

# A7: Arquitetura de Alto-Nível. Privilégios. Especificação dos recursos Web

A arquitetura da aplicação web a desenvolver é documentada indicando o catálogo de recursos e as suas propriedades, incluindo: referências à interface gráfica e formato das respostas JSON.

## 1. Visão Geral

Identificação e breve descrição dos módulos. Os recursos web associados a cada módulo são detalhados na documentação individual de cada módulo.

Módulo	Descrição
M01: Utilizadores	Recursos web associados à autenticação e gestão do perfil pessoal incluem as seguintes funcionalidades do sistema: login/logout, registo, recuperação de credenciais, ver e editar informação do perfil pessoal.
M02: Perguntas	Recursos web associados às operações com perguntas incluem as seguintes funcionalidades do sistema: criação, edição, detalhes, listagem, pesquisa.
M03: Admin	Recursos web associados à gestão de utilizadores, especificamente: vista e procura de utilizadores, aviso ou ban a contas, alteração de permissões de utilizadores (user roles).
M04: Geral	Recursos web transversais a todo o sistema.

## 2. Permissões

Esta secção define as permissões usadas nos módulos para estabelecer as condições de acesso aos recursos.

Visitante	Público	Grupo de utilizadores com permissão de registo/login
Autenticado	Owner	Permissões dos utilizadores autores do conteúdo
Editor	Owner	Grupo de utilizadores com permissão de gestão de posts
Admin	Admin	Grupo de utilizadores com privilégios totais

## 3. Módulos

Documentação individual de cada módulo. No final da página apresenta-se um modelo genérico de representação dos recursos Web.

### Módulo M01: Utilizadores

Este módulo documenta os recursos Web do Módulo M01: Utilizadores, referenciando o URL, métodos HTTP e as interfaces e ações relacionadas com o utilizador.

## Pontos de entrada do módulo utilizadores

- **R101: Login Form** /controller/pages/users/login.php
- **R102: Login Action** /controller/actions/users/signin.php
- **R103: Register Form** /controller/pages/users/signup.php
- **R104: Register Action** /controller/actions/users/signup.php
- **R105: Ver Perfil Pessoal** /controller/pages/users/profile.php
- **R106: Edição Perfil Pessoal Action** /controller/actions/users/edit\_profile.php
- **R107: Página Edição Perfil Pessoal** /controller/pages/users/edit\_profile.php
- **R108: Obter Informação Badge** /controller/api/badges/getBadgeInfo.php
- **R109: Votar** /controller/api/votes/vote.php

### R101: Login Form

<b>URL</b>	controller/pages/users/login.php	
<b>Descrição</b>	Este recurso web corresponde a um formulário que permite a autenticação de um utilizador na plataforma.	
<b>Método</b>	GET	
<b>Parâmetros</b>	+username: text	Nome do utilizador
	+password: text	Password do utilizador
<b>Permissions</b>	Público	

### R102: Login Action

<b>URL</b>	controller/actions/users/signin.php	
<b>Descrição</b>	Este recurso web corresponde a uma action, isto é, efectua uma alteração no sistema e no fim é redirecionado para outro web resource. Neste caso, a alteração efectuada no sistema é a criação de uma sessão para o utilizador e de seguida um redirecionamento para o controlador que faz display da página inicial.	
<b>Método</b>	POST	
<b>Request body</b>	+username: text	Username com o qual o utilizador está registado na plataforma
	+password: text	Password associada à conta na plataforma
<b>Redirecionamento</b>	<a href="#">R401</a>	Sucesso
	<a href="#">R101</a>	Erro
<b>Permissões</b>	Público	

### R103: Registo Form

<b>URL</b>	controller/actions/users/signup.php	
<b>Descrição</b>	Este recurso web corresponde a um formulário que permite a criação de um novo utilizador na plataforma.	
<b>Método</b>	GET	
<b>Parâmetros</b>	+username: text	Nome do utilizador
	+password: text	Password do utilizador
	+email: text	E-mail do utilizador
<b>UI</b>	<a href="#">UI07</a>	

<b>Permissões</b>	Público
-------------------	---------

**R104: Registo Action**

<b>URL</b>	controller/actions/users/signup.php	
<b>Descrição</b>	Este recurso web corresponde a uma action, isto é, efectua uma alteração no sistema e no fim é redirecionado para outro web resource. Neste caso, a alteração efectuada no sistema é a criação de um novo utilizador de acordo com os dados fornecidos.	
<b>Método</b>	POST	
<b>Request body</b>	+username: text	Username pelo qual o utilizador ficará registado na plataforma
	+password: text	Password escolhida pelo utilizador para aceder à sua conta na plataforma
	+email: text	Email associado à conta a criar
<b>Redirecionamento</b>	<a href="#">R401</a>	Sucesso
	<a href="#">R103</a>	Erro
<b>Permissões</b>	Público	

**R105: Ver perfil pessoal**

<b>URL</b>	controller/pages/users/profile.php	
<b>Descrição</b>	Este recurso web corresponde a uma página com o conteúdo do perfil de utilizador	
<b>Método</b>	GET	
<b>Parâmetros</b>	+id: integer	Chave primária utilizador
<b>UI</b>	<a href="#">UI04</a>	
<b>Permissões</b>	Owner	

**R106: Edição perfil pessoal Form**

<b>URL</b>	controller/pages/users/edit_profile.php	
<b>Descrição</b>	Este recurso web corresponde a um formulário que permite a edição dos dados do utilizador	
<b>Método</b>	GET	
<b>Parâmetros</b>	+id: integer	Chave do utilizador
	?username: text	Nome do utilizador
	?email: text	E-mail do utilizador
	?fullname: text	Nome completo
	?localizacao: text	Localização
	?siteWeb: text	Página web
	?about: text	Sobre utilizador
	?old_pwd: text	Password atual
	?new_pwd: text	Nova password
	?new_pwd_conf: text	Confirmação nova password
<b>UI</b>	<a href="#">UI05</a>	
<b>Permissões</b>	Owner	

**R107: Edição perfil pessoal Action**

<b>URL</b>	controller/actions/users/edit_profile.php	
<b>Descrição</b>	Este recurso web corresponde a uma action, isto é, efectua uma alteração no sistema e no fim é redirecionado para outro web resource. Neste caso, a alteração efectuada no sistema é a edição das informações de perfil de um utilizador.	
<b>Método</b>	POST	
<b>Request body</b>	?username: text	Nome do utilizador
	?email: text	Email do utilizador
	?fullname: text	Nome completo
	?localizacao: text	Localizacao
	?siteWeb: text	Pagina web
	?about: text	Sobre utilizador
	?old_pwd: text	Password atual
	?new_pwd: text	Nova password
	?new_pwd_conf: text	Confirmação nova password
<b>UI</b>	<a href="#">UI09</a> (HTML)	
<b>Redirecionamento</b>	<a href="#">R105</a>	<success> (ACTION)
	<a href="#">R106</a>	<error>
<b>Permissões</b>	Owner	

**R108: Obter Info do Badge API**

<b>URL</b>	controller/api/badges/get_badge_info.php	
<b>Descrição</b>	Este web resource corresponde a uma API. Neste caso faz uma chamada ao sistema que retorna uma resposta JSON com informação do badge.	
<b>Método</b>	GET	
<b>Parâmetros</b>	+badgeid: integer	ID do badge que se pretende obter informações
<b>Response Body</b>	<a href="#">JSON401</a>	
<b>Permissões</b>	Público	

**R109: Votar**

<b>URL</b>	controller/api/votes/vote.php	
<b>Descrição</b>	Este web resource corresponde a uma API. Neste caso faz uma chamada ao sistema que retorna uma resposta JSON com OK or Not Found.	
<b>Método</b>	GET	
<b>Parâmetros</b>	+publicationid: integer	ID da publicação que se pretende votar
<b>Returns</b>	200 OK	Publicação votada com sucesso
	404 Not Found	Erro. Não existe uma publicação com aquele ID
<b>Permissões</b>	Owner	

**Módulo M02: Perguntas**

Este módulo documenta os recursos Web do Módulo M03: Perguntas, referenciando o URL, métodos HTTP e as interfaces e ações relacionadas com as questões.

## Pontos de entrada do módulo perguntas

- **R201: Criação Pergunta Form** /controller/pages/questions/create\_question.php
- **R202: Criação Pergunta Action**  
/controller/actions/questions/create\_question.php
- **R203: Edição Pergunta Form** /controller/pages/questions/edit\_question.php
- **R204: Edição Pergunta Action**  
/controller/actions/questions/edit\_question.php
- **R205: Detalhes Pergunta** /controller/pages/questions/question.php
- **R206: Pesquisa Pergunta Resultados**  
/controller/pages/questions/search\_results.php
- **R207: Listar Perguntas Recentes**  
controller/api/questions/recent\_questions.php
- **R208: Listar Perguntas Com Maior Pontuação**  
controller/api/questions/top\_scored\_questions.php
- **R209: Listar Perguntas Não Respondidas**  
controller/api/questions/unanswered.php
- **R210: Carregar Mais Perguntas**  
controller/api/questions/load\_more\_questions.php
- **R211: Marcar Questão Como Resolvida**  
controller/api/questions/mark\_as\_solved.php
- **R212: Página Editar Resposta** controller/pages/questions/edit\_answer.php
- **R213: Action Editar Resposta** controller/actions/questions/edit\_answer.php
- **R214: Votar** /controller/api/votes/vote.php
- **R215: Criar Resposta Action** /controller/actions/answers/create\_answer.php

### R201: Criação pergunta Form

<b>URL</b>	controller/pages/questions/create_question.php
<b>Descrição</b>	Apresenta um página que permite a criação de uma pergunta
<b>Método</b>	GET
<b>UI</b>	<a href="#">UI09</a>
<b>Permissões</b>	Owner

### R202: Criação pergunta Action

<b>URL</b>	controller/actions/questions/create_question.php	
<b>Descrição</b>	Este recurso web corresponde a uma action, isto é, efectua uma alteração no sistema e no fim é redirecionado para outro web resource. Neste caso, a alteração efectuada no sistema é a criação de uma pergunta que se torna disponível na plataforma, seguida de um redirecionamento para o controlador que faz display da página da pergunta.	
<b>Método</b>	POST	
<b>Request body</b>	+titulo: text	Titulo da pergunta
	+categoria: text	Categoria da pergunta
	+descricao: text	Conteúdo da pergunta

	+tags: text	Tags relacionadas com pergunta
<b>Redirecionamento</b>	<a href="#">R203</a>	Sucesso
	<a href="#">R203</a>	Erro
<b>Permissões</b>	Owner	

**R203: Edição pergunta Form**

<b>URL</b>	controller/pages/questions/edit_question.php
<b>Descrição</b>	Apresenta um página que permite a edição de uma pergunta já existente, criada pelo utilizador
<b>Método</b>	GET
<b>UI</b>	<a href="#">UI10</a>
<b>Permissões</b>	Owner

**R204: Edição pergunta Action**

URL	controller/actions/questions/edit_question.php	
Descrição	Este recurso web corresponde a uma action, isto é, efectua uma alteração no sistema e no fim é redirecionado para outro web resource. Neste caso, a alteração efectuada no sistema é a edição de uma pergunta já existente criada pelo utilizador, seguida de um redirecionamento para o controlador que faz display da página da pergunta.	
Método	POST	
Request body	?titulo: text	Titulo da pergunta
	?categoria: text	Categoria da pergunta
	?descricao: text	Conteúdo da pergunta
	?tags: text	Tags relacionadas com pergunta
Redirecionamento	<a href="#">R203</a>	Sucesso
	<a href="#">R203</a>	Erro
Permissões	Owner	

**R205: Detalhes pergunta**

URL	controller/pages/questions/question.php	
Descrição	Apresenta um página que permite ver o conteúdo de uma pergunta e adicionar uma resposta	
Método	GET	
Parâmetros	+id: integer	Chave primária pergunta
UI	<a href="#">UI06</a>	
Permissões	Público	

||

**R206: Pesquisa perguntas**

<b>URL</b>	controller/pages/questions/search_results.php
<b>Descrição</b>	Apresenta um página que permite pesquisar por perguntas relacionadas com uma keyword
<b>Método</b>	GET

<b>Parâmetros</b>	+filtro: text	Filtro pesquisa
<b>UI</b>	<a href="#">UI12</a>	
<b>Permissões</b>	Público	

**R207: Listar Perguntas Recentes**

<b>URL</b>	controller/api/questions/recent_questions.php
<b>Descrição</b>	Este web resource corresponde a uma API. Neste caso faz uma chamada ao sistema que retorna uma resposta JSON com a lista das perguntas mais recentes.
<b>Método</b>	GET
<b>Response Body</b>	<a href="#">JSON201</a>
<b>Permissões</b>	Público

**R208: Listar Perguntas com Maior pontuação**

<b>URL</b>	controller/api/questions/top_scored_questions.php
<b>Descrição</b>	Este web resource corresponde a uma API. Neste caso faz uma chamada ao sistema que retorna uma resposta JSON com a lista das perguntas mais votadas.
<b>Método</b>	GET
<b>Response Body</b>	<a href="#">JSON201</a>
<b>Permissões</b>	Público

**R209: Listar Perguntas Não Respondidas**

<b>URL</b>	controller/api/questions/unanswered.php
<b>Descrição</b>	Este web resource corresponde a uma API. Neste caso faz uma chamada ao sistema que retorna uma resposta JSON com a lista das perguntas não respondidas.
<b>Método</b>	GET
<b>Response Body</b>	<a href="#">JSON201</a>
<b>Permissões</b>	Público

**R210: Carregar Mais Questões**

<b>URL</b>	controller/api/questions/load_more_questions.php
<b>Descrição</b>	Este web resource corresponde a uma API. Neste caso faz uma chamada ao sistema que retorna uma resposta JSON com uma lista com mais perguntas que as inicialmente apresentadas.
<b>Método</b>	GET
<b>Response Body</b>	<a href="#">JSON201</a>
<b>Permissões</b>	Público

**R211: Marcar Questão como Resolvida**

<b>URL</b>	controller/api/questions/mark_as_solved.php	
<b>Descrição</b>	Este web resource corresponde a uma API. Neste caso faz uma chamada ao sistema que retorna uma resposta JSON com status a <b>true</b> ou <b>false</b> mediante o resultado da chamada.	
<b>Método</b>	GET	

<b>Parâmetros</b>	+id: integer	Chave primária pergunta que se quer marcar como resolvida
<b>Returns</b>	200 OK	Publicação resolvida com sucesso
	404 Not Found	Erro. Não existe uma publicação com aquele ID
<b>Permissões</b>	Owner	

## R212: Edição Resposta Form

<b>URL</b>	controller/pages/questions/edit_answer.php
<b>Descrição</b>	Apresenta uma página que permite a edição de uma resposta já existente, criada pelo utilizador
<b>Método</b>	GET
<b>UI</b>	<a href="#">UI10</a>
<b>Permissões</b>	Owner

## R213: Edição pergunta Action

<b>URL</b>	controller/actions/questions/edit_answer.php	
<b>Descrição</b>	Este recurso web corresponde a uma action, isto é, efectua uma alteração no sistema e no fim é redireccionado para outro web resource. Neste caso, a alteração efectuada no sistema é a edição de uma resposta já existente criada pelo utilizador, seguida de um redireccionamento para o controlador que faz display da página da pergunta correspondente.	
<b>Método</b>	POST	
<b>Request body</b>	+answerid: integer	ID da resposta
	?body: text	Conteúdo da resposta
<b>Redirecionamento</b>	<a href="#">R203</a>	Sucesso
	<a href="#">R203</a>	Erro
<b>Permissões</b>	Owner	

## R214: Votar

<b>URL</b>	controller/api/votes/delete_publication.php	
<b>Descrição</b>	Este web resource corresponde a uma API. Neste caso faz uma chamada ao sistema que retorna uma resposta JSON com OK or Not Found.	
<b>Método</b>	GET	
<b>Parâmetros</b>	+publicationid: integer	ID da publicação que se pretende votar
<b>Returns</b>	200 OK	Publicação votada com sucesso
	404 Not Found	Erro. Não existe uma publicação com aquele ID
<b>Permissões</b>	Owner	



**R215: Criação resposta Action**

<b>URL</b>	controller/actions/answers/create_answer.php	
<b>Descrição</b>	Este recurso web corresponde a uma action, isto é, efectua uma alteração no sistema e no fim é redirecionado para outro web resource. Neste caso, a alteração efectuada no sistema é a criação de uma resposta que se torna disponível na plataforma, seguida de um redirecionamento para o controlador que faz display da página da pergunta.	
<b>Método</b>	POST	
<b>Request body</b>	+titulo: text	Titulo da pergunta
	+categoria: text	Categoria da pergunta
	+body: text	Conteúdo da pergunta
	+tags: text	Tags relacionadas com pergunta
<b>Redirecionamento</b>	<a href="#">R203</a>	Sucesso
	<a href="#">R203</a>	Erro
<b>Permissões</b>	Owner	

**Módulo M03: Admin**

Este módulo documenta os recursos Web do Módulo M03: Admin, referenciando o URL, métodos HTTP e as interfaces que permitem estas funcionalidades de gestão.

**Pontos de entrada do módulo admin**

- **R301 Paine de Admin** /pages/admin/admin.php
- **R302 Página Criar Categoria** /pages/admin/create\_category.php
- **R303 Obter Informação do Badge** /api/admin/get\_badge\_info.php
- **R304 Obter informação do Ban** /api/admin/get\_ban\_info.php
- **R305 Obter informação do Warning** /api/admin/get\_warning\_info.php
- **R306 Apagar publicação** /api/admin/delete\_publication.php
- **R307 Banir utilizador** /actions/admin/ban\_user.php
- **R308 Advertir utilizador** /actions/admin/warn\_user.php
- **R309 Criar categoria Action** /actions/admin/create\_category.php
- **R310 Admin User Profile Edit** /actions/admin/edit\_user.php
- **R311 Promote User** /api/admin/promote\_user.php

**R301: Página Paine de Admin**

<b>URL</b>	/pages/admin/admin.php	
<b>Descrição</b>	Template da página painel de Administração	
<b>Método</b>	GET	
<b>Parâmetros</b>	+userid	ID do Admin que acede à página de Administração
	?username: text	Username do Admin
	?fullname: text	Nome completo do Admin
	?location: text	Localização do Admin
<b>AJAX Calls</b>	<a href="#">R213</a>	
<b>UI</b>	<a href="#">UI08</a>	

<b>Permissões</b>	Admin
-------------------	-------

**R302: Página Criar Categoria**

<b>URL</b>	/pages/admin/create_category.php	
<b>Descrição</b>	Display do template da página Criar uma nova Categoria	
<b>Método</b>	GET	
<b>Parâmetros</b>	+categoryid	ID da nova categoria
	?name: text	Nome da nova categoria
<b>UI</b>	<a href="#">UI..</a>	
<b>Permissões</b>	Admin	

**R303: Obter Info do Ban API**

<b>URL</b>	/api/admin/get_ban_info.php	
<b>Descrição</b>	Este web resource corresponde a uma API. Neste caso faz uma chamada ao sistema que retorna uma resposta JSON com informação do ban.	
<b>Método</b>	GET	
<b>Parâmetros</b>	+banid	ID do ban que se pretende obter informações
<b>Response Body</b>	<a href="#">JSON202</a>	
<b>Permissões</b>	Admin	

**R304: Obter Info do Warning API**

<b>URL</b>	/api/admin/get_warning_info.php	
<b>Descrição</b>	Este web resource corresponde a uma API. Neste caso faz uma chamada ao sistema que retorna uma resposta JSON com informação do warning.	
<b>Método</b>	GET	
<b>Parâmetros</b>	+warningid: integer	ID do ban que se pretende obter informações
<b>Response Body</b>	<a href="#">JSON302</a>	
<b>Permissões</b>	Admin	

**R305: Apagar publicação API**

<b>URL</b>	/api/admin/delete_publication.php	
<b>Descrição</b>	Este web resource corresponde a uma API. Neste caso faz uma chamada ao sistema que retorna uma resposta JSON com OK or Not Found.	
<b>Método</b>	GET	
<b>Parâmetros</b>	+publicationid: integer	ID da publicação que se pretende obter informações
<b>Returns</b>	200 OK	Publicação apagada com sucesso
	404 Not Found	Erro. Não existe uma publicação com aquele ID
<b>Permissões</b>	Admin	

**R306: Ban a User Action**

<b>URL</b>	/actions/admin/ban_user.php
------------	-----------------------------

<b>Descrição</b>	O controlador ban_user faz update de uma entrada UserBan no sistema. Após sucesso ou erro é redirecionado para um novo web resource.	
<b>Método</b>	POST	
<b>Parâmetros</b>	+modregisterid: integer	ID do registo de moderação
	+reason: text	Razão do registo de moderação Ban
	+userid_author: integer	ID do Utilizador (admin ou editor) que executa registo de ban
	+userid_targe: integer	ID do User que recebe registo de Ban
<b>Redirects</b>	<a href="#">R301</a>	Sucesso
	<a href="#">R301</a>	Erro
<b>Permissões</b>	Admin	

### R307: Warn a User Action

<b>URL</b>	/actions/admin/warn_user.php		
<b>Descrição</b>	O controlador warn_user faz update de uma entrada Warning no sistema. Após sucesso ou erro é redirecionado para um novo web resource.		
<b>Método</b>	POST		
<b>Parâmetros</b>	+modregisterid: integer	ID do registo de moderação	
	+reason: text	Razão do registo de moderação Warning	
	+userid_author: integer	ID do Utilizador (admin ou editor) que executa registo de warning	
	+userid_targe: integer	ID do User que recebe registo de Warning	
<b>Redirects</b>	<a href="#">R301</a>	Sucesso	
	<a href="#">R301</a>	Erro	
<b>Permissões</b>	Admin		

### R308: Criar uma Categoria Action

<b>URL</b>	/actions/admin/create_category.php		
<b>Descrição</b>	O controlador create_category cria uma entrada Category no sistema. Após sucesso ou erro é redirecionado para um novo web resource.		
<b>Método</b>			
<b>Request body</b>	+id: integer	ID da categoria	
	+name: text	Nome da Categoria	
<b>Redirecionamento</b>	<a href="#">R302</a>	Sucesso	
	<a href="#">R302</a>	Erro	
<b>Permissões</b>	Owner		

### R311: Promover Utilizador API

<b>URL</b>	/api/admin/promote_user.php		
<b>Descrição</b>	Este web resource corresponde a uma API. Neste caso faz uma chamada ao sistema que retorna uma resposta JSON com informação do promote (OK ou Not Found).		
<b>Método</b>	GET		
<b>Parâmetros</b>	+userid	ID do user que se pretende promover	
<b>Returns</b>	200 OK	Publicação votada com sucesso	
	404 Not Found	Erro. Não existe um user com aquele ID	

<b>Permissões</b>	Owner
-------------------	-------

## Módulo M04: Geral

Este módulo documenta os recursos Web do Módulo M04: Geral, referenciando o URL, métodos HTTP e as interfaces que representam as principais páginas, transversais a toda a plataforma.

### Pontos de entrada do módulo geral

- **R401 Homepage** /pages/index.php
- **R402 About** /pages/about.php

### R401: Homepage

<b>URL</b>	/pages/index.php		
<b>Descrição</b>	Este web resource representa o template da página inicial da plataforma.		
<b>Método</b>	GET		
<b>AJAX Calls</b>	R208		
	R209		
	R210		
	R211		
<b>UI</b>	UI03		
<b>Permissões</b>	Público		

### R402: About

<b>URL</b>	/pages/about.php		
<b>Descrição</b>	Este web resource representa o template da página de informações da plataforma.		
<b>Método</b>	GET		
<b>UI</b>	UI03		
<b>Permissões</b>	Público		

## 4. JSON/XML

Estrutura das respostas JSON formatadas.

### JSON201: List Questions: {question}[]

```
{
  "questions": [
    {
      "id": "2",
      "title": "Fly To London",
      "numberofvotes": "2",
      "numberofanswers": "3",

```

```
    "numberofviews": "15"
  },
  {
    "id": "1",
    "title": "Full Moon",
    "numberofvotes": "6",
    "numberofanswers": "1",
    "numberofviews": "20"
  }
]
```

### JSON301: Get Ban Info: {ban}[]

```
{
  "bans": [
    {
      "banid": "1",
      "reason": "Offensive Speech",
      "end_date": "24-03-2018"
    },
    {
      "banid": "2",
      "reason": "Third Warning",
      "end_date": "02-01-2018"
    }
  ]
}
```

### JSON302: Get Warning Info: {warning}[]

```
{
  "warnings": [
    {
      "warningid": "1",
      "reason": "Offensive Speech"
    },
    {
      "banid": "2",
      "reason": "Third Warning"
    }
  ]
}
```

### JSON401: Get Badge Info: {badge}[]

```
{
```

```
"badges": [  
  {  
    "badgeid": "1",  
    "name": "Starter",  
    "image": "some-image-url"  
  }  
]
```

## 5. Revisão

- Mais detalhe descricao modulo geral
- Rever permissoes. Criar permissao owner (editar perfil, aceitar resposta, ...)
- Parametros (R211)
- Redirecionamentos documentados com referencias
- Listagem perguntas (parametro filtrar?) apagar r206?
- Acoes modulo admin (apagar user, ...)

From:

<http://lbaw.fe.up.pt/201617/> - **L B A W :: WORK**

Permanent link:

<http://lbaw.fe.up.pt/201617/doku.php/lbaw1641/proj/a7>

Last update: **2017/04/26 19:51**

