

Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência

IECDES2024

Inquérito ao Emprego Científico e Docente no Ensino Superior – Variáveis, XML e validações adicionais

Equipa de Sistemas de Informação de Apoio à Produção Estatística
Divisão de Estatísticas do Ensino Superior
[17-12-2024](#)

Tabela de classificação de categorias referenciada neste documento

CLASSIFICAÇÃO DAS CATEGORIAS								
AtividadeDocencia	AtividadeInvestigacao	AtividadeGestaoApoio	AtividadeExtensao	AtividadeOutras	GrupoDocentes	GrupoInvestigadores	GrupoGovernoGestao	Identificador
1	0	0	0	0	N	N	N	A
1	1	1	0	0	S	N	N	D
0	1	1	0	0	N	S	N	I
0	1	0	0	0	N	S	N	B
0	0	0	0	0	N	N	S	G
Classificação construída a partir dos dados da folha <i>Categoria</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 (D, I, 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 **AtividadeGestaoApoio**, 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 da tabela de validações adicionais

Lista(Contrato) – Lista de contratos associado ao recurso humano em análise, pois um recurso humano pode ter vários contratos com a unidade ou nenhum.

Lista(Contrato).todos(classe Categoria)={D; I} – Verificação booleana de que todos os contratos deste recurso humano têm valores de Categoria 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
CodigoUnidade	String (7 caracteres)	SE CodigoUnidade <> Código unidade em sessão ->mensagem FIM SE	O estabelecimento não é o estabelecimento de reporte!
NIPContratoUnidade	String Máx: 9 algarismos	<i>/* Único e Conforme lista de unidades, validação no XSD */</i> "\d{9}" SE NIPC[0] <> {5 E 6}->mensagem1 SE comprimento NPC <> 9->mensagem2 Aplica algoritmo validação NIPC->mensagem3	1.O NIPC indicado não é de pessoa colectiva. 2. O NIPC está incompleto. Indique um NIPC com 9 dígitos. 3.O NIPC indicado não é válido!
DataExtracao	date (yyyy-mm-dd)	"\d{4}-\d{2}-\d{2}"	1.Formato de data incorreto.Corrija a data para o seguinte formato: aaaa-mm-dd

RecursosHumanos\RecursoHumano\Identificacao

Variável / domínio		Validação	Mensagem
Nome	String Min:3 caracteres Máx: 254 caracteres	Aplicada a expressão regular de caracteres não aceites: ^[^s\d_\.!?!?<>\^*~#\u0022\+\\)\(\\$%&/=«»]+((?:\s+[^s\d_!?!?<>\^*~#\u0022\+\\)\(\\$%&/=«»]+)*+)[^\.!?!?<>\^*~#\u0022\+\\)\(\\$%&/=«»\s]*\$ Outras expressões não aceites.	1.Nome incorreto.
TipoID	int Valores: 1 a 7		
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.
DigitosControlo	String Máx: 4 caracteres Vazio: string vazia	SE NumeroID duplicado no XML ->mensagem4 FIM SE	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!

OutroTipoID	string Máx: 60 caracteres Vazio: string vazia	SE TipoID=7 E OutroTipoID=vazio ->mensagem SE TipoID <> 7 OU TipoID=vazio SE OutroTipoID <> vazio ->mensagem2 FIM SE FIM SE SE OutroTipoID={'Bilhete Identidade', 'Bilhete de Identidade', 'Cartão de Cidadão', 'CC', 'BI'}->mensagem3 FIM SE	1.O valor introduzido no TipoID obriga ao preenchimento do campo OutroTipoID. 2.OutroTipoID não deve ser preenchido. 3.Alerta! Por favor verifique, se o outro tipo de identificação que indicou já existe no ficheiro excel com as tabelas de resposta do inquérito associado a um código. Em caso afirmativo responda na variável Tipold em vez de OutroTipoID.
DataNascimento	date (yyyy-mm-dd)	"\d{4}-\d{2}-\d{2}" SE idade a 31/12/2024 <16 OU idade a 31/12/2024 >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	Tipo_Cod_pais + 'XX' /*Apátrida*/		
OutroPaisNacionalidade	Vazio: string vazia	SE OutroPaisNacionalidade=PaisDeNacionalidade->1 FIM SE SE OutroPaisNacionalidade='PT' ->mensagem2 FIM SE	1. Valor Inválido. O País introduzido é igual ao do campo 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} SE EstabelecimentoGrauDiploma=N/A ->mensagem1 FIM SE SE CursoGrauDiploma=N/A ->mensagem1 FIM SE FIM SE SE NivelFormacao={119} SE EstabelecimentoGrauDiploma= N/A ->mensagem1 FIM SE SE CursoGrauDiploma= N/A ->mensagem1 FIM SE FIM SE SE NivelFormacao={100;101;102;103;104} SE EstabelecimentoGrauDiploma <> N/A ->mensagem1 FIM SE SE CursoGrauDiploma <> N/A -> mensagem1 FIM SE FIM SE SE NivelFormacao={116;117;118} SE EstabelecimentoGrauDiploma<>0000 E EstabelecimentoGrauDiploma<>N/A ->mensagem1 SE CursoGrauDiploma<>0000 E CursoGrauDiploma<> N/A ->mensagem1 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 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)) /*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/EstabelecimentoGrauDiploma= N/A ->mensagem FIM SE SE GrauDiploma/CursoGrauDiploma= N/A E AreaCNAEFGrauDiploma=vazio ->mensagem 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/EstabelecimentoGrauDiploma= N/A ->mensagem FIM SE SE GrauDiploma/CursoGrauDiploma= N/A E AreaCNAEFGrauDiploma=vazio ->mensagem FIM SE FIM SE FIM SE FIM SE ¹Entende-se como maior o valor mais baixo de Ordena da tabela NivelFormacao.	Devido à situação de docência apresentada, é obrigatório preencher o EstabelecimentoGrauDiploma e o CursoGrauDiploma. Caso o EstabelecimentoGrauDiploma e o CursoGrauDiploma sejam preenchidos com 0000, tem que ser preenchida a área AreaCNAEFGrauDiploma.
--	---

Variável/domínio		Validação	Mensagem
NivelFormacao	Valores: '100' a '120'	SE NivelFormacao={100;101;102;103} E Identificador={G;I;D} -mensagem1 FIM SE	1.Alerta! Por favor verifique, se o nível de formação que indicou está preenchido corretamente.
PaisGrauDiploma	Vazio: string vazia	/*Obrigatório para doutorados*/ SE PaisGrauDiploma=vazio SE NivelFormacao={'115';'119'} -> mensagem1 FIM SE SENÃO SE NivelFormacao={108;109;113;115;120} E PaisGrauDiploma<>PT ->mensagem2 FIM SE SENÃO SE NivelFormacao={116;117;118;119} E PaisGrauDiploma=PT ->mensagem3 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. A variável NivelFormacao indica que o diploma foi obtido no estrangeiro. Por favor confirme se indicou corretamente o seu NivelFormacao ou corrija o PaisGrauDiploma.
EstabelecimentoGrauDiploma	String dbo.View_MatrizCursos Vazio: (N/A) Outro:0000	SE EstabelecimentoGrauDiploma não existe em View_MatrizCursos SE EstabelecimentoGrauDiploma <>'N/A' E EstabelecimentoGrauDiploma <>'0000' -> mensagem1 FIM SE FIM SE	1.Valor inválido!

OutroEstabelecimentoGrauDiploma	String Máx: 255 caracteres Vazio=string vazia	SE OutroEstabelecimentoGrauDiploma=vazio SE EstabelecimentoGrauDiploma='0000' ->mensagem1 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 FIM SE	1. Para EstabelecimentoGrauDiploma escolhido obriga ao preenchimento do campo OutroEstabelecimentoGrauDiploma. 2. Para a opção Estabelecimento escolhida o campo OutroEstabelecimento deve ficar vazio. 3. Alerta! Por favor, verifique se o estabelecimento reportado no campo OutroEstabelecimento tem um código atribuído na MatrizCursos.
AnoGrauDiploma	string Valores: '1932' a '2024' Vazio: string vazia	/*Obrigatório para doutorados*/ SE AnoGrauDiploma=vazio SE NivelFormacao={'115','119'} -> mensagem1 FIM SE SENÃO SE AnoGrauDiploma <1932 OU AnoGrauDiploma >2024 ->mensagem2 FIM SE FIM SE SE Datanascimento.Ano >= AnoGrauDiploma ->mensagem3 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 2024. 3. Por favor verifique, o ano da data de nascimento é igual ou posterior ao ano da obtenção do diploma.

AreaCNAEFGrauDiploma	Vazio=string vazia	SE AreaCNAEF =vazio E SE SE Curso="0000" ->mensagem1 FIM SE SENÃO 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 /*Facultativo para quem indicar EstabelecimentoGrauDiploma e CursoGrauDiploma*/	1.Para 'Outro curso' tem de indicar AreaCNAEFGrauDiploma. 2.Valor inválido na relação EstabelecimentoGrauDiploma/CursoGrauDiploma indicado! 3.Valor inválido.
CursoGrauDiploma	string Vazio:N/A Outro:0000	SE EstabelecimentoGrauDiploma=0000 SE CursoGrauDiploma<>0000 ->mensagem1 FIM SE SE EstabelecimentoGrauDiploma=N/A SE CursoGrauDiploma<>N/A ->mensagem2 FIM SE FIM SE SE CursoGrauDiploma<>0000 E CursoGrauDiploma<>'N/A' SE NÃO válida relação EstabelecimentoGrauDiploma/CursoGrauDiploma/NivelFormacao ->mensagem3 ->mensagem4 FIM SE FIM SE FIM SE	1.Para EstabelecimentoGrauDiploma indicado tem escolher 0000 (Outro curso) na variável CursoGrauDiploma. 2.Para EstabelecimentoGrauDiploma indicado tem escolher N/A em CursoGrauDiploma. 3.Valor inválido para NivelFormacao/CursoGrauDiploma escolhidos! 4.Relção EstabelecimentoGrauDiploma/CursoGrauDiploma inválida.

OutroCursoGrauDiploma	String Máx: 160 caracteres Vazio=string vazia	SE OutroCursoGrauDiploma=vazio SE CursoGrauDiploma='0000' ->mensagem1 FIM SE SE NÃO SE CursoGrauDiploma<>'0000' ->mensagem2 FIM SE FIM SE SE OutroCursoGrauDiploma com expressões diversas ->mensagem3 FIM SE	1.Para CursoGrauDiploma escolhido tem de preencher OutroCursoGrauDiploma. 2.Para o valor introduzido em CursoGrauDiploma, tem de deixar OutroCursoGrauDiploma vazio. 3.Por favor, especifique melhor a descrição do OutroCurso.
ProvaAgregacao	boolean Valores:0(Não); 1(Sim)		
TituloEspecialista	boolean Valores:0(Não); 1(Sim)		

Contratos\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*/ SE NÃO ((Existe AtividadeDocencia) OU (Existe AtividadeInvestigacao) OU (Existe AtividadeGestaoApoio)) ->mensagem1 FIM SE SE Existe AtividadeGestaoApoio SE CodigoUnidade NÃO é Reitoria ->mensagem2 FIM SE FIM SE SE (Existe AtividadeDocencia) E SituacaoEspecialDocencia= 5 ->mensagem3 FIM SE SE (Existe AtividadeExtensao) ->mensagem5 FIM SE SE (Existe AtividadeOutra) ->mensagem6 FIM SE FIM SE /*verifica contratos repetidos*/ SE Lista(Contrato).conta>1 Verificar se há contratos duplicados comparando: DataInicioContrato; DataFimContrato; ModalidadeVinculacao; RegimePrestacaoServico; ETIRemuneradoContrato; Categoria; DescrCategoria SE existirem pelo menos dois contratos iguais ->mensagem7 FIM SE FIM SE	1. Não pode ser reportado um indivíduo sem AtividadeDocencia, AtividadeInvestigacao, AtividadeGestaoApoio na unidade inquirida. 2. Apenas uma reitoria ou presidência pode reportar atividades de gestão de indivíduos sem contrato. 3. Não existindo contrato e existindo atividade de docência a SituacaoEspecialDocencia tem que ser preenchida com valor diferente de 5 5. Atividades de extensão sem contrato com a unidade não devem ser reportadas. 6. Outras Atividades sem contrato com a unidade não devem ser reportadas. 7. Duplicação de contrato. 8. As categorias relativas a órgão de governo devem ser reportadas na unidade Reitoria ou Presidência.

<ValidadorContrato.ExisteGestao> SE unidade NÃO é reitoria/presidência Para cada um os contratos em Lista(Contrato) da unidade SE Categoria= {9.001.001; 9.001.002; 9.002.001; 9.002.002 } ->mensagem8 FIM SE FIM SE			
Variável /domínio		Validação	Mensagem
DatalnicioContrato	date (yyyy-mm-dd)	"\d{4}-\d{2}-\d{2}" SE DatalnicioContrato>2024-12-31 -> mensagem1 FIM SE SE DatalnicioContrato > DataFimContrato ->mensagem2 FIM SE SE DataNascimento>=DatalnicioContrato ->mensagem3 FIM SE	1. DatalnicioContrato não pode ser anterior a 01-01-1939 ou posterior a 31-12-2024. 2.A DatalnicioContrato deverá ser igual ou anterior à DataFimContrato. 3.A DatalnicioContrato não pode ser anterior a DataNascimento.

DataFimContrato	date (yyyy-mm-dd) Valores: Datas superiores a 01-01-2024 e vazio	"\d{4}-\d{2}-\d{2}" SE DataFimContrato <2024-01-01 ->mensagem1 FIM SE SE DataFimContrato < DataInicioContrato ->mensagem2 FIM SE /*Contratos que não são por tempo indeterminado, Nomeação e por termo incerto*/ SE ModalidadeVinculacao<>{ 17,19, 20,24,28,29,32} SE DataFimContrato = NULL ->mensagem3 FIM SE FIM SE SE ModalidadeVinculacao={17,20,28,29 } SE DataFimContrato.ano > 2024->mensagem4 FIM SE FIM SE SE DataFimContrato.Ano > Hoje.Ano+10 ->mensagem5 FIM SE	1. DataFimContrato não pode ser anterior a 2024-01-01. 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. 5.Alerta! Por favor verifique, se o contrato em causa termina na referida data. Alerta-se que no caso de serem contratos por tempo indeterminado, a termo incerto, sem termo é possível submeter a data de fim de contrato vazia/nula.
-----------------	---	--	---

MesesEmFuncoesAno	Int Valores: 0 a 12	DataFimAno=2024-12-31 DataInicioAno=2024-01-01 SE DataInicioContrato.Ano<2024 SE (DataFimContrato>=DataFimAno OU (DataFimContrato=NULL E ModalidadeVinculacao={17,20,28,29,32})) SE MesesEmFuncoesAno>12 -> Mensagem1 FIM SE FIM SE FIM SE SE DataInicioContrato.Ano=2024 SE DataFimContrato>=DataFimAno OU (DataFimContrato=NULL E ModalidadeVinculacao={17,20,28,29,32})) SE ((DataFimAno.Mes – DataInicioContrato.Mes + 1) < MesesEmFuncoesAno) > Mensagem2 FIM SE FIM SE FIM SE SE DataInicioContrato.Ano<2024 E DataFimContrato.Ano=2024 SE ((DataFimContrato.Mes – DataInicioAno.Mes +1)> MesesEmFuncoesAno) ->Mensagem2 FIM SE FIM SE SE DataInicioContrato.Ano=2024 E DataFimContrato.Ano=2024 SE ((DataFimContrato.Mes-DataInicioContrato.Mes +1) < MesesEmFuncoesAno) >Mensagem2 FIM SE FIM SE	1. MesesEmFuncoesAno tem que ser entre 0 e 12. 2.O número de meses que decorrem entre DataInicioContrato e DataFimContrato é inferior ao número de meses em funções no ano.
ModalidadeVinculacao	Int Valores: 12 a 33	Nota: ver tabela de referência de categorias no início deste documento; Categoria =Contrato\Categoria Categoria =Contrato\CategoriaContratual\ Categoria) SE (ModalidadeVinculacao={19} /*CTFP a termo resolutivo incerto*/ E classe Categoria <>{A}) ->mensagem1 FIM SE SE ModalidadeVinculacao={26} /*Contrato de emprego-inserção e Programas de estágio */ SE classe Categoria <>{A; DIA}->mensagem1 FIM SE FIM SE SE ModalidadeVinculacao={20, 29} /*CTFP por tempo indeterminado em regime de «tenure» OU Contrato de trabalho em regime de «tenure»*/ /*docentes de carreira*/	1. Modalidade de vinculação incompatível com a categoria indicada. 2. A Categoria selecionada não é compatível com a ModalidadeVinculacao em regime de 'tenure'. 3.Categoria incompatível com a modalidade de vinculação indicada. 4.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 <> { 3.121.001; 3.121.002; 3.122.001; 3.122.002; 12.001.001; 12.001.003; 12.001.005; 9.001.001; 9.001.002; 9.002.001; 9.002.002} ->mensagem2 FIM SE FIM SE SE Identificador=B E ModalidadeVinculacao<>27 ->mensagem3 FIM SE SE ModalidadeVinculacao={17,20,28,29} 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} ->mensagem4 FIM SE FIM SE	
RegimePrestacaoServico	int Valores: 1 a 4	(Nota: ver tabela de referência de categorias no início deste documento; Categoria =Contratos\Contrato\Categoria) SE ModalidadeVinculacao=27/* Contrato de bolsa de investigação na instituição*/ SE RegimePrestacaoServico<>1/*Tempo integral com dedicação exclusiva)*/ ->mensagem3 FIM SE FIM SE /*FCT-Tenure*/ SE ProcedimentoAdmissao={31} SE RegimePrestacaoServico<>{1;2} -> mensagem5 FIM SE FIM SE	1. Para a ModalidadeVinculacao escolhida, a única opção aplicável é 'Tempo integral com dedicação exclusiva'. 2. Para o ProcedimentoAdmissaoContrato indicado não é aplicável a opção 'Tempo parcial' e 'Colaboração'.

ProcedimentoAdmissaoContrato	int Valores: 10 a 31 , 99	SE ModalidadeVinculacao =22 (Mobilidade) SE ProcedimentoAdmissaoContrato<> {99} ->mensagem1 FIM SE FIM SE SE ProcevimetoAdmissaoContrato={12,15,16,31} SE NivelFormacao <>{115,119} ->mensagem2 FIM SE FIM SE SE ProcedimentoAdmissao={10,11,12,13,14,15,16,20,21,22,23,26,31} SE Identificador=B ->mensagem3 FIM SE FIM SE /* FCT Tenure*/ SE ProcedimentoAdmissaoContrato=31 SE Categoria <> { 12.001.001, ,12.001.003, 12.001.005, 3.121.001,3.121.002, 3.121.003, 3.122.001, 3.122.002, 3.122.003} ->mensagem3 FIM SE FIM SE	1.ProcedimentoAdmissaoContrato incompatível com a ModalidadeVinculacao indicada. 2.O ProcedimentoAdmissaoContrato é incompatível com o NivelFormacao. 3.O ProcedimentoAdmissaoContrato é incompatível com a Categoria.
OutroProcedimentoAdmissaoContrato	String Máx: 160 caracteres Vazio=string vazia	SE ProcedimentoAdmissaoContrato =99 SE OutroProcedimentoAdmissaoContrato = vazio ->mensagem1 FIM SE FIM SE SE OutroProcedimentoAdmissao <> Vazio E OutroProcedimentoAdmissao semelhante em dbo.ProcedimentoAdmissao ->mensagem2 FIM SE	1.Para ProcedimentoAdmissaoContrato escolhida obriga ao preenchimento do campo OutroProcedimentoAdmissaoContrato. 2.Alert! É possível que a OutroProcedimentoAdmissao que indicou exista na tabela ProcedimentoAdmissao. Se existir, preencha com um código o campo ProcedimentoAdmissao e deixe vazio o campo OutroProcedimentoAdmissao.
ETIRemuneradoContrato	decimal(3,2) Valores: 0,00 a 1,00	SE ETIRemunerado <> 1,0 E RegimePrestacaoServico={1,2} -mensagem1 FIM SE SE ETIRemunerado = 1,0 E RegimePrestacaoServico={3,4} -mensagem1 FIM SE	1.O EtIRemuneradoContrato ou o RegimePrestacaoServico está incorreto.

Categoria	String dbo.CarreiraCategoria Vazio=string vazia	SE classe Categoria = vazio -> Mensagem1 SE ModalidadeVinculacao= {33} Prestação de serviços SE Categoria = { 3.121.001; 3.121.002; 3.121.003; 3.122.001; 3.122.002; 3.122.003; 12.001.001; 12.001.003; 12.001.005} ->mensagem2 SE ModalidadeVinculacao={26}/*Contrato de emprego-inserção*/ SE Categoria = { 3.121.001; 3.121.002; 3.121.003; 3.122.001; 3.122.002; 3.122.003; 12.001.001; 12.001.003; 12.001.005} /*investigadores e docentes de carreira*/ =>mensagem2 FIM SE FIM SE SE ModalidadeVinculacao={20;29}/*CTFP por tempo indeterminado em regime de «tenure» OU Contrato de trabalho em regime de «tenure»*/ SE Categoria <> { 3.121.001; 3.121.002; 3.122.001; 3.122.002} /*docentes de carreira*/ mensagem2 FIM SE FIM SE	1.A Categoria não pode ser reportada vazia. 2.Para a ModalidadeVinculacao escolhida não é possível a Categoria reportada.
DescrCategoria	String Máx: 100 caracteres Vazio=string vazia	SE DescrCategoria =vazio SE Categoria = {DG1204; DG2104; DG1801; DG2301; DG2302} ->mensagem1 FIM SE /* Técnico superior – Outra; Técnico superior 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 SE DescrCategoria semelhante em dbo.CarreiraCategoria ->mensagem2 FIM SE	1.A Categoria escolhida obriga ao preenchimento do campo DescrCategoria. 2.Alert! É possível que a DescrCategoria que indicou exista na tabela das Categorias. Se existir, preencha com um código o campo Categoria e deixe vazio o campo DescrCategoria.

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) SE (PercentagemAtividadeDocencia+PercentagemTempoInvestigacao+PercentagemTempoGestao +PercentagemTempoApoio+ PercentagemTempoExtensao+PercentagemTempoOutras =0) ->mensagem1 FIM SE SE (PercentagemAtividadeDocencia+PercentagemTempoInvestigacao+PercentagemTempoGestao +PercentagemTempoApoio+ PercentagemTempoExtensao+PercentagemTempoOutras > 0) E (PercentagemAtividadeDocencia+PercentagemTempoInvestigacao+PercentagemTempoGestao +PercentagemTempoApoio+ PercentagemTempoExtensao+PercentagemTempoOutras <100) ->mensagem2 FIM SE SE (PercentagemAtividadeDocencia+PercentagemTempoInvestigacao+PercentagemTempoGestaoApoio +PercentagemTempoExtensao+PercentagemTempoOutras >100) ->mensagem3 FIM SE FIM SE	1. Alerta! A soma das percentagens das atividades é igual a zero. Por favor, verifique. 2. A soma das percentagens das atividades é superior a zero e inferior a 100. Por favor, verifique. (erro) 3. A soma das percentagens das atividades é superior a 100. Por favor, corrija. (erro)

Validações globais associadas a cada Atividade	
Validação	Mensagem
SE não existe AtividadeDocencia SE Lista(Contrato).existe(classe CategoriaContratual)={D;A} /*1 em AtividadeDocencia*/ ->mensagem1 FIM SE SENÃO SE HorasLetivasNaUnidadeS1 =0 E HorasLetivasNaUnidadeS2=0 E PercentagemTempoDocencia > 0 ->mensagem2 FIM SE SE Lista(Contrato).não existe(classe CategoriaContratual)=D E HorasLetivasNaUnidadeS1>25 E MedidaHorasLetivasS1=2 ->mensagem3 FIM SE FIM SE (Obrigatório para classes {D;A})	1.Para Categoria indicada o módulo AtividadeDocencia deve ser sempre preenchido. 2.Alerta! Por favor, verifique se as horas letivas estão corretas. 3.Alerta! Por favor, verifique se as horas letivas do recurso humano são horas letivas de ensino superior. Caso não sejam, as horas letivas devem ser preenchidas a zero.

SE não existe AtividadeInvestigacao SE Lista(Contrato).existe(classe CategoriaContratual)={D;l;B} /*1 em AtividadeInvestigacao*/ ->mensagem1 FIM SE FIM SE (Obrigatório para classes {D;l;})	1. Para Categoria indicada o módulo AtividadeInvestigacao deve ser sempre preenchido.
SE não existe AtividadeGestaoApoio SE Lista(Contrato).existe(classe Categoria)={D;l} /*1 em AtividadeGestaoApoio*/ ->mensagem1 FIM SE FIM SE (Obrigatório para classes {D;l})	1. Para Categoria indicada o módulo AtividadeGestaoApoio 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 /* As seguintes validações devem produzir um alerta, que não impede a entrada do ficheiro. Apenas avisa que o valor é excessivo*/ SE MedidaHorasLetivasS2=2 SE HorasLetivasNaUnidadeS2>=35,0 -> mensagem2 FIM SE FIM SE OU 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 OU 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		
SituacaoEspecialDocencia	int/int valores: 1 a 7 Vazio=5	SE PercentagemTempoDocencia=0 E SituacaoEspecialDocencia<>5 ->mensagem FIM SE	Alerta! Verifique se a PercentagemTempoDocencia ou SituacaoEspecialDocencia que indicou estão preenchidas corretamente.

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
FuncaoPrincipalInvestigacao	int Valores: 1 a 4 Vazio=string vazia		
OutraFuncaoInvestigacao	int Valores: 1 a 4 Vazio=string vazia	SE FuncaoPrincipalInvestigacao= OutraFuncaoInvestigacao ->mensagem1 FIM SE	1.Sendo FuncaoPrincipalInvestigacao e OutraFuncaoInvestigacao iguais, elimine a OutraFuncaoInvestigacao ou indique uma diferente.
PercentagemTempoInvestigacao	int Valores: 0 a 100		
AreaPrincipalInvestigacao (IdFORD)	Tipo_FORD Vazio=string vazia	SE AreaPrincipalInvestigacao=vazio SE PercentagemTempoInvestigacao > 0 ->mensagem1 FIM SE FIM SE	1.Com PercentagemTempoInvestigacao diferente de zero tem de indicar uma área de investigação.
AreaSecundariaInvestigacao (IdFORD)	Tipo_FORD Vazio=string vazia	SE AreaPrincipalInvestigacao= AreaSecundariaInvestigacao ->mensagem1 FIM SE	1.Sendo AreaPrincipalInvestigacao e AreaSecundariaInvestigacao iguais, elimine a AreaSecundariaInvestigacao ou indique uma diferente.
PalavrasChaveInvestigacao	String Máx: 256 caracteres Vazio=string vazia	SE PalavrasChaveInvestigacao<>Vazio Satisfaz expressão regular ^\w{3}[^0-9-+?=\)\(\&#\$%#""!]*\$->mensagem FIM SE	Existem caracteres não aceites. Só são admitidos letras vírgula e ponto e vírgula e espaço.

Atividades/AtividadeGestaoApoio

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

Variável /domínio		Validação	Mensagem
PercentagemTempoGestaoApoio	int Valores: 0 a 100	SE PercentagemTempoGestao=0 SE Existe CargoGestaoUnidade ->mensagem1 FIM SE SENÃO SE NÃO Existe CargoGestaoUnidade ->mensagem2 FIM SE FIM SE	1-Se o recurso humano teve um cargo de gestão, então PercentagemTempoGestaoApoi o deverá ser superior a zero. 2-Tendo PercentagemTempoGestaoApoi o maior que zero tem de indicar Cargo.

Atividades/AtividadeGestaoApoio/CargoGestaoUnidade

(O elemento AtividadeGestao pode, ou não, apresentar CargoGestaoUnidade preenchido minOccurs="0" maxOccurs="unbounded ")

Variável /domínio		Validação	Mensagem
TipoCargoGestao	int Valores:10 a 28; 99		
DescrCargoGestao	String Máx: 100 caracteres Vazio=string vazia	<i>/*Este campo está sempre disponível para completar a informação em TipoCargo*/</i> SE CodigoTipoCargo=99 SE DescrCargoGestao=vazio->mensagem1 FIM SE	1 O TipoCargoGestao escolhido obriga ao preenchimento do campo DescrCargoGestao.

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 ->mensagem1 FIM SE FIM SE SE DescrAtividadeOutras conter caracteres especiais ->mensagem2 FIM SE SE DescrAtividadeOutras conter descrições irregulares->mensagem3 FIM SE	1.O campo DescrAtividadeOutras deverá estar preenchido quando PercentagemTempoOutras>0. 2.Não são admitidos caracteres especiais. 3.A descrição da área de atividade não é correta.

Anexo – Exemplo da estrutura do ficheiro XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
< IECDES
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://pries.dgeec.mec.pt/xsd/IECDES.xsd">
<CodigoUnidade></CodigoUnidade>
<NIPCUunidadeContrato></NIPCUunidadeContrato>
<DataExtracao></DataExtracao>
<RecursosHumanos>
    <RecursoHumano>
        <Identificacao>
            <Nome></Nome>
            <TipoID></TipoID>
            <OutroTipoID></OutroTipoID >
            <NumeroID></NumeroID>
            <DigitosControlo></DigitosControlo>
            <DataNascimento></DataNascimento>
            <Sexo></Sexo>
            <PaisDeNacionalidade></PaisDeNacionalidade>
            <OutroPaisDeNacionalidade></OutroPaisDeNacionalidade >
            <CiencialD></CiencialD>
            <ORCID></ORCID>
        </Identificacao>
        <Habilitacoes>
            <GrauDiploma>
                <NivelFormacao></NivelFormacao>
                <PaisGrauDiploma></PaisGrauDiploma>
                <AnoGrauDiploma></AnoGrauDiploma>
                <EstabelecimentoGrauDiploma></EstabelecimentoGrauDiploma>
            </GrauDiploma>
        </Habilitacoes>
    </RecursoHumano>
</RecursosHumanos>
</IECDES>
```

```

        <OutroEstabelecimentoGrauDiploma></OutroEstabelecimentoGrauDiploma >
        <CursoGrauDiploma></CursoGrauDiploma>
        <OutroCursoGrauDiploma></OutroCursoGrauDiploma >
        <AreaCNAEFGrauDiploma></AreaCNAEFGrauDiploma>
    </GrauDiploma>
    <ProvasAgregacao />
    <TituloEspecialista />
</Habilitacoes>
<Contratos>
    <Contrato>
        <DataInicioContrato></DataInicioContrato>
        <DataFimContrato></DataFimContrato>
        <MesesEmFuncoesAno></MesesEmFuncoesAno>
        <ModalidadeVinculacao></ModalidadeVinculacao>
        <RegimePrestacaoServico></RegimePrestacaoServico>
        <ProcedimentoAdmissaoContrato></ProcedimentoAdmissaoContrato>
        <OutroProcedimentoAdmissaoContrato></OutroProcedimentoAdmissaoContrato>
        <ETIRemuneradoContrato></ETIRemuneradoContrato>
        <Categoria></Categoria>
        <DescrCategoria></DescrCategoria >
    </Contrato>
</Contratos>
<Atividades>
    <AtividadeDocencia>
        <PercentagemTempoDocencia></PercentagemTempoDocencia>
        <HorasLetivasNaUnidadeS2></HorasLetivasNaUnidadeS2>
        <MedidaHorasLetivasS2></MedidaHorasLetivasS2>
        <HorasLetivasNaUnidadeS1></HorasLetivasNaUnidadeS1>
        <MedidaHorasLetivasS1></MedidaHorasLetivasS1>
        <NumeroMesesSabatica></NumeroMesesSabatica>
        <SituacaoEspecialDocencia></SituacaoEspecialDocencia>
    </AtividadeDocencia>
    <AtividadeInvestigacao>
        <PercentagemTempoInvestigacao></PercentagemTempoInvestigacao>
        <AreaPrincipalInvestigacao></AreaPrincipalInvestigacao>
        <AreaSecundariaInvestigacao></AreaSecundariaInvestigacao>
    </AtividadeInvestigacao>

```

```

        <PalavrasChaveInvestigacao></PalavrasChaveInvestigacao>
        <FuncaoPrincipalInvestigacao></FuncaoPrincipalInvestigacao>
        <OutraFuncaoInvestigacao></OutraFuncaoInvestigacao >
    </AtividadeInvestigacao>
    <AtividadeGestaoApoio>
        <PercentagemTempoGestaoApoio></PercentagemTempoGestaoApoio>
        <CargoGestaoUnidade>
            <TipoCargoGestao></TipoCargoGestao>
            <DescrCargoGestao></DescrCargoGestao >
        </CargoGestaoUnidade>
    </AtividadeGestaoApoio>
    <AtividadeExtensao>
        <PercentagemTempoExtensao></PercentagemTempoExtensao>
    </AtividadeExtensao>
    <AtividadeOutras>
        <PercentagemTempoOutras></PercentagemTempoOutras>
        < DescrAtividadeOutras></DescrAtividadeOutras>
    </AtividadeOutras>
</Atividades>
</RecursoHumano>
</RecursosHumanos>
</IECDES >

```