

CLAV

CLASSIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO
DA INFORMAÇÃO PÚBLICA

José Carlos Ramalho

2022-09-14

Torre do Tombo



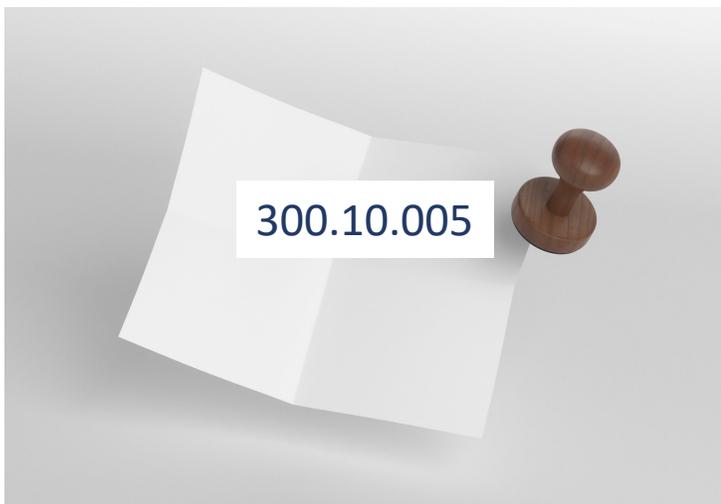
CLAV

CLASSIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO
DA INFORMAÇÃO PÚBLICA

O que é?

- Plataforma que visa assistir (dar suporte) à classificação e avaliação da informação gerada na Administração Pública Portuguesa (AP).

Classificação?



Imagens: freepik.com

Avaliação?



Conservação



Eliminação

Como foi pensado...

- Lista Consolidada
- Tabelas de Seleção / Fontes de Legitimação: TS/LC, PGD/LC, PGD, RADA/CLAV, RADA
- Autos de Eliminação

Lista Consolidada

Catálogo dos processos da AP:
taxonomia classificativa com 4 níveis



The screenshot displays the CLAV (Classificação e Avaliação da Informação Pública) website interface. The header includes the CLAV logo and navigation links for 'CLAV', 'Registo na CLAV', 'Operações', and 'Gestão de Pedidos'. A search bar with the text 'PESQUISAR' is located in the top right. The main content area shows a list of processes organized into levels:

- ▶ 100 - ORDENAMENTO JURÍDICO E NORMATIVO
- ▶ 150 - PLANEAMENTO E GESTÃO ESTRATÉGICA
- ▶ 200 - EXECUÇÃO DA POLÍTICA EXTERNA
- ▶ 250 - ADMINISTRAÇÃO DE RELAÇÕES DE TRABALHO
- ▼ 300 - ADMINISTRAÇÃO DE DIREITOS, BENS E SERVIÇOS
 - ▼ 300.10 - AQUISIÇÃO, VENDA, ABATE OU PERMUTA
 - 300.10.001 - CONTRATAÇÃO DE EMPREITADAS DE OBRAS PÚBLICAS DE NATUREZA NÃO CRÍTICA
 - 300.10.002 - CONTRATAÇÃO DE FORNECIMENTO DE SERVIÇOS PÚBLICOS ESSENCIAIS
 - 300.10.003 - TRANSAÇÃO E TRANSMISSÃO DE BENS IMÓVEIS

Lista Consolidada: 1º e 2º níveis

Funções e subfunções das entidades



The screenshot displays the CLAV website interface. The header includes the CLAV logo (CLASSIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO PÚBLICA) and navigation links: Home, Registo na CLAV, Operações, Gestão de Pedidos, and Estatística. The main content area shows a tree structure of functions and subfunctions. The function 300 - ADMINISTRAÇÃO DE DIREITOS, BENS E SERVIÇOS is highlighted in grey. Below it, the subfunction 300.10 - AQUISIÇÃO, VENDA, ABATE OU PERMUTA is also highlighted with a grey circle.

- 250 - ADMINISTRAÇÃO DE RELAÇÕES DE TRABALHO
 - 250.10 - ESTABELECIMENTO E CESSAÇÃO DE RELAÇÕES DE TRABALHO
 - 250.20 - GESTÃO DE RELAÇÕES INDIVIDUAIS DE TRABALHO
 - 250.30 - GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE RELAÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO
- 300 - ADMINISTRAÇÃO DE DIREITOS, BENS E SERVIÇOS
 - 300.10 - AQUISIÇÃO, VENDA, ABATE OU PERMUTA
 - 300.20 - CONCESSÃO, DELEGAÇÃO E PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA
 - 300.30 - IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BENS
 - 300.40 - PROTEÇÃO, CONSERVAÇÃO E VALORIZAÇÃO
 - 300.50 - UTILIZAÇÃO, EXPLORAÇÃO E RENDIBILIDADE

Lista Consolidada: 3º nível

Processo



The screenshot displays the CLAV (Classificação e Avaliação da Informação Pública) website interface. The top navigation bar is dark blue and contains the CLAV logo and text, along with four menu items: 'CLAV' (home), 'Registo na CLAV', 'Operações', and 'Gestão de Pedidos'. Below the navigation bar, a list of processes is shown in a light blue background. The list is organized into a tree structure with expandable/collapsible icons (green triangles). The current view shows the following items:

- 300 - ADMINISTRAÇÃO DE DIREITOS, BENS E SERVIÇOS
 - 300.10 - AQUISIÇÃO, VENDA, ABATE OU PERMUTA
 - 300.10.001 - CONTRATAÇÃO DE EMPREITADAS DE OBRAS PÚBLICAS DE NATUREZA NÃO CRÍTICA
 - 300.10.002 - CONTRATAÇÃO DE FORNECIMENTO DE SERVIÇOS PÚBLICOS ESSENCIAIS
 - 300.10.003 - TRANSAÇÃO E TRANSMISSÃO DE BENS IMÓVEIS
 - 300.10.004 - TRANSAÇÃO E TRANSMISSÃO DE BENS MÓVEIS CULTURAIIS
 - 300.10.005 - TRANSAÇÃO E TRANSMISSÃO DE BENS MÓVEIS NÃO CULTURAIIS E CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS

Lista Consolidada: 4º nível

Subdivisão do Processo



Decisões de Avaliação

Esta classe de 3º nível irá ter subclasses de 4º nível?



Os critérios justificativos das decisões de avaliação têm por base o contexto de avaliação. Quando existe necessidade de diferenciar prazos de conservação e/ou destinos finais da informação produzida no âmbito de um mesmo processo de negócio (classe de 3º nível) devem ser criadas classes de 4.º nível.

Não Sim

Seleção do(s) motivo(s) da subdivisão em 4ºs níveis:

- Prazo de conservação administrativa distinto
- Destino final distinto

Lista Consolidada: 4º nível

Subdivisão do Processo

 **Decisões de Avaliação** 

Esta classe de 3º nível irá ter subclasses de 4º nível?

 Os critérios justificativos das classes de 3º nível são os seguintes:
Quando existe necessidade de subdivisão de uma classe de 3º nível em subclasses de 4º nível, o âmbito de um mesmo processo administrativo deve ser considerado.

Não Sim

Seleção do(s) motivo(s) da subdivisão:

Prazo de conservação administrativa diferente

Destino final distinto

 **150.10.700 - REUNIÃO DE ÓRGÃOS DELIBERATIVOS**

150.10.700.01 - REUNIÃO DE ÓRGÃOS DELIBERATIVOS: PREPARAÇÃO

150.10.700.02 - REUNIÃO DE ÓRGÃOS DELIBERATIVOS: REALIZAÇÃO

Lista Consolidada: 4º nível

Subdivisão do Processo



150.10.700 - REUNIÃO DE ÓRGÃOS

150.10.700.01 - REUNIÃO DE ÓRG

150.10.700.02 - REUNIÃO D

Destino final

Destino final ⓘ

Conservação

Justificação ⓘ

Critério de Densidade Informacional

Sintetiza a informação das reuniões do órgão deliberativo (PN 150.10.700.01 - Reunião de órgãos deliberativos: preparação)

- 150.10.700 - Reunião de órgãos deliberativos

Destino final

Destino final ⓘ

Eliminação

Justificação ⓘ

Critério de Densidade Informacional

Informação sintetizada em PN 150.10.700.02 - Reunião de órgãos deliberativos: realização.

- 150.10.700 - Reunião de órgãos deliberativos

Processo: informação

- Bloco descritivo: informação de apoio ao preenchimento ou utilização
 - 700.10.001

 Descritivo da Classe 

Estado 	Ativa
Descrição 	Inscrição e monitorização das inscrições de utentes que aguardam a realização de consulta numa unidade de saúde. Inicia com a inscrição na consulta e termina com a confirmação da realização da consulta ou cancelamento do registo. Inclui identificação do utente, avaliação clínica da necessidade da consulta, verificação de disponibilidade e marcação de consulta, notificação ao utente do agendamento da consulta.
Notas de Aplicação 	<ul style="list-style-type: none">• Encaminhamento de utentes para referência em consultas de especialidade• Marcação, alteração e cancelamento de atos clínicos médicos e de enfermagem no âmbito da Medicina do Trabalho• Marcação de atos clínicos médicos e de enfermagem nas unidades de saúde dos Serviços Sociais• Referência de utentes para consultas em unidades de saúde públicas ou privadas
Termos de Índice 	<ul style="list-style-type: none">• Gestão de utentes• Marcação de ato clínico• Marcação de ato de enfermagem• Marcação de ato médico• Marcação de consulta médica• Referência de doentes

Processo: informação

- Bloco contexto: informação de suporte às decisões
 - Tipo de processo;
 - Transversalidade;
 - Donos;
 - Participantes;
 - Processos relacionados;
 - Legislação.

Processo: informação

- Bloco de decisões: informação de suporte à avaliação

 **Decisões de Avaliação** ⓘ

Prazo de Conservação Administrativa

Prazo ⓘ	5 anos
Forma de Contagem ⓘ	Data de conclusão do procedimento
Justificação ⓘ	<p>Critério Legal [DL 433/82], art.º 27º - Prazo prescricional do procedimento contraordenacional.</p> <ul style="list-style-type: none">• DL 433_82 <p>Critério de Utilidade Administrativa Prazo decorrente da necessidade de consulta deste PN para apuramento de responsabilidade em sede do PN 500.10.301 (Realização de fiscalização).</p> <ul style="list-style-type: none">• 500.10.301 - Realização de fiscalização

Processo: informação

- Bloco de decisões: informação de suporte à avaliação

	Destino final
Destino final ⓘ	Eliminação
Justificação ⓘ	<p>Critério de Densidade Informacional</p> <p>A informação está sintetizada e é recuperável nos PN:700.10.006 - Registo clínico de utentes;700.20.200 - Prestação de cuidados de saúde personalizados;700.20.402 - Realização de consultas de especialidade.</p> <ul style="list-style-type: none">• 700.10.006 - Registo clínico de utentes• 700.20.200 - Prestação de cuidados de saúde personalizados• 700.20.402 - Realização de consultas de especialidade

Lista Consolidação: em resumo

- Uma floresta taxonómica de processos de negócio
- Um catálogo de entidades da AP
- Uma lista de tipologias, conjuntos de entidades: autarquias, freguesias, etc
- Um catálogo legislativo de todos os documentos necessários de suporte
- Uma base de dados de termos de índice

Tabela de Seleção/Fonte de Legitimação

- Subconjunto da Lista Consolidada
- 5 tipos:
 - TS/LC – Tabela de Seleção criada na CLAV
 - PGD/LC – Portaria de Gestão de Documentos criada de acordo com a LC
 - PGD – Portaria de Gestão de Documentos
 - RADA/CLAV – Relatório de Avaliação de Documentação Acumulada criado na CLAV
 - RADA - Relatório de Avaliação de Documentação Acumulada
 - ?RAS – Relatório de Avaliação Simplificada

Auto de Eliminação

- Lista de processos/classes
- Lista de agregações

Auto de Eliminação

- Lista de processos/classes
- Lista de agregações

Entidade Responsável ⓘ

DGLAB - Direção-Geral do Livro, dos Arquivos e das Bibliotecas

Fonte de Legitimação ⓘ

PGD_LC Portaria_381_2019

Entidades ⓘ

- DGLAB: Direção-Geral do Livro, dos Arquivos e das Bibliotecas

Auto de Eliminação

- Lista de processos/classes
- Lista de agregações

Entidade Responsável ⓘ

Fonte de Legitimação ⓘ

Entidades ⓘ

Classes ⓘ

150.20.001

Código da classe ⓘ	150.20.001
Ano de Início ⓘ	2005
Ano de Fim ⓘ	2010
N.º de agregações ⓘ	3
Medição das UI em papel ⓘ	1
Medição das UI em digital ⓘ	1

Auto de Eliminação

- Lista de processos/classes
- Lista de agregações

Classes ⓘ

150.20.001

Código da classe ⓘ 150.20.001

Ano de Início ⓘ 2005

Lista de Agregações

Procura

Código de Agregação	Título	Ano	Natureza de Intervenção
COD1	TIT1	2007	Dono
COD2	TIT2	2008	Dono
COD3	TIT3	2009	Dono

Autos de Eliminação: verificação

	ID	Descrição	Código + Mensagem geral	Mensagem	Proposta de nova mensagem de erro	Estado
3						
4	csv1_512	Erro a dar parse do form, isto é, por algum motivo (motivo esse correspondente ao "{\$error}" na mensagem do erro), ocorreu um erro na análise / processamento do "form" correspondente ao AE submetido	512 - "Erro ao importar Auto de Eliminação."	"{\$error}."		Inalterado
5	csv2_513	Erro no file do form, isto é, o campo da estrutura do "form" correspondente ao ficheiro das classes do AE submetido (ou a diretoria desse ficheiro) está vazio	513 - "Erro ao importar Auto de Eliminação."	"O campo file tem de vir preenchido."		Inalterado
6	csv24_514 + csv3	O ficheiro CSV das classes / séries tem mais ou menos de 9 colunas	514 - "Erro(s) na análise estrutural do(s) ficheiro(s) CSV:"	"Não foi possível importar o ficheiro de classes / séries. O ficheiro de classes / séries só pode ter 9 colunas no total."	[FALTA]	Erro novo
7	csv24_514 + csv4	Para TS/LC + PGD/LC: O ficheiro CSV das classes / séries não tem coluna codigo		"Não foi possível importar o ficheiro de classes / séries. Coluna codigo inexistente."	O ficheiro não tem a coluna codigo (código de classificação da classe). A existência da coluna codigo é obrigatória pelo que a deve inserir no ficheiro e preencher os respetivos campos.	Erro dividido em dois, para os tipos diferentes + mensagens de erro atualizadas
8	csv24_514 + csv5	Para PGD + RADA + RADA/CLAV: O ficheiro CSV das classes / séries não tem coluna codigo			O ficheiro não tem a coluna codigo (código de classificação da série). A existência da coluna codigo é obrigatória pelo que a deve inserir no ficheiro, mesmo que não preencha os respetivos campos.	
9	csv24_514 + csv6	O ficheiro CSV das classes / séries não tem coluna referencia		"Não foi possível importar o ficheiro de classes / séries. Coluna referencia inexistente."	O ficheiro não tem a coluna referencia (número de referência da série). A existência da coluna referencia é obrigatória pelo que a deve inserir no ficheiro, mesmo que não preencha os respetivos campos.	Mensagem de erro atualizada
10	csv24_514 + csv7	O ficheiro CSV das classes / séries não tem coluna dataInicial		"Não foi possível importar o ficheiro de classes / séries. Coluna dataInicial inexistente."	O ficheiro não tem a coluna dataInicial (data inicial da informação / documentação a eliminar). A existência da coluna dataInicial é obrigatória pelo que a deve inserir no ficheiro e preencher os respetivos campos.	Mensagem de erro atualizada
11	csv24_514 + csv8	O ficheiro CSV das classes / séries não tem coluna dataFinal		"Não foi possível importar o ficheiro de classes / séries. Coluna dataFinal inexistente."	O ficheiro não tem a coluna dataFinal (data final da informação / documentação a eliminar). A existência da coluna dataFinal é obrigatória pelo que a deve inserir no ficheiro e preencher os respetivos campos.	Mensagem de erro atualizada

- 75 verificações
- Um modelo AE interno único
- Erros com códigos a partir de 512

Workflow de funcionamento

1. Entidade + DGLAB → criam a TS da entidade
2. TS é carregada no SGD da entidade
3. Dentro do SGD a TS é usada como suporte à classificação e como suporte aos alertas de criação de autos de eliminação
4. O SGD envia os AE à CLAV
5. A CLAV analisa o AE e valida uma série de situações de erro
6. Havendo erros é enviado um relatório a quem enviou o AE
7. Não havendo erros o AE entra num fluxo interno de aprovação
8. O desfecho final é comunicado à entidade e a informação do AE armazenada

Arquitetura da versão usada hoje

Camada de Interface



Camada de Lógica

Camada de Dados



Arquitetura de Produção: API de Dados



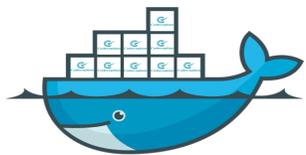
docker

API de Dados: servidor em
nodeJS



docker

Clav-Auth: autenticação

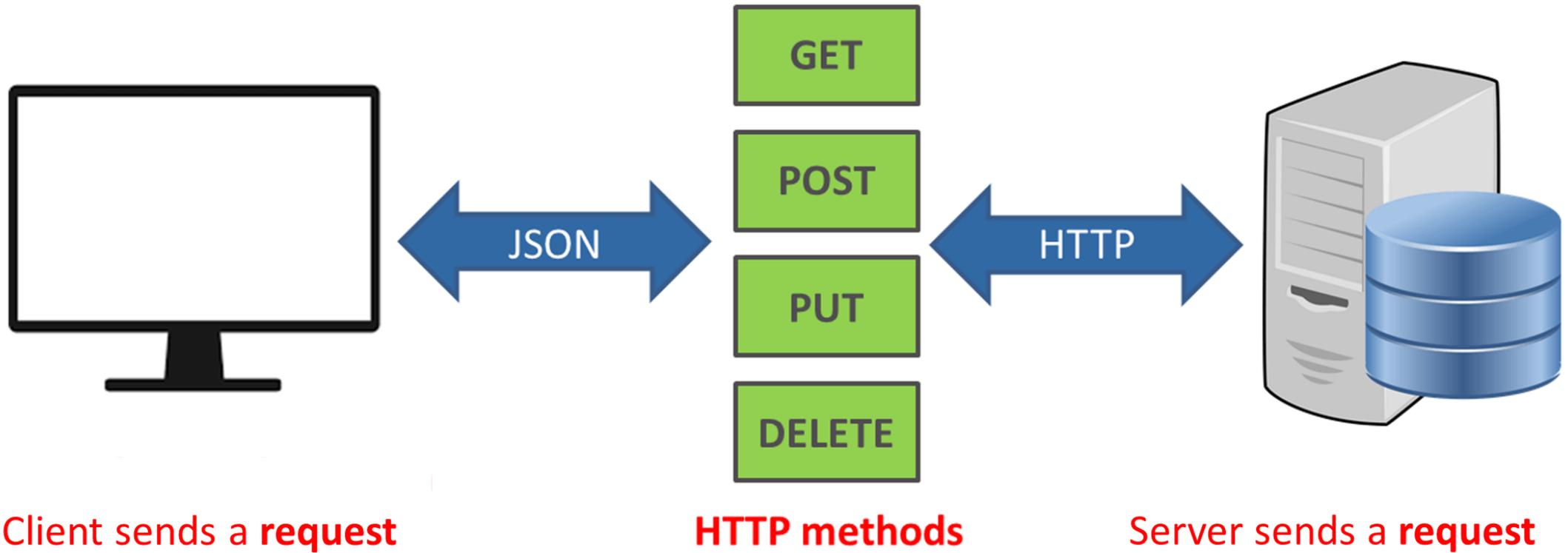


docker



docker





API REST

Application Programming Interface

API: interface swagger



/clav.yaml

Explore

CLAV API 2.0.0 OAS3

/clav.yaml

Esta é a API do projeto CLAV. Pode encontrar mais informação sobre a CLAV em <https://clav.dglab.gov.pt>.

Por forma a usar esta API necessita em grande parte dos pedidos de usar um método de autenticação (Chaves API ou Token de um utilizador).

As chaves API podem ser criadas na rota [POST /chaves](#) e serem posteriormente usadas em grande parte dos pedidos GET. Nesta documentação por forma a usar a Chave API deve usar um dos métodos de autenticação aqui disponíveis (apiKeyQuery (a Chave API é colocada na querystring 'apikey') ou apiKeyAuth (a Chave API é colocada no cabeçalho 'Authorization' sendo que o utilizador tem de colocar no formato 'apikey ')).

A chave API tem a duração de 30 dias pelo que deve ser renovada na rota [PUT /chaves/renovar](#) indicando o email associado à chave.

Já um token de utilizador tem de ser obtido através do login de um utilizador ([POST /users/login](#) devolve um token, se ainda não definiu uma password para a sua conta necessitará de definir se pretender usar esta rota) tendo acesso a todas as rotas que as chaves API conseguem aceder bem como algumas rotas GET, POST, PUT e DELETE que poderá aceder dependendo do seu nível do utilizador. Por forma a usar este tipo de autenticação nesta documentação use o método de autenticação userQuery (o token é colocado na querystring 'token') ou userAuth (o token é colocado no cabeçalho 'Authorization' onde o utilizador tem de colocar no formato 'token ').

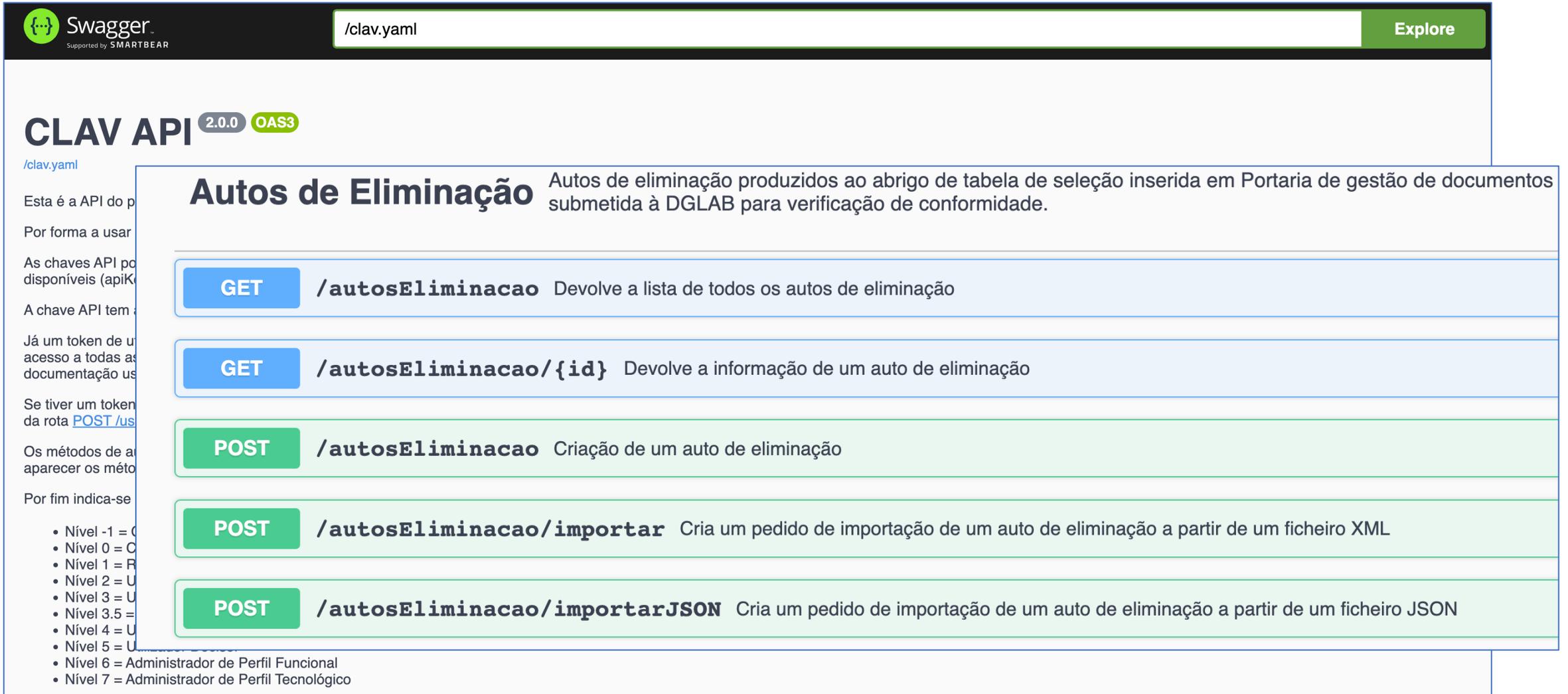
Se tiver um token de um utilizador não necessita de indicar uma chave API para aceder aos GET's que a chave API dá acesso. O token tem a duração de 8h ao fim das quais necessita de realizar uma nova autenticação através da rota [POST /users/login](#) e usar o novo token em vez do antigo.

Os métodos de autenticação disponíveis podem ser acedidos ao carregar num dos cadeados. Ao carregar no botão 'Authorize' irá aparecer todos os métodos de autenticação. Se carregar no cadeado de uma rota irá apenas aparecer os métodos de autenticação que a rota suporta (permite/autoriza).

Por fim indica-se os níveis de acesso presentes na API de dados:

- Nível -1 = Qualquer pessoa (Todos)
- Nível 0 = Chaves API
- Nível 1 = Representante da Entidade
- Nível 2 = Utilizador Simples
- Nível 3 = Utilizador Arquivo Distrital
- Nível 3.5 = Utilizador Avançado
- Nível 4 = Utilizador Validador
- Nível 5 = Utilizador Decisor
- Nível 6 = Administrador de Perfil Funcional
- Nível 7 = Administrador de Perfil Tecnológico

API: interface swagger



Swagger Supported by SMARTBEAR

/clav.yaml Explore

CLAV API 2.0.0 OAS3

/clav.yaml

Esta é a API do p
Por forma a usar
As chaves API po
disponíveis (apiK
A chave API tem
Já um token de u
acesso a todas as
documentação us
Se tiver um token
da rota [POST /us](#)
Os métodos de a
aparecer os méto
Por fim indica-se

- Nível -1 = C
- Nível 0 = C
- Nível 1 = R
- Nível 2 = U
- Nível 3 = U
- Nível 3.5 =
- Nível 4 = U
- Nível 5 = U
- Nível 6 = Administrador de Perfil Funcional
- Nível 7 = Administrador de Perfil Tecnológico

Autos de Eliminação

Autos de eliminação produzidos ao abrigo de tabela de seleção inserida em Portaria de gestão de documentos submetida à DGLAB para verificação de conformidade.

- GET** /**autosEliminacao** Devolve a lista de todos os autos de eliminação
- GET** /**autosEliminacao/{id}** Devolve a informação de um auto de eliminação
- POST** /**autosEliminacao** Criação de um auto de eliminação
- POST** /**autosEliminacao/importar** Cria um pedido de importação de um auto de eliminação a partir de um ficheiro XML
- POST** /**autosEliminacao/importarJSON** Cria um pedido de importação de um auto de eliminação a partir de um ficheiro JSON

API: funcionamento

- A API aceita pedidos a qualquer momento:
 - Swagger
 - Curl: linha de comando
 - Através de outros programas

Swagger

GET `/tipologias/sigla` Verifica se uma sigla já está atribuída a uma tipologia 

Verifica se a sigla já está presente numa tipologia

Acesso permitido a: Chaves API e Todos os Utilizadores

Parameters Try it out

Name	Description
valor * required string (query)	Sigla da tipologia a verificar se já está presente (exemplo: AAC)

valor - Sigla da tipologia a verificar se já está

Swagger

The image shows a Swagger UI interface for a REST API endpoint. The endpoint is `GET /tipologias/sigla` with the description "Verifica se uma sigla já está atribuída a uma tipologia". The interface includes a "Parameters" section with a table of query parameters. One parameter is defined: "valor" (required), type "string", located at "(query)". Below the table is an input field containing the value "DGLAB". At the bottom, there are "Execute" and "Clear" buttons. A "Cancel" button is also visible in the top right of the parameters section.

GET /tipologias/sigla Verifica se uma sigla já está atribuída a uma tipologia

Verifica se a sigla já está presente numa tipologia

Acesso permitido a: Chaves API e Todos os Utilizadores

Parameters Cancel

Name	Description
valor * required string (query)	Sigla da tipologia a verificar se já está presente (exemplo: AAC)

DGLAB

Execute **Clear**

Swagger

The image shows a Swagger UI interface for an API endpoint. The endpoint is `GET /tipologias/sigla` with the description "Verifica se uma sigla já está atribuída a uma tipologia". The description in the main panel reads "Verifica se a sigla já está presente numa tipologia" and lists "Acesso permitido a: Chaves API e Todos os Utilizadores".

The "Parameters" section shows a required query parameter:

Name	Description
valor * required string (query)	Sigla da tipologia a verificar se já existe

The "Execute" button is highlighted in blue, and the "Clear" button is in grey. A modal window displays a 401 error response:

```
401 Error: Unauthorized
Response body
Unauthorized: utilizador por instanciar
```

Swagger

POST /users/login Efetua login de um utilizador

Efetua login de um utilizador

Acesso permitido a: Todos

Parameters Cancel

No parameters

Request body required application/json ▼

De forma a efetuar login um utilizador é necessário email(username) e password

```
{
  "username": "exemplo@exemplo.com",
  "password": "123password"
}
```

Swagger

POST

/users/login Efetua login de um utilizador

200

Response body

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjVkd0FlYjA3NmYwN2ZjMzRhMTY3NGQ1YSIsImx1dmVsIjo3LCJlb3R5Ijo3LCJleHAiOjE2NjMwNzgzNzI9NSB4Y2YMPfaLAHqdYFbealH2T6kcCnwZsN-nWHTlqLabZdmhMKVD71KClAmxK2zPf-H50Nfgrx38Lzz6yNn0YWshqaKQ-EIH-zzvpCxLuBQ7RFSZZ09bxZLTmY7DSWUNqeTPZd0EDMiDDc9AUNKIWG9Hgo3nSr9z-OHBj_xp-ib1BTiVcV-eohyHwbnaQGC-ZDtcn0HccB_pplyoXKQsvgutjGGdG5Ko-M2wLU5qpYvMDjC16doHjcEyyv5Fn7ECmaRJEclwqeROcYwzXctlv2ugDfL9ut4QHH27ydf2vs-IT-cEK4CxsQYGOMv-1m-JAGwR7Qb7oJZK2yEQfi0uwoJVw",
  "name": "José Carlos Leite Ramalho",
  "entidade": "ent_A3ES"
}
```

Download

```
{
  "username": "exemplo@exemplo.com",
  "password": "123password"
}
```

Swagger

POST

/users/login Efetua login de um utilizador

200

Response body

```
{  
  "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiOiJhbnRlc3RlcjleHAiOiJ1b250fgrx38Lzz6OHBj_xp-ib1BTiM2wLU5qpYvMDjCJAGwR7Qb7oJZK2yEQfi0uwoJVw",  
  "name": "Jose",  
  "entidade": "Município de Vila Rica"  
}
```

```
{  
  "username": "exemplo@exemplo.com",  
  "password": "123password"  
}
```

Available authorizations

userQuery (apiKey)

Introduza o seu token

Name: token

In: query

Value:

/R7Qb7oJZK2yEQfi0uwoJVw

Authorize

Close

Swagger

GET /tipologias/sigla Verifica se uma sigla já está atribuída a uma tipologia 

Verifica se a sigla já está presente numa tipologia

Acesso permitido a: Chaves API e Todos os Utilizadores

Parameters Cancel

Name	Description
valor * required string (query)	Sigla da tipologia a verificar se já está presente (exemplo: AAC)

Execute Clear

Swagger

GET /tipologias/sigla Verifica se uma sigla já está atribuída a uma tipologia

Verifica se a sigla já está presente numa tipologia

Acesso permitido a: Chaves API e Todos os Utilizadores

Parameters Cancel

Name	Description
valor * required string (query)	Sigla da tipologia a verificar se já está presente (exemplo: AAC)

Execute

200

Response body

true

API: pedir com um programa

```
import requests
import urllib3
import json

# Pedido para fazer a autenticação do utilizador e obter o token:
print("Vou fazer a autenticação:...")
url = 'http://clav-api.di.uminho.pt/v2/users/login'
myobj = {'username': 'myemail', 'password': 'mypass'}
x = requests.post(url, data = myobj)
user = json.loads(x.text)
token = user['token']
print('Utilizador ' + user['name'] + " autenticado.")

# Envio de um AE
print("Vou enviar um AE:...")
url2 = 'http://clav-api.di.uminho.pt/v2/autosEliminacao/importar?tipo=PGD&token=' + token
ae = open("./datasets/AE-IMT.xml")
conteudo = ae.read()
http = urllib3.PoolManager()
resp = http.request(
    "POST",
    url2,
    fields= {
        "file": ("AE-IMT.xml", conteudo, "text/xml"),
    }
)

print(json.loads(resp.data))
```

Workflow do envio dum AE

- O SGD faz um POST (envio) dum AE;
- Recebe a resposta do envio: OK ou lista de erros;
- O SGD pode monitorizar o estado do pedido...
- Recebe o despacho final

Post dum AE

- Swagger
- Linha de Comando
- Programa

AE em CSV

```
codigo;referencia;dataInicial;dataFinal;numAgregacoes;medicaoPapel;medicaoDigital;medicaoOutro;dono
150.20.001;;2009;2019;10;3;2;;IMT
150.20.100;;2011;2019;20;4;3;;IMT
300.10.001;;2012;2019;30;5;4;;IMT
300.10.006;;2014;2019;40;6;5;;IMT
100.10.002;;2009;2017;10;3;2;;AR#Gov
200.10.400;;2009;2017;10;3;2;;DGAE#DGAEu#DGC#PCM
300.30.005;;2009;2017;10;3;2;;AL#CP#DGADR#DGTF#GPP#Grupo_IP#ICNF#PDR2020#SGME
350.30.001;;2009;2017;10;3;2;;
750.10.001;;2009;2017;10;3;2;;
```

Post dum AE: programa em Python

```
import requests
import urllib3
import json

# Pedido para fazer a autenticação do utilizador e obter o token:
print("Vou fazer a autenticação:...")
url = 'http://clav-api.di.uminho.pt/v2/users/login'
myobj = {'username': 'email', 'password': '?!? '}
x = requests.post(url, data = myobj)
user = json.loads(x.text)
token = user['token']
print('Utilizador ' + user['name'] + " autenticado.")
```

Post dum AE: programa em Python

```
# Envio de um AE
print("Vou enviar um AE:...")
url2 = 'http://clav-api.di.uminho.pt/v2/autosEliminacao/importarCSV?&token=' + token
ae = open("./datasets/AE-t002-pgdlc-classes.csv")
conteudo = ae.read()
http = urllib3.PoolManager()
resp = http.request(
    "POST",
    url2,
    fields= {
        "file": ("AE-t002-pgdlc-classes.csv", conteudo, "text/csv"),
        "tipo": "PGD_LC",
        "legitimacao": "leg_Portaria_381_2019",
        "entidade": "IMT - Instituto de Mobilidade e dos Transportes, IP"
    }
)

print(resp.data)
```

Post dum AE: resposta sem erros

```
Vou fazer a autenticação:...
Utilizador José Carlos Leite Ramalho autenticado.
Vou enviar um AE:...
b'{"codigoPedido":"2022-0000336", "mensagem": "Auto de Elimina\u00e7\u00e3o importado com sucesso e adicionado aos pedidos com codigo: 2022-0000336", "ae": {"id": "ae_2wrw703x2", "data": "2022-09-13", "tipo": "AE_PGD_LC", "legislacao": "PGD_LC Portaria_381_2019", "refLegislacao": "leg_Portaria_381_2019", "entidades": [], "classes": [{"id": "ae_2wrw703x2_classe_0", "codigo": "150.20.001", "referencia": "", "dataInicial": "2009", "dataFinal": "2019", "numAgregacoes": 10, "medicaoPapel": 3, "medicaoDigital": 2, "medicaoOutro": "", "dono": "IMT", "agregacoes": []}, {"id": "ae_2wrw703x2_classe_1", "codigo": "150.20.100", "referencia": "", "dataInicial": "2008", "dataFinal": "2019", "numAgregacoes": 20, "medicaoPapel": 4, "medicaoDigital": 3, "medicaoOutro": "", "dono": "IMT", "agregacoes": []}, {"id": "ae_2wrw703x2_classe_2", "codigo": "300.10.001", "referencia": "", "dataInicial": "2007", "dataFinal": "2019", "numAgregacoes": 30, "medicaoPapel": 5, "medicaoDigital": 4, "medicaoOutro": ""}
```

Código do pedido criado: 2022-0000336

Post dum AE: resposta com erros

Vou fazer a autenticação:...

Utilizador José Carlos Leite Ramalho autenticado.

Vou enviar um AE:...

```
b'{"mensagem":"Erro(s) na análise semântica do(s) ficheiro(s) CSV:", "erros":["Não foi possível importar o ficheiro de classes / séries. A coluna código está preenchida corretamente, pois a classe a que se reporta não tem destino final associado. Verifique o seu preenchimento na seguinte linha: 10"]}'
```

Monitorização dum AE submetido

GET `/pedidos/{codigo}/estado` Query ao estado do pedido

Query ao estado do pedido

Acesso permitido a: Utilizadores com nível 1, 2, 3, 3.5, 4, 5, 6 e 7

Parameters

Name	Description
codigo * required string (path)	Identificador de um pedido

2021-0000172

Monitorização dum AE submetido

```
URL = "http://clav-api.di.uminho.pt/v2/pedidos/2022-0000335/estado?token=" + token
r = requests.get(url = URL)

# extracting data in json format
data = r.json()
print(data)
```

```
{'pedido': '2022-0000335', 'data': '2022-09-13', 'mensagem': 'O seu pedido foi rececionado em 2022-09-13 e encontra-se em análise.'}
```

Conclusões

- Modelação: Lista Consolidada, Tabelas de Seleção (5 tipos), Auto de Eliminação (1 modelo interno para os 5 tipos);
- Lista Consolidada: invariantes, algoritmo do DF, etc;
- Tabelas de Seleção: criação e consulta, fecho transitivo de processos;
- Autos de Eliminação: criação e verificação (quase 80 verificações e situações de erro!).

Provocação

“ É minha convicção que, sem o apoio da CLAV, só é possível criar uma e apenas uma Tabela de Seleção correta!!!”

Qual será?...

PS: Apenas um exemplo do que mudou...

CLAV 2016-2022: uma viagem...

Questões?

José Carlos Ramalho (jcr@di.uminho.pt)
Dep. Informática – Universidade do Minho
14 de Setembro de 2022