

A3ES

Agência de Avaliação
e Acreditação
do Ensino Superior

Integração de Fichas Curriculares de Docente

Índice

1. Introdução.....	3
2. Considerações Gerais	4
3. Recursos a gerir via Webservice	5
4. Lista de <i>endpoints</i>	6
4.1. Obter os identificadores para os CvFolders	7
4.2. Obter lista de docentes no cvfolder.....	9
4.3. Inserir ficha curricular de docente	11
4.4. Actualizar ficha de docente.....	12
4.5. Apagar ficha curricular de docente	13
4.6. Consultar ficha curricular de docente	14
Anexo 1 – Modelo de Ficha Curricular de Docente	16
Anexo 2 – Especificação dos campos da ficha curricular do docente.....	18
Anexo 3 – Exemplo da codificação de uma ficha curricular em JSON	21

1. Introdução

Pretende-se com este documento dar às instituições a informação sobre como consultarem, adicionarem, alterarem e removerem fichas curriculares de docentes de forma automática no relatório de Autoavaliação Institucional.

A informação sobre os guiões e outras informações relevantes sobre o relatório de Autoavaliação Institucional estão disponíveis no sitio da A3ES na área [Guiões e Procedimentos](#).

2. Considerações Gerais

Implementou-se um *webservice* do tipo REST, usando JSON como formato de codificação de dados.

Seguindo os princípios base de um serviço REST, pretende-se que:

- Seja *stateless*: todos os pedidos devem conter uma forma de autenticação do cliente, para evitar a manutenção de estados de sessão do lado do servidor.
- Utilização de verbos para o transporte HTTP: sempre que possível serão utilizados verbos para as operações:
 - GET – consultar informação
 - POST – criar novos elementos
 - PUT – atualizar elementos existentes
 - DELETE – apagar um determinado elemento

Ter em atenção ainda que, antes de tentar efectuar qualquer operação sobre o formulário, é necessário entrar no sistema de informação com os dados de utilizador do PEP e iniciar o preenchimento do formulário.

3. Recursos a gerir via *Webservice*

Por forma a simplificar a gestão dos vários recursos disponibilizados usando a interface *web* tradicional, pretende-se simplificar a utilização da versão *webservice*.

Assim, minimiza-se a utilização de vários níveis de estrutura para encapsular os dados, permitindo sempre que possível um acesso directo aos recursos.

Neste *webservice* será possível aceder aos seguintes níveis de recursos:

- *CvFolder*: Parte do formulário que agrupa a lista de todas as fichas curriculares de docentes para uma determinada unidade orgânica.
- Fichas Curriculares: Ficha curricular de um docente

4. Lista de *endpoints*

Nesta secção é apresentada a lista dos diversos *endpoints* implementados e uma breve descrição de cada um deles e exemplos.

Todos os pedidos têm de ser autenticados com os dados de acessos de PEP fornecidas para acesso ao relatório de autoavaliação.

4.1. Obter os identificadores para os CvFolders

Endereço de Chamada: <baseURL>/api_cvfolder/

Método de Chamada: GET

Descrição: Devolve os identificadores de todos os *cvfolder* com o seu identificador interno e a que unidade orgânica está associado.

Parâmetros de entrada: Neste caso não existem parâmetros de entrada.

Campos de retorno:

formId: UID do formulário tipo: string, 36 caracteres

folders: lista de cvfolders existentes no formulário, cada um dos elementos desta lista será composto pelos seguintes campos:

cvFolderId: UID do cvfolder.

name: nome do cvfolder (deverá ser sempre igual e apenas serve para confirmação, neste caso "D5.1.1 - Fichas curriculares")

uo: nome da UO (cada UO tem associado a si uma pasta para introduzir as fichas curriculares dos docentes.)

Nota:

O resultado desta chamada é sempre igual para cada um dos processos.

Exemplo de resultado:

```
{
  "formId": "c47ee3b7-4cf2-3b15-794b-58bc443644e4",
  "folders": [
    {
      "cvFolderId": "de9d93f5-d054-874a-1db6-58bc4457c258",
      "name": "D5.1.1 - Fichas curriculares",
      "uo": "Escola A"
    },
    {
      "cvFolderId": "8a09494a-c664-f59d-ac05-58bc44051f54",
      "name": "D5.1.1 - Fichas curriculares",
      "uo": "Faculdade C"
    },
    {
      "cvFolderId": "c3d27a67-f18e-7287-582a-58bc446ddcbc",
      "name": "D5.1.1 - Fichas curriculares",
      "uo": "Instituto D"
    }
  ]
}
```


4.2. Obter lista de docentes no CvFolder

Endereço de Chamada:

<baseUrl>/api_annex/?formId=<id do formulário>&folderId=<id do folder>

Método de Chamada: GET

Descrição: Obtêm a lista de docentes no folder identificado pelo <id do folder>.

Parâmetros de entrada:

id do formulário: valor do uuid do formulário.

id do folder: valor do uuid do folder que se pretende consultar.

Campos de retorno:

list: indicação que é uma lista de resultados onde cada elemento terá a seguinte composição:

id: UID da ficha curricular

name: nome do docente na ficha curricular precedido da referencia ao Mapa a que pertence.

xmlId: O xmlID do campo em questão, este deverá ser sempre igual para a mesma unidade orgânica.

Exemplo de resultado:

```
{
  "list": [
    {
      "id": "c6dd4034-d13a-6e1b-dd4a-58bc44cd27c0",
      "name": "Mapa V",
      "xmlId": "annex-curricularFile!4"
    },
    {
      "id": "8b02751c-629f-4270-af5f-58bca8d853d3",
      "name": "Mapa V - António João",
      "xmlId": "annex-curricularFile!4"
    },
    {
      "id": "4110016d-bab0-fe59-e4da-58bca88d55e5",
      "name": "Mapa V - Carla Maria",
      "xmlId": "annex-curricularFile!4"
    },
    {
      "id": "52bcead9-92d1-0be5-d7b6-58bca81ca636",
      "name": "Mapa V - Manel",
      "xmlId": "annex-curricularFile!4"
    }
  ]
}
```

4.3. Inserir ficha curricular de docente

Endereço de Chamada:

<baseUrl>/api_annex/?formId=<id do formulário>&folderId=<id do folder>&cvLink=<0 ou 1>

Método de Chamada: POST

Descrição: Insere um docente no cvfolder indicado por <id do folder>

Parâmetros de entrada:

id do formulário: valor do uuid do formulário.

id do folder: valor do uuid do folder que se pretende consultar.

cvLink: parâmetro opcional. Caso cvLink = 1 é gerado o link para editar a ficha curricular do docente.

Corpo da mensagem:

O corpo da mensagem deverá conter a informação da ficha curricular do docente.

O mapeamento dos campos e o da ficha curricular do docente presente nos guiões é demonstrado no [Anexo 1](#) deste documento.

No [Anexo 2](#) são indicadas as especificações de cada um dos campos.

No [Anexo 3](#) é mostrado um exemplo de um corpo de mensagem possível para este *endpoint*.

Campos de retorno:

id: UID da ficha curricular criada

name: nome do docente na ficha curricular precedido da referencia ao Mapa a que pertence.

type: o tipo interno, neste caso deve ser sempre "a".

questions: dados que foram gravados na submissão da ficha curricular. Semelhante aos dados enviados no corpo da mensagem.

4.4. Atualizar ficha de docente

Endereço de Chamada:

<baseUrl>/api_annex/<id do anexo>?formId=<id do form>&folderId=<id do folder>

Método de Chamada: GET

Descrição: Altera a informação inserida numa ficha curricular de docente indicada por <id do anexo> na pasta indicada por <id do folder>.

Parâmetros de entrada:

id do anexo: valor do uuid da ficha curricular do docente que se pretende alterar.

id do form: valor do uuid do formulário.

id do folder: valor do uuid do folder que se pretende consultar.

Corpo da mensagem:

O corpo da mensagem deverá ser semelhante ao da inserção da ficha curricular do docente e deve conter toda a informação do docente com os dados alterados e não apenas os dados a alterar, se algum dado estiver em falta é considerado que o valor é igual a null.

O mapeamento dos campos e o da ficha curricular do docente presente nos guiões é demonstrado no [Anexo 1](#) deste documento.

No [Anexo 2](#) são indicadas as especificações de cada um dos campos.

No [Anexo 3](#) é mostrado um exemplo de um corpo de mensagem possível para este *endpoint*.

Campos de retorno:

success = true or false

4.5. Apagar ficha curricular de docente

Endereço de Chamada:

<baseUrl>/api_annex/<id do anexo>?formId=<id do form>&folderId=<id do folder>

Método de Chamada: DELETE

Descrição: Remove a ficha curricular do docente indicada pelo id em <id do anexo> no folder indicado por <id do folder>

Parâmetros de entrada:

id do anexo: valor do uuid da ficha curricular do docente que se pretende alterar.

id do form: valor do uuid do formulário.

id do folder: valor do uuid do folder que se pretende consultar.

Campos de retorno:

success = true or false

4.6. Consultar ficha curricular de docente

Endereço de Chamada:

<baseURL>/api_annex/<id do anexo>?formId=<id do form>&folderId=<id do folder>

Método de Chamada: GET

Descrição: Obtêm os dados da ficha curricular de docente identificada pelo <id do anexo>.

Parâmetros de entrada:

id do anexo: valor do uuid da ficha curricular do docente que se pretende alterar.

id do form: valor do uuid do formulário.

id do folder: valor do uuid do folder que se pretende consultar.

Campos de retorno:

id: UUID do bloco de perguntas.

name: Nome do bloco de perguntas.

type: o tipo interno, neste caso deve ser sempre "a".

questions: dados da ficha curricular conforme e conforme o Anexo 1, Anexo 2 e Anexo 3.

Caso exista um url ativo para editar uma ficha curricular o campo **url** aparecerá na question **q-cf-cfile** com o respectivo url parcial para a ficha curricular editável. Caso o url para editar a ficha curricular não exista o atributo não aparece na resposta.

Exemplo de resultado:

```
{
  "id": "e6ef45ea-4a9d-23ad-409f-5bd2f26391fa",
  "name": "Anexo I - tttt",
  "type": "a",
  "questions": {
    "q-cf-name": {
      "answer": "tttt",
      "multiLang": false,
      "label": "3.2.1.",
      "id": "712a5354-02fd-fe54-a376-5bc5c547cdb5",
      "fieldType": "id",
      "readOnly": false,
      "xmlId": "q-cf-name"
    },
    "q-cf-cfile": {
      "answer": { <A ficha Curricular do docente especificada no Anexo 2> },
      "multiLang": false,
      "label": "3.2.2.",
      "id": "7131a979-df7f-c878-6752-5bc5c50e9d54",
      "fieldType": "curricularFile",
      "readOnly": false,
      "xmlId": "q-cf-cfile",
      "url": "/si/iportal.php/cv/kill/h/111111-1111-1111-111111111111",
      "type": "acef"
    }
  }
}
```

Anexo 1 – Modelo de Ficha Curricular de Docente

Dados Pessoais

Nome	<q-cf-name> <name>
Instituição de ensino superior	<ies>
Unidade Orgânica	<uo>
Filiação em Centro de Investigação (se aplicável)	<research_center>
Categoria	<cat>
Título de Especialista	<spec>
Área em que é reconhecido como especialista	<spec_area>
Grau académico	<deg>
Área científica deste grau académico	<degarea>
Ano em que foi obtido este grau académico	<ano_grau>
Instituição que conferiu este grau académico	<instituicao_conferente>
Regime de tempo na instituição que submete a proposta (%)	<regime>

Outros graus académicos ou títulos <form-academic>

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
<year>	<degree>	<area>	<ies>	<rank>
<year>	<degree>	<area>	<ies>	<rank>
<year>	<degree>	<area>	<ies>	<rank>

Atividades científicas – referenciar até 5 artigos em revistas internacionais com revisão por pares, livros ou capítulos de livros, relevantes para os ciclos de estudos lecionados [em formato APA Style (American Psychological Association) – <http://www.apastyle.org>]. <form-investigation>

<investigation>
<investigation>
<investigation>
<investigation>
<investigation>

Atividades de desenvolvimento de natureza profissional de alto nível (atividades de desenvolvimento tecnológico, prestação de serviços ou formação avançada) relevantes para os ciclos de estudos lecionados – até 5 referências.

Para estudos artísticos, referenciar até 5 atividades relevantes para o ciclo de estudos. <form-highlevelactivities>

<highlevelactivities>
<highlevelactivities>
<highlevelactivities>
<highlevelactivities>
<highlevelactivities>

Outras publicações relevantes, designadamente de natureza pedagógica (até 5 referências) <form-otherpublications>

<otherpublications>
<otherpublications>
<otherpublications>
<otherpublications>
<otherpublications>

Experiência Profissional Relevante (até 5 referências) <form-professional>

<profession>
<profession>
<profession>
<profession>
<profession>

Distribuição do serviço docente <form-unit>

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Tipo (1)	N.º Total de horas de contacto
<curricularUnit>	<studyCycle>	<type>	<hoursPerWeek>
<curricularUnit>	<studyCycle>	<type>	<hoursPerWeek>
<curricularUnit>	<studyCycle>	<type>	<hoursPerWeek>
<curricularUnit>	<studyCycle>	<type>	<hoursPerWeek>
<curricularUnit>	<studyCycle>	<type>	<hoursPerWeek>
<curricularUnit>	<studyCycle>	<type>	<hoursPerWeek>
<curricularUnit>	<studyCycle>	<type>	<hoursPerWeek>
<curricularUnit>	<studyCycle>	<type>	<hoursPerWeek>
<curricularUnit>	<studyCycle>	<type>	<hoursPerWeek>
<curricularUnit>	<studyCycle>	<type>	<hoursPerWeek>

(1) Tipo de metodologia: T - Ensino teórico, TP - Ensino teórico-prático, PL - Ensino prático e laboratorial, TC - Trabalho de campo, S - Seminário, E - Estágio, OT - Orientação tutorial, O - Outra.

Anexo 2 – Especificação dos campos da ficha curricular do docente

Em baixo são listados os campos correspondentes à ficha curricular do docente, o tipo e tamanho máximo autorizado.

No caso das listas de valores estas são apresentadas por <chave> -> <valor> e o que deve ser enviado no corpo da chamada do *webservice* deve ser os valores indicados na <chave>.

q-cf-name: String, 200 caracteres.

q-cf-cfile: indicação do começo do anexo do docente

name: String, 200 caracteres.

ies: String, 200 caracteres.

uo: String, 200 caracteres.

research_center: String, 200 caracteres.

cat: lista de valores, os valores possíveis são:

Assistente -> Assistente ou equivalente,
Equiparado a Assistente -> Equiparado a Assistente ou equivalente,
Professor Adjunto -> Professor Adjunto ou equivalente,
Equiparado a Professor Adjunto -> Equiparado a Professor Adjunto ou equivalente,
Professor Coordenador Principal -> Professor Coordenador Principal ou equivalente
Professor Coordenador -> Professor Coordenador ou equivalente,
Equiparado a Professor Coordenador -> Equiparado a Professor Coordenador ou equivalente,
Monitor -> Monitor ou equivalente,
Leitor -> Leitor ou equivalente,
Assistente Estagiário -> Assistente Estagiário ou equivalente,
Assistente convidado -> Assistente convidado ou equivalente,
Professor Associado -> Professor Associado ou equivalente,
Professor Associado convidado -> Professor Associado convidado ou equivalente,
Professor Auxiliar -> Professor Auxiliar ou equivalente,
Professor Auxiliar convidado -> Professor Auxiliar convidado ou equivalente,
Professor Catedrático -> Professor Catedrático ou equivalente,
Professor Catedrático convidado -> Professor Catedrático convidado ou equivalente,
Professor Militar -> Professor Militar
Investigador -> Investigador

deg: lista de valores, os valores possíveis para este campo são:

Sem Grau -> Sem Grau,
Licenciatura -> Licenciado,

Mestrado -> Mestre,

Doutoramento -> Doutor

spec: lista de valores, os valores possíveis para este campo são:

"" -> ""

Titulo -> Título de especialista (DL 206/2009)

CTC -> CTC da Instituição proponente

spec_area: String, 200 caracteres.

degarea: String, 200 caracteres.

ano_grau: numérico, valores possíveis de 1900 a 2017.

instituicao_conferente: String, 200 caracteres.

regime: float, valores possíveis de 0 a 100.

form-academic: lista com 3 linhas (mesmo que não existam valores deve ser enviada uma linha com os valores vazios), cada linha deverá ser composta pelos seguintes campos:

year: numérico, valores possíveis de 1900 a 2017.

degree: String, 30 caracteres.

area: String 100 caracteres.

ies: String 100 caracteres.

rank: String 30 caracteres.

form-investigation: lista com 5 linhas (mesmo que não existam valores deve ser enviada uma linha com os valores vazios), cada linha deverá ser composta pelo campo:

investigation: string, 500 caracteres

form-highlevelactivities: lista com 5 linhas (mesmo que não existam valores deve ser enviada uma linha com os valores vazios), cada linha deverá ser composta pelo campo:

highlevelactivities: string, 200 caracteres

form-otherpublications: lista com 5 linhas (mesmo que não existam valores deve ser enviada uma linha com os valores vazios), cada linha deverá ser composta pelo campo:

otherpublications: string, 500 caracteres

form-professional: lista com 5 linhas (mesmo que não existam valores deve ser enviada uma linha com os valores vazios), cada linha deverá ser composta pelo campo:

profession: string, 200 caracteres

form-unit: lista com 10 linhas (mesmo que não existam valores deve ser enviada uma linha com os valores vazios), cada linha deverá ser composta pelos campos:

curricularUnit: String, 100 caracteres.

studyCycle: String 200 caracteres.

type: String 30 caracteres.

hoursPerWeek: float.

Anexo 3 – Exemplo da codificação de uma ficha curricular em JSON

Em baixo é dado um exemplo de corpo de chamada em JSON para uma actualização ou inserção de uma nova ficha de docente.

```
{
  "q-cf-name":"TESTE 1",
  "q-cf-cfile":{
    "name":" TESTE 1",
    "ies":"Universidade A",
    "uo":"Faculdade B",
    "research_center":"Teste",
    "cat":"Leitor",
    "deg":"Sem Grau",
    "spec":"Titulo",
    "spec_area":"Area C",
    "degarea":"area",
    "ano_grau":"1999",
    "instituicao_conferente":"IES Conferente",
    "regime":"33",
    "form-academic":[
      { "year":"1978",
        "degree":"Dout",
        "area":"Area1",
        "ies":"IES 1",
        "rank":"Class 1"},
      { "year":"1979",
        "degree":"Dout 2",
        "area":"Area2",
        "ies":"IES 2",
        "rank":"Class 2"},
      { "year":"",
        "degree":"",
        "area":"",
        "ies":"",
        "rank":""}
    ],"form-investigation":[
      {"investigation":"INVESTIGACAO 1"},
      {"investigation":"INVESTIGACAO 2"},
      {"investigation":"INVESTIGACAO 3"},
      {"investigation":"INVESTIGACAO 4"},
      {"investigation":"INVESTIGACAO 5"}
    ],"form-highlevelactivities":[
      {"highlevelactivities":"High level 1"},
      {"highlevelactivities":"High level 2"},
      {"highlevelactivities":"High level 3"},
      {"highlevelactivities":""},
      {"highlevelactivities":""}
    ],"form-otherpublications":[
      {"otherpublications":"Other Publications 1"},
      {"otherpublications":"Other Publications 2"},
      {"otherpublications":"Other Publications 3"},
```

```
{
  "otherpublications": "Other Publications 4",
  "otherpublications": ""
}, "form-professional": [
  {"profession": "Profession 1"},
  {"profession": "Profession 2"},
  {"profession": "Profession 3"},
  {"profession": "Profession 4"},
  {"profession": ""}
], "form-unit": [
  {"curricularUnit": "Curricular Unit 1",
    "studyCycle": "CE 1",
    "type": "T",
    "hoursPerWeek": "18.00" },
  {"curricularUnit": "Curricular Unit 2",
    "studyCycle": "CE 2",
    "type": "TP",
    "hoursPerWeek": "3.84"},
  {"curricularUnit": "Curricular Unit 3",
    "studyCycle": "CE 2",
    "type": "T + TP",
    "hoursPerWeek": "36.00"},
  {"curricularUnit": "Curricular Unit 4",
    "studyCycle": "CE 3",
    "type": "T + TP",
    "hoursPerWeek": "6.50"},
  {"curricularUnit": "Curricular Unit 5",
    "studyCycle": "CE 3",
    "type": "T + TP",
    "hoursPerWeek": "4.49"},
  {"curricularUnit": "Curricular Unit 6",
    "studyCycle": "CE 5",
    "type": "O + T",
    "hoursPerWeek": "15.00"},
  {"curricularUnit": "Curricular Unit 7",
    "studyCycle": "CE 6",
    "type": "T",
    "hoursPerWeek": "1.80"},
  {"curricularUnit": "",
    "studyCycle": "",
    "type": "",
    "hoursPerWeek": ""},
  {"curricularUnit": "",
    "studyCycle": "",
    "type": "",
    "hoursPerWeek": ""},
  {"curricularUnit": "",
    "studyCycle": "",
    "type": "",
    "hoursPerWeek": ""}
]
}
```