{100 a 107;111} SE ReconhecimentoEquivalencia=vazio -> mensagem1 SE NÃO SE relação NivelFormacao\ReconhecimentoEquivalencia inválida ->mensagem2 FIM SE FIM SE FIM SE	1.O NivelFormacao indicado obriga a indicar ReconhecimentoEquivalencia. 2.Relação NivelFormacao/ReconhecimentoEquivalencia inválida!

PaisGrauDiploma	String dbo.Pais 2 caracteres Vazio: string vazia Exclui da lista, Apátrida(XX)	<i>/*Obrigatório para doutorados*/</i> SE PaisGrauDiploma=vazio SE NivelFormacao='{115';'119}' -> mensagem1 FIM SE SENÃO SE NivelFormacao={108;109;113;115;120} E PaisGrauDiploma<>PT ->mensagem2 FIM SE SE ReconhecimentoEquivalencia=1 E PaisGrauDiploma<>PT ->mensagem3 FIM SE SE NivelFormacao={116;117;118;119} E PaisGrauDiploma=PT ->mensagem4 FIM SE SE NivelFormacao=111 SE PaisGrauDiploma<>PT E ReconhecimentoEquivalencia=1 ->mensagem2 FIM SE SE PaisGrauDiploma=PT E ReconhecimentoEquivalencia<>1 ->mensagem4 FIM SE FIM SE FIM SE	1. A variável PaisGrauDiploma é de preenchimento obrigatório para diplomas de doutoramento. 2. A variável NivelFormacao indica que o diploma foi obtido em Portugal. Por favor confirme se indicou corretamente o seu NivelFormacao ou corrija o PaisGrauDiploma. 3.O ReconhecimentoEquivalencia impõe que PaisGrauDiploma seja Portugal 4. A variável NivelFormacao indica que o diploma foi obtido no estrangeiro. Por favor confirme se indicou corretamente o seu NivelFormacao ou corrija o PaisGrauDiploma.
AnoGrauDiploma	string Valores: '1932' a '2023' Vazio: string vazia	<i>/*Obrigatório para doutorados*/</i> SE AnoGrauDiploma=vazio SE NivelFormacao='{115';'119}' -> mensagem1 FIM SE SENÃO SE AnoGrauDiploma <1932 OU AnoGrauDiploma >2023 ->mensagem2 FIM SE FIM SE	1. A variável AnoGrauDiploma é de preenchimento obrigatório para diplomas de doutoramento. 2. O ano da obtenção do grau varia entre 1932 e 2023.
ReconhecimentoEquivalencia	Valores: 1 a 4 Vazio: string vazia	<i>/*Validação além de conjunta com NivelFormacao tem mais:*/</i>	
Estabelecimento	String dbo.View_MatrizCursos Vazio: N/A Outro:0000	SE Estabelecimento não existe em dbo.View_MatrizCursos SE Estabelecimento <>N/A E Estabelecimento <>'0000' -> mensagem1 FIM SE FIM SE	1.Valor inválido!

OutroEstabelecimento	String Máx: 255 caracteres Vazio=string vazia	SE OutroEstabelecimento=vazio SE Estabelecimento='0000' ->mensagem FIM SE FIM SE SE Estabelecimento existe SE Estabelecimento <>N/A E Estabelecimento <>'0000' SE OutroEstabelecimento<>vazio -> mensagem2 FIM SE FIM SE FIM SE SE OutroEstabelecimento existe em dbo.ValidaOutroEstabelecimento ->mensagem3(aviso) FIM SE	1.Para a opção Estabelecimento escolhida é obrigatório o preenchimento do campo OutroEstabelecimento. 2.Para a opção Estabelecimento escolhida o campo OutroEstabelecimento deve ficar vazio. 3.Alert! Por favor, verifique se o estabelecimento reportado no campo OutroEstabelecimento tem um código atribuído na MatrizCursos
Curso	String dbo.View_MatrizCursos Vazio:'N/A' Outro:0000	SE Estabelecimento=0000 SE Curso<>0000 ->mensagem1 FIM SE SE Especialidade<>0000000 E Especialidade<>9999999 ->mensagem1a FIM SE FIM SE SE Estabelecimento=N/A SE Curso<>N/A ->mensagem2 FIM SE SE Especialidade<>N/A ->mensagem2a FIM SE FIM SE SE Curso<>0000 E Curso<>'N/A' SE Especialidade<>'0000000' E Especialidade <>'N/A'/*Valida com a especialidade*/ SE NÃO válida relação Estabelecimento/Curso/NivelFormacao/ReconhecimentoEquivalencia/Especialidade ->mensagem3/mensagem3a ->mensagem4 FIM SE SE NÃO /*Valida sem a especialidade*/ SE NÃO válida relação Estabelecimento/Curso/NivelFormacao/ReconhecimentoEquivalencia ->mensagem3 ->mensagem4 FIM SE FIM SE FIM SE	1.Para Estabelecimento indicado tem escolher 0000 (Outro curso) na variável Curso. 2.Para Estabelecimento indicado tem escolher N/A (Não aplicável) em Curso. 3.Valor inválido para NivelFormacao/ReconhecimentoEquivalencia escolhidos! 4.Relção estabelecimento/curso inválida. 1a.Para as opções de estabelecimento e curso escolhidas tem de escolher 0000000 (Outra especialidade) ou N/A (Não aplicável) 2a.Para as opções de estabelecimento e curso escolhidas tem de escolher N/A (Não aplicável) 3a.Relção curso/especialidade inválida. Nota: Mensagens a são respeitantes à Especialidade.

OutroCurso	String Máx: 160 caracteres Vazio=string vazia	SE OutroCurso=vazio SE Curso='0000' ->mensagem1 FIM SE SE NÃO SE Curso<>'0000' ->mensagem2 FIM SE FIM SE	1.Para Curso escolhido tem de preencher OutroCurso. 2.Para o valor introduzido em Curso, tem de deixar OutroCurso vazio.
Especialidade	String (7 caracteres) Outra:'0000000' Vazio:N/A	Em conjunto com a validação de Curso. Lista em dbo.Especialidade ou em dbo.View_MatrizCursos quando em conjunto com Estabelecimento e Curso	
OutraEspecialidade	String Máx: 160 caracteres Vazio=string vazia	SE OutraEspecialidade=vazio SE Especialidade='0000000'->mensagem1 FIM SE SE NÃO SE Especialidade<>'0000000'->mensagem2 FIM SE FIM SE	1.O valor introduzido em Especialidade obriga ao preenchimento de OutraEspecialidade. 2.Para o valor introduzido em Especialidade, tem de deixar OutraEspecialidade vazio.
AreaCNAEF	String dbo.AreaCNAEF 4 caracteres Vazio=string vazia	SE AreaCNAEF =vazio E SE SE Curso="0000" ->mensagem1 FIM SE SE NÃO SE Estabelecimento <> 'N/A' E Curso <> 'N/A' OU Estabelecimento <> '0000' E Curso <> '0000' SE AreaCNAEF <> vazio SE NÃO válida relação Estabelecimento/Curso/AreaCNAEF ->mensagem2 FIM SE FIM SE ELSE SE AreaCNAEF NÃO Existe em dbo.AreaCNAEF ->mensagem3 FIM SE FIM SE FIM SE <i>/*Facultativo para quem indicar Estabelecimento e Curso*/</i>	1.Para 'Outro curso' tem de indicar AreaCNAEFGrauDiploma. 2.Valor inválido na relação EstabelecimentoGrauDiploma/CursoGrauDiploma indicado! 3.Valor inválido

Habilitacoes

Variável /domínio		Validação	Mensagem
ProvasAptidao	String dbo.AreaFORD 3 caracteres Vazio=string vazia		
ProvasAgregacao	String dbo.AreaFORD 3 caracteres Vazio=string vazia		
TituloEspecialista	String dbo.AreaCNAEF 4 caracteres Vazio=string vazia		
ProvasCoordenacaoCientifica	String dbo.AreaFORD 3 caracteres Vazio=string vazia		

ContratosRemuneracao\Contrato

(O elemento Contrato não aparece no XML no caso de não existir contrato associado ao RecursoHumano "minOccurs="0"")

Validação global de Contrato		
	Validação	Mensagem
SE Lista(Contrato)=vazio /* não existe Contrato no XML */ SE Existe AtividadeDocencia SE AtividadeDocencia\SituacaoEspeciaDocencial = 5 ->mensagem1 FIM SE FIM SE SE Existe AtividadeApoio ->mensagem4 FIM SE SE Existe AtividadeExtensao ->mensagem5 FIM SE SE Existe AtividadeOutras ->mensagem6 FIM SE FIM SE		1.Atividades de docência sem contrato são permitidas apenas quando SituacaoEspecialDocencia for não vazia e diferente de 5. 4.Atividades de apoio sem contrato com unidade não devem ser reportadas. 5.Atividades de extensão sem contrato com a unidade não devem ser reportadas.

<pre> /*verifica contratos repetidos*/ SE Lista(Contrato).conta>1 Verificar se há contratos duplicados comparando: DataInicioContrato; DataFimContrato; ModalidadeVinculacao; RegimePrestacaoServico; ETIRemuneradoContrato; Categoria; DirigenteSuperiorIntermedioDescr; DescrCategoria SE existir pelo menos dois contratos iguais ->mensagem7 FIM SE FIM SE SE unidade é reitoria/presidência Para cada um os contratos em Lista(Contrato) da unidade SE Não encontra (Categoria = {9.001.001, 9.002.001 } E DataFimContrato >= 2023-12-31) ->mensagem8 FIM SE FIM SE NÃO /*Não sendo reitoria*/ Para cada um os contratos em Lista(Contrato) da unidade SE Categoria= {9.001.001; 9.001.002; 9.002.001; 9.002.002 } ->mensagem9 FIM SE FIM SE FIM SE </pre>	6.Outras Atividades sem contrato com a unidade não devem ser reportadas. 7. Duplicação de contrato. 8.O estabelecimento de ensino não reportou qualquer recurso humano com categoria reitor/presidente em funções em 2023-12-31. 9.As categorias relativas a órgão de governo devem ser reportadas na unidade Reitoria ou Presidência. Os contratos que o mesmo recurso possa ter em outras unidades do mesmo estabelecimento devem ser reportados como estando interrompidos no mesmo período em que vigora o contrato na categoria de órgão de governo.
---	---

Variável /domínio		Validação	Mensagem
NIPUnidadeContrato	String Máx: 9 algarismos	"\d{9}" SE NIF[0] <>{5 E 6}->mensagem1 SE comprimento NIF <> 9->mensagem2 Aplica algoritmo validação NIF->mensagem3	1.O NIF indicado não é de pessoa colectiva. 2. Tem de indicar NIF com 9 dígitos. 3.O NIF indicado não é válido!

DataInicioContrato	date (yyyy-mm-dd)	"\d{4}-\d{2}-\d{2}" SE DataInicioContrato>2023-12-31 -> mensagem1 FIM SE SE DataInicioContrato > DataFimContrato ->mensagem2 FIM SE SE DataNascimento>=DataInicioContrato ->mensagem3 FIM SE	1. DataInicioContrato não pode ser anterior a 01-01-1939 ou posterior a 31-12-2023 2.A DataInicioContrato deverá ser igual ou anterior à DataFimContrato. 3.A DataInicioContrato não pode ser anterior a DataNascimento
DataFimContrato	date (yyyy-mm-dd) Valores: Datas superiores a 01-01-2023 e vazio	"\d{4}-\d{2}-\d{2}" SE DataFimContrato.ano < 2023-01-1 ->mensagem1 FIM SE SE DataFimContrato < DataInicioContrato ->mensagem2 FIM SE SE ModalidadeVinculacao<>{17,19,20,24,28,29,32} /*contratos que não são por tempo indeterminado, tempo incerto ou Nomeação*/ SE DataFimContrato = NULL ->mensagem3 FIM SE SE ModalidadeVinculacao={17,20,28,29 } SE DataFimContrato.ano > 2023->mensagem4 FIM SE FIM SE	1. DataFimContrato não pode ser anterior a 2023-01-01. 2. DataFimContrato não pode ser anterior a DataInicioContrato. 3. Para contratos com termo definido, é obrigatório o preenchimento do campo DataFimContrato. 4.A DataFimContrato pode ser preenchida com o ano civil de referência do inquérito se o contrato cessou durante esse ano (ex. rescisão, aposentação, etc.) ou pode ser nula se o contrato se encontra em vigor nesse ano

ModalidadeVinculacao	Int dbo.ModalidadeVinculacao Valores: 12 a 33	/*Lista de dbo.ModalidadeVinculacao conforme regime de CodigoUnidadeDados*/ /*Nota: ver tabela de referência de carreiras no início deste documento; Categoria =Contrato\CategoriaContratual\ Categoria*/ SE ModalidadeVinculacao={19,26} /* CTFP a termo resolutivo incerto */ SE Identificador <>{A,DIA}->mensagem1 FIM SE FIM SE /*Contrato de trabalho a termo incerto*/ SE ModalidadeVinculacao=24 SE DataInicioContrato.Ano>=2017 SE NivelFormacao={'115','119'} SE Identificador <>{A} SE Categoria<>{12.001.008,12.001.010,12.001.012} E ProcedimentoAdmissaoContrato <> {12,15,16,17,18,19,24,25,99} ->mensagem 2 FIM SE FIM SE FIM SE FIM SE SE ModalidadeVinculacao={20, 29} /*CTFP por tempo indeterminado em regime de «tenure» OU Contrato de trabalho em regime de «tenure»*/ /*investigadores e docentes de carreira*/ SE Categoria <> { 3.121.001; 3.121.002; 3.122.001; 3.122.002} ->mensagem3 FIM SE FIM SE SE ModalidadeVinculacao='33' /*Prestação de serviços*/ SE Categoria <> vazia ->mensagem4 FIM SE FIM SIM SE Identificador=B E ModalidadeVinculacao<>27 ->mensagem5 FIM SE SE ModalidadeVinculacao={17,20,28,29} SE Regime = (1,2) E CEstabEnsino<> {1030000;1090000;1100000;1110000;1303000;1680000}	1. Modalidade de vinculação incompatível com a categoria indicada. 2. Combinação Modalidade de vinculação - Categoria incompatível com o procedimento de admissão ao contrato indicado. 3.A Categoria selecionada não é compatível com a ModalidadeVinculacao em regime de 'tenure'. 4. Para a modalidade de vinculação escolhida (prestação de serviço), a variável Categoria não deve estar preenchida. 5.Categoria incompatível com a modalidade de vinculação indicada 6.Categorias pertencentes aos seguintes grupos de carreira: Órgão de governo/Gestão da instituição ou Cargos dirigentes não podem ter contratos por tempo indeterminado/sem termo.
----------------------	---	---	--

		SE Categoria = {3.122.004, 3.122.005, 3.122.007, 3.121.005, 3.121.009, 3.121.010, 3.121.011, 3.122.008, 3.121.008, 3.122.006, 3.121.007, 3.121.006} -> mensagem1 FIM SE SE Categoria={9.001.001, 9.001.002, 9.002.001, 9.002.002, 1.001.01, 1.001.02, 1.001.03, 1.001.04, DG1003, DG1101} ->mensagem6 FIM SE FIM SE FIM SE	
RegimePrestacaoServico	Int dbo.RegimePrestacaoServico Valores: 1 a 4	(Nota: ver tabela de referência de carreiras no início deste documento; Categoria =Contrato\CategoriaContratual\ Categoria) SE Identificador ={D;I} E ModalidadeVinculacao={33;13} SE RegimePrestacaoServico<>4/*Colaboração*/ ->mensagem1 FIM SE /*Prestações de serviço e contrato sem remuneração*/ SE RegimePrestacaoServico=4/*Colaboração*/ ->mensagem2 FIM SE FIM SE /* Contrato de bolsa de investigação na instituição*/ SE (Identificador ={D, I} E ModalidadeVinculacao=27) SE RegimePrestacaoServico<>1 /*Tempo integral com dedicação exclusiva*/ ->mensagem3 FIM SE FIM SE SE (Categoria ={3.121.008, 3.122.008} /* Monitores*/ /*Tempo integral com dedicação exclusiva/ Tempo integral*/ SE RegimePrestacaoServico={1,2,4} ->mensagem4 FIM SE FIM SE	1. Para a ModalidadeVinculacao escolhida deverá indicar o regime de prestação de serviço 'Colaboração'. 2. A opção 'Colaboração' não é compatível com a ModalidadeVinculacao indicada. 3. Para a ModalidadeVinculacao escolhida, a única opção aplicável é 'Tempo integral com dedicação exclusiva'. 4. Para a CategoriaContratual escolhida, não é aplicável a opção 'Tempo integral com dedicação exclusiva' e 'Tempo integral'

ProcedimentoAdmissaoContrato	Int dbo.ProcedimentoAdmissaoContrato Valores: 10 a 32, 99 Vazio:string vazia	SE ModalidadeVinculacao =22 (Mobilidade) SE ProcedimentoAdmissaoContrato<> {99} - >Mensagem1 FIM SE FIM SE SE ProcedimentoAdmissaoContrato=vazio E NivelFormacao={'115','119'} E DataInicioContrato.Ano>=2017 -> Mensagem2 FIM SE SE ProcedimentoAdmissaoContrato=vazio E DataInicioContrato.Ano>=2017 E Identificador={'I'} -> Mensagem3 FIM SE SE ProceimentoAdmissaoContrato={12,15,16} SE NivelFormacao <>{115,119} ->mensagem4 FIM SE FIM SE SE ProcedimentoAdmissao={10,11,12,13,14,15,16,20,21,22,23,26} SE Identificador=B ->mensagem5 FIM SE FIM SE	1. O procedimento de admissão do contrato incompatível com a ModalidadeVinculacao indicada 2. O procedimento de admissão do contrato deve ser preenchido para doutorados com contratos iniciados a partir de 2017. 3. O procedimento de admissão do contrato deve ser preenchido para investigadores com contratos iniciados a partir de 2017. 4.O ProcedimentoAdmissaoContrato é incompatível com o NivelFormacao. 5.O ProcedimentoAdmissaoContrato é incompatível com a Categoria.
OutroProcedimentoAdmissaoContrato	String Máx: 160 caracteres Vazio=string vazia	SE ProcedimentoAdmissaoContrato =99 SE OutroProcedimentoAdmissaoContrato = vazio->mensagem FIM SE FIM SE	Para ProcedimentoAdmissaoContrato escolhida obriga ao preenchimento do campo OutroProcedimentoAdmissaoContrato.
ETIRemuneradoContrato	decimal(3,2) Valores: 0,00 a 1,00		

HorasColabVoluntContratadas	decimal(4,1) Valores: 0,0 a 999,9	SE MedidaHorasColabVolunt =2 SE HorasColabVoluntContratadas >40,0 -> mensagem1 FIM SE FIM SE <i>/* As seguintes validações devem produzir um alerta, que não impede a entrada do ficheiro. Apenas avisa que o valor é excessivo*/</i> SE MedidaHorasColabVolunt =2 SE HorasColabVoluntContratadas >=35,0 -> mensagem(aviso)2 FIM SE FIM SE SE MedidaHorasColabVolunt =1 SE HorasColabVoluntContratadas >=630,0 -> mensagem(aviso)3 FIM SE FIM SE	1. O valor semanal de HorasColabVoluntContratadas não pode ser superior a 40,0. 2. Alerta! Submeteu HorasColabVoluntContratadas com um valor elevado, igual ou superior a 35,0 horas semanais. Por favor, verifique. 3. Alerta! Submeteu HorasColabVoluntContratadas com um valor elevado, igual ou superior a 630,0 horas semestrais. Por favor, verifique.
MedidaHorasColabVolunt	byte Valores: 1(Semestrais); 2(Semanais)		
RemunBaseMensal	decimal(8,2) Valores:0,0 a 999999,99	SE RemunBaseMensal > 0 SE ModalidadeVinculacao=33 OU ETIRemuneradoContrato=0 ->mensagem1 FIM SE SE NÃO /* RemunBaseMensal = 0*/ SE ModalidadeVinculacao<>33 E ETIRemuneradoContrato > 0 ->mensagem2 FIM SE FIM SE	1. A remuneração base mensal deve ser zero para recursos humanos com modalidade de vinculação igual a Prestação de serviços, e para recursos humanos com ETIRemuneradoContrato = 0. 2.A remuneração base mensal deve ser superior a zero para todos os recursos humanos com ETIRemuneradoContrato > 0 que não estejam vinculados na modalidade de Prestação de serviços.
RemunAuferidaAnualOrcEstado	Decimal(8,2)/decimal(8,2) Valores:0,0 a 999999,99		
RemunAuferidaAnualRecProprias	Decimal(8,2)/decimal(8,2) Valores:0,0 a 999999,99		

Encargos Sociais	Decimal(8,2)/decimal(8,2) Valores:0,0 a 999999,99		
------------------	--	--	--

ContratosRemuneracao\Contrato\InterrupcoesRemuneracao\Interrupcao

(O elemento Interrupcao não aparece no XML no caso de não existir interrupção associada ao Contrato "minOccurs="0")

Validação de sobreposições de interrupções	
Validação	Mensagem
Em Lista(datas de interrupções ordenada pela DataInicioInterrupcao) PERCORRER Lista SE item actual.DataInicioInterrupcao <=item anterior. DataFimInterrupcao ->mensagem FIM SE FIM PERCORRER	Há interrupções sobrepostas.

Variável (tipo xml/tipo sql)		Validação	Mensagem
DataInicioInterrupcao	date (yyyy-mm-dd)	"\d{4}-\d{2}-\d{2}" SE DataInicioInterrupcao<DataInicioContrato ->mensagem1 SENÃO SE DataInicioInterrupcao. ano<>2023 ->mensagem2 FIM SE FIM SE	1.DataInicioInterrupcao só pode ser posterior a DataInicioContrato. 2.Se a interrupção iniciou antes de 2023 e transitou para esse ano deverá indicar 2023-01-01.
DataFimInterrupcao	date (yyyy-mm-dd)	"\d{4}-\d{2}-\d{2}" SE DataFimInterrupcao<DataInicioInterrupcao ->mensagem 1 SE DataFimInterrupcao>DataFimContrato ->mensagem2 SENÃO SE DataFimInterrupcao.ano<>2023 ->mensagem3 FIM SE FIM SE	1.Não pode ser anterior a DataInicioInterrupcao. 2.A interrupção não pode terminar após DataFimContrato. 3.Se a interrupção transita para 2023 deverá indicar 2023-12-31.
CodigoMotivoNaoExercicio	Int dbo.MotivoNaoExercicio Valores:10 a 20		

ContratosRemuneracao\Contrato\CategoriaContratual

Variável (tipo xml/tipo sql)		Validação	Mensagem
Categoria	String dbo.CarreiraCategoria Vazio=string vazia	/* A lista de categorias é de dbo.CarreiraCategoria conforme o regime de CodigoUnidadeDados. Esta validação ocorre sempre com exceção dos casos de estabelecimentos universitários que têm unidades de ensino politécnico.*/ SE ModalidadeVinculacao='33' /*Prestação de serviços*/ SE Categoria <> vazia ->mensagem1 FIM SE SENÃO SE Categoria=vazia ->mensagem2 FIM SE FIM SE	1. Para a modalidade de vinculação escolhida (prestação de serviço), a variável Categoria não deve estar preenchida. 2. Para a modalidade de vinculação escolhida, a variável Categoria deve estar preenchida.
DescrCategoria	String Máx: 100 caracteres Vazio=string vazia	SE DescrCategoria =vazio SE Categoria ={DG2104;DG1801;DG2301;DG2302} ->mensagem FIM SE /* Técnico de diagnóstico e terapêutica – Outra; Técnico Superior de saúde – Outra; Outras Categorias, não equiparáveis às anteriores, exigindo habilitação superior; Outras Categorias, não equiparáveis às anteriores, não exigindo habilitação superior.*/ FIM SE	A Categoria escolhida obriga ao preenchimento do campo DescrCategoria.
DirigenteSuperiorIntermedioDescr	String Máx: 100 caracteres Vazio=string vazia	SE Categoria ={1.001.01; 1.001.02;1.001.03;1.001.04; DG1101; DG1003} SE DirigenteSuperiorIntermedioDescr=vazio->mensagem1 FIM SE SENÃO SE DirigenteSuperiorIntermedioDescr<>vazio->mensagem2 FIM SE FIM SE	1. Para Categoria indicada tem de preencher DirigenteSuperiorIntermedioDescr. 2. Para Categoria indicada tem de deixar DirigenteSuperiorIntermedioDescr vazio.

ContratosRemuneracao\SuplementosRemuneratorios\Suplemento

(O elemento Suplemento não aparece no XML no caso de não existir suplemento associado ao RecursoHumano "minOccurs="0")

Variável / domínio		Validação	Mensagem
CodigoUnidadePagadora	dbo.Estabelecimentos string (7 caracteres)	<i>/*Lista de estabelecimentos que responde IEESP*/</i>	
NIPUnidadePagadora	String Máx: 9 algarismos	"\d{9}" SE NIF[0] <> {5 E 6}->mensagem1 SE comprimento NIF <> 9->mensagem2 Aplica algoritmo validação NIF->mensagem3	1.O NIF indicado não é de pessoa colectiva. 2. Tem de indicar NIF com 9 dígitos. 3.O NIPC indicado não é válido!
DataInicioSuplemento	date (yyyy-mm-dd)	"\d{4}-\d{2}-\d{2}" SE DataInicioSuplemento.ano <> 2023->mensagem2 SENÃO SE DataInicioSuplemento<Lista(Contrato\DataInicioContrato).mais_antiga ->mensagem1 FIM SE FIM SE	1.O suplemento só pode iniciar após o DataInicioContrato. 2.Se o suplemento se iniciou antes de 2023 deverá indicar 2023-01-01
DataFimSuplemento	date (yyyy-mm-dd)	"\d{4}-\d{2}-\d{2}" SE DataFimSuplemento.ano <>2023 ->mensagem1 SE NÃO SE DataFimSuplemento>lista(Contrato\DataFimContrato).mais_avançada ->mensagem2 FIM SE SE DataFimSuplemento < DataInicioSuplemento ->mensagem3 FIM SE FIM SE	1.Se o suplemento se mantem no ano seguinte deverá indicar 2023-12-31. 2.O suplemento não pode finalizar após o DataFimContrato. 3.A data tem de ser posterior à DataInicioSuplemento.
CodigoSuplemento	Int dbo.CodigoSuplementos Valores:10 a 17		
ValorAnualOrcEstado	decimal(8,2) Valores:0,0->999999,99 Vazio=0,0		
ValorAnualRecProprias	decimal(8,2) Valores:0,0->999999,99 Vazio=0,0		

Atividades

Validação global de Atividades	
Validação	Mensagem
SE ((Existe AtividadeDocencia) OU (Existe AtividadeApoio) OU (Existe AtividadeInvestigacao) OU (Existe AtividadeGestao) OU (Existe AtividadeExtensao) OU (Existe AtividadeOutras)) E (PercentagemAtividadeDocencia+PercentagemTempoInvestigacao+PercentagemTempoGestao+PercentagemTempoApoio+ PercentagemTempoExtensao+PercentagemTempoOutras<>100) ->mensagem1 FIM SE SE Lista.Contrato>0 /*indivíduo com contrato*/ /*O indivíduo não teve atividades*/ SE NÃO ((Existe AtividadeDocencia) OU (Existe AtividadeApoio) OU (Existe AtividadeInvestigacao) OU (Existe AtividadeGestao) OU (Existe AtividadeExtensao) OU (Existe AtividadeOutras)) E /*O indivíduo foi remunerado*/ ((Existe(RemunAuferidaAnualOrcEstado > 0) OU Existe(RemunAuferidaAnualRecProprias > 0))->mensagem2 FIM SE SE NÃO /*indivíduo sem contrato*/ SE NÃO ((Existe AtividadeDocencia) OU (Existe AtividadeApoio) OU (Existe AtividadeInvestigacao) OU (Existe AtividadeGestao) OU (Existe AtividadeExtensao) OU (Existe AtividadeOutras)) ->mensagem3 FIM SE FIM SE	1. Se o indivíduo tem atividades na unidade inquirida, então a soma das percentagens associadas a essas atividades tem de ser de 100%. 2. Não pode ser reportado um indivíduo com remuneração auferida mas sem qualquer tipo de atividades na unidade inquirida. 3. Recursos humanos sem contrato devem ser reportados com pelo menos uma atividade.

Validações globais associadas a cada Atividade	
Validação	Mensagem
SE não existe AtividadeDocencia /*1 em AtividadeDocencia*/ SE Lista(Contrato).existe(classe Categoria)={D} E (Lista(Contrato).existe(RemunAuferidaAnualOrcEstado+ RemunAuferidaAnualRecProprias)> 0 OU /*Contrato sem remuneração*/ Lista(Contrato).existe(ModalidadeVinculacao=13) ->mensagem1 FIM SE FIM SE (Obrigatório para classes {D})	1. Para recursos com a Categoria indicada o módulo AtividadeDocencia deve ser sempre preenchido.
SE não existe AtividadeInvestigacao /*1 em AtividadeInvestigacao*/ SE Lista(Contrato).existe(classe Categoria)={D;I;B} E	1. Para recursos com a Categoria indicada o módulo AtividadeInvestigacao deve ser sempre preenchido.

<pre> (Lista(Contrato).existe(RemunAuferidaAnualOrcEstado+ RemunAuferidaAnualRecProprias)> 0 OU /*Contrato sem remuneração*/ Lista(Contrato).existe(ModalidadeVinculacao=13) ->mensagem1 FIM SE FIM SE (Obrigatório para classes {D;I;B}) </pre>	
<pre> SE não existe AtividadeApoio /*1 em AtividadeApoio*/ SE Lista(Contrato).existe(classe Categoria)={A} E (Lista(Contrato).existe(RemunAuferidaAnualOrcEstado+ RemunAuferidaAnualRecProprias)> 0 OU /*Contrato sem remuneração*/ Lista(Contrato).existe(ModalidadeVinculacao=13) ->mensagem1 FIM SE FIM SE (Obrigatório para classes {A}) </pre>	1. Para recursos com a Categoria indicada o módulo AtividadeApoio deve ser sempre preenchido.
<pre> SE não existe AtividadeGestao /*1 em AtividadeGestao*/ SE Lista(Contrato).existe(classe Categoria)={D;I} E (Lista(Contrato).existe(RemunAuferidaAnualOrcEstado+ RemunAuferidaAnualRecProprias)> 0 OU /*Contrato sem remuneração*/ Lista(Contrato).existe(ModalidadeVinculacao=13) ->mensagem1 FIM SE FIM SE (Obrigatório para classes {D;I}) </pre>	1. Para recursos com a Categoria indicada o módulo AtividadeGestao deve ser sempre preenchido.

Atividades/AtividadeDocencia

(O elemento AtividadeDocencia não aparece no XML no caso de não existir esta atividade associada ao RecursoHumano “minOccurs=0”)

Variável /domínio		Validação	Mensagem
PercentagemTempoDocencia	int Valores: 0 a 100	SE ((HorasLetivasNaUnidadeS1 > 0) OU (HorasLetivasNaUnidadeS2 > 0)) E (PercentagemTempoDocencia = 0) ->mensagem FIM SE	1.A percentagem de tempo dedicada à docência não pode ser igual a zero quando existem horas letivas.
HorasLetivasNaUnidadeS2	decimal(4,1) Valores: 0,0 a 999,9	SE MedidaHorasLetivasS2=2 SE HorasLetivasNaUnidadeS2>40,0 -> mensagem1 FIM SE FIM SE <i>/* As seguintes validações devem produzir um alerta, que não impede a entrada do ficheiro. Apenas avisa que o valor é excessivo*/</i> SE MedidaHorasLetivasS2=2 SE HorasLetivasNaUnidadeS2>=35,0 -> mensagem2 FIM SE FIM SE SE MedidaHorasLetivasS2=1 SE HorasLetivasNaUnidadeS2>=630,0 -> mensagem3 FIM SE FIM SE	1. O valor semanal não pode ser superior a 40,0. 2. Alerta! Submeteu HorasLetivasNaUnidadeS2 com um valor elevado, igual ou superior a 35,0 horas semanais. Por favor, verifique. 3. Alerta! Submeteu HorasLetivasNaUnidadeS2 com um valor elevado, igual ou superior a 630,0 horas semestrais. Por favor, verifique.
MedidaHorasLetivasS2	byte Valores: 1(Semestrais); 2(Semanais)		

HorasLetivasNaUnidadeS1	decimal(4,1) Valores: 0,0 a 999,9	SE MedidaHorasLetivasS1=2 SE HorasLetivasNaUnidadeS1>40,0 -> mensagem1 FIM SE FIM SE /* As seguintes validações devem produzir um alerta, que não impede a entrada do ficheiro. Apenas avisa que o valor é excessivo*/ SE MedidaHorasLetivasS1=2 SE HorasLetivasNaUnidadeS1>=35,0 -> mensagem2 FIM SE FIM SE SE MedidaHorasLetivasS1=1 SE HorasLetivasNaUnidadeS1>=630,0 -> mensagem3 FIM SE FIM SE	1. O valor semanal não pode ser superior a 40,0. 2. Alerta! Submeteu HorasLetivasNaUnidadeS1 com um valor elevado, igual ou superior a 35,0 horas semanais. Por favor, verifique. 3. Alerta! Submeteu HorasLetivasNaUnidadeS1 com um valor elevado, igual ou superior a 630,0 horas semestrais. Por favor, verifique
MedidaHorasLetivasS1	byte Valores: 1(Semestrais); 2(Semanais)		
NumeroMesesSabatica	int Valores:0 a 12		
DiasEquiparacaoBolsheiroComVencimento	int Valores:0 a 365		
SituacaoEspecialDocencia	Int dbo.SituacaoEspecialDocencia valores: 1 a 7 vazio=5		

Atividades/AtividadeInvestigacao

(O elemento AtividadeInvestigacao não aparece no XML no caso de não existir esta atividade associada ao RecursoHumano "minOccurs="0"")

Variável /domínio		Validação	Mensagem
PercentagemTempoInvestigacao	int Valores: 0 a 100		
AreaPrincipallInvestigacao (pkFORD)	String dbo.AreaFORD Vazio=string vazia	SE AreaPrincipallInvestigacao=vazio SE PercentagemTempoInvestigacao > 0 ->mensagem1 FIM SE	1.Com PercentagemTempoInvestigacao diferente de zero tem de indicar uma área de investigação.
AreaSecundarialInvestigacao (pkFORD)	String dbo.AreaFORD Vazio=string vazia	SE AreaPrincipallInvestigacao= AreaSecundarialInvestigacao ->mensagem1 FIM SE	1.Sendo AreaPrincipallInvestigacao e AreaSecundarialInvestigacao iguais, elimine a AreaSecundarialInvestigacao ou indique uma diferente.
PalavrasChaveInvestigacao	String Máx:256caracteres Vazio=string vazia		
FuncaoInvestigacao	int dbo.FuncaoInvestigacao Valores: 1 a 4 Vazio=string vazia		
OutraFuncaoInvestigacao	Int dbo.FuncaoInvestigacao Valores: 1 a 4 Vazio=string vazia	SE FuncaoInvestigacao= OutraFuncaoInvestigacao ->mensagem1 FIM SE	1.Sendo FuncaoInvestigacao e OutraFuncaoInvestigacao iguais, elimine a OutraFuncaoInvestigacao ou indique uma diferente.

Atividades/AtividadeApoio

(O elemento AtividadeApoio não aparece no XML no caso de não existir esta atividade associada ao RecursoHumano "minOccurs="0")

Variável /domínio		Validação	Mensagem
PercentagemTempoApoio	Int Valores:0 a 100		
AreaAtividade	String Máx: 160 caracteres Vazio=string vazia	SE AreaAtividade=vazio -> mensagem FIM SE	A indicação da AreaAtividade é obrigatória.

Atividades/AtividadeGestao

(O elemento AtividadeGestao não aparece no XML no caso de não existir esta atividade associada ao RecursoHumano "minOccurs="0")

Variável /domínio		Validação	Mensagem
PercentagemTempoGestao	Int Valores:0 a 100	SE PercentagemTempoGestao=0 SE Existe CargoGestaoUnidade ->mensagem FIM SE FIM SE	Se o recurso humano teve um cargo de gestão, então PercentagemTempoGestao deverá ser superior a zero

Atividades\AtividadeGestao\CargoGestaoUnidade

(Caso tenha AtividadeGestao tem de apresentar Cargo preenchido minOccurs="0" maxOccurs="1")

Atividades\AtividadeGestao\CargoGestaoUnidade\Cargo

(Caso tenha AtividadeGestao tem de apresentar Cargo preenchido minOccurs="1" maxOccurs="unbounded")

Variável / domínio		Validação	Mensagem
DataInicioCargo	date (yyyy-mm-dd)	"\d{4}-\d{2}-\d{2}" SE DataInicioCargo.ano<>2023->mensagem2 SENÃO SE Lista(Contrato).conta > 0 SE DataInicioCargo<Lista(Contrato\DataInicioContrato).mais_antiga ->mensagem1 (aviso) FIM SE FIM SE FIM SE	1. Alerta! Submeteu a DataInicioCargo com uma data anterior à DataInicioContrato. Por favor, verifique. 2.Se o cargo iniciou em 2022 deverá indicar 2023-01-01
DataFimCargo	date (yyyy-mm-dd)	"\d{4}-\d{2}-\d{2}" SE DataFimCargo>2023-12-31 ->mensagem1 SE NÃO SE DataFimCargo <= DataInicioCargo ->mensagem2 FIM SE SE Lista(Contrato).conta > 0 SE DataFimCargo > lista(Contrato\DataFimContrato).mais_avançada ->mensagem3 FIM SE FIM SE FIM SE	1.Se o cargo se mantem no ano seguinte deverá indicar 2023-12-31. 2.O cargo não pode finalizar antes de DataInicioCargo. 3.O cargo não pode finalizar após o DataFimContrato.
CodigoTipoCargo	Int dbo.TipoCargo Valores:10 a 28;99	/*Lista de valores dbo.TipoCargo conforme regime de CodigoUnidadedados*/	
DescrCargoGestao	String Máx: 100 caracteres Vazio=string vazia	/*Este campo está sempre disponível para completar a informação em CodigoTipoCargo*/ SE CodigoTipoCargo=99 SE DescrCargoGestao=vazio->mensagem1 FIM SE FIM SE	1 O CodigoTipoCargo escolhido obriga ao preenchimento do campo DescrCargoGestao.

ValorAnualCargo	Decimal(8,2) Valores:0,0->999999,99		
-----------------	--	--	--

Atividades/AtividadeExtensao

(O elemento AtividadeExtensao não aparece no XML no caso de não existir esta atividade associada ao RecursoHumano "minOccurs="0"")

Variável /domínio		Validação	Mensagem
PercentagemTempoExtensao	int Valores: 0 a 100		

Atividades/AtividadeOutras

(O elemento AtividadeOutras não aparece no XML no caso de não existir esta atividade associada ao RecursoHumano "minOccurs="0"")

Variável /domínio		Validação	Mensagem
PercentagemTempoOutras	int Valores: 0 a 100		
DescrAtividadeOutras	String Máx: 160 caracteres Vazio=string vazia	SE DescrAtividadeOutras=Vazia SE PercentagemTempoOutras>0 ->mensagem FIM SE FIM SE	O campo DescrAtividadeOutras deverá estar preenchido quando PercentagemTempoOutras>0