

# A9: High-level architecture. Privileges. Web resources specification

## 1 Visão geral

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>M01: Utilizadores</b>  | Recursos <i>web</i> associados com a autenticação dos utilizadores e gestão das respetivas páginas pessoais. Inclui os seguintes recursos do sistema: autenticação, registo, <i>report</i> de utilizadores, acesso a notificações, visualização e edição do próprio perfil, visualização das páginas de perfil dos outros utilizadores.  |
| <b>M02: Pesquisa</b>      | Recursos <i>web</i> associados com a página inicial e pesquisas orientadas. Inclui os seguintes recursos do sistema: listagem dos resultados, pesquisa avançada de utilizadores, pesquisa avançada de perguntas, ordenação dos resultados.   |
| <b>M03: Perguntas</b>     | Recursos <i>web</i> associados com a visualização, interação e gestão das perguntas e dos respetivos comentários. Inclui os seguintes recursos do sistema: visualização das perguntas, com a possibilidade de editar ou fechar as mesmas, criar e publicar novas perguntas, votar ou seguir as perguntas existentes, escrever comentários, apagar comentários.                               |
| <b>M04: Respostas</b>     | Recursos <i>web</i> associados com a interação e gestão das respostas e dos respetivos comentários. Inclui os seguintes recursos do sistema: criar e publicar respostas, editar as respostas publicadas, classificar respostas, escrever comentários, apagar comentários.  |
| <b>M05: Categorias</b>    | Recursos <i>web</i> associados com a visualização e gestão das categorias. Inclui os seguintes recursos do sistema: listagem de perguntas por categoria, listagem de categorias, possibilidade (ao administrador) de adicionar novas categorias ou de remover as existentes e atualizar a informação presente nas mesmas.  |
| <b>M06: Instituições</b>  | Recursos <i>web</i> associados com a visualização e gestão de instituições. Inclui os seguintes recursos do sistema: listagem de perguntas por instituição, listagem de instituições, possibilidade (ao administrador) de adicionar novas instituições ou de remover as existentes e de atualizar a informação presente nas mesmas. Será também possível associar categorias a instituições. |
| <b>M07: Mensagens</b>     | Recursos <i>web</i> associados com a interação e gestão do sistema de mensagens privadas. Inclui os seguintes recursos do sistema: criação de uma conversa entre dois utilizadores, envio de mensagens, listagem das conversas, e das mensagens recebidas numa conversa.   |
| <b>M08: Administração</b> | Recursos <i>web</i> associados com a gestão dos utilizadores, de categorias e de instituições, mais concretamente: listar e pesquisar utilizadores, consultar <i>reports</i> dos moderadores, apagar utilizadores, banir utilizadores, listar, editar ou apagar categorias, listar, editar ou apagar instituições e aceder a estatísticas de utilização do sistema.                          |

## 2 Permissões

|            |               |   |
|------------|---------------|---|
| <b>PUB</b> | Público       | Grupo de utilizadores sem privilégios (visitantes)  |
| <b>MEM</b> | Membros       | Grupo de utilizadores autenticados (podem ser membros, moderadores ou administradores, no entanto sem permissões especiais) |
| <b>MOD</b> | Moderadores   | Grupo de moderadores  |
| <b>ADM</b> | Administrador | Grupo de administradores  |
| <b>SEG</b> | Seguidores    | Grupo de utilizadores autenticados que seguem uma pergunta  |

|             |                 |  |
|-------------|-----------------|--|
| <b>OWN</b>  | OwnUser         | Próprio utilizador (deverá ter sessão iniciada)                  |
| <b>OWNR</b> | OwnerResposta   | Utilizador autenticado que corresponde ao autor de uma resposta  |
| <b>OWNC</b> | OwnerComentário | Utilizador autenticado que corresponde ao autor de um comentário |
| <b>OP</b>   | OriginalPoster  | Utilizador autenticado que corresponde ao autor de uma pergunta  |

## 3 Módulos

### Módulo M01: Utilizadores

#### R101: Pagina de autenticação

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>URL</b>         | /pages/utilizador/login.php   |
| <b>Description</b> | Esta página permite aos utilizadores autenticarem-se preenchendo um formulário de autenticação. |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI04</a>  |
| <b>Permissions</b> | PUB   |

#### R102: Página de registo

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>URL</b>         | /pages/utilizador/register.php  |
| <b>Description</b> | Esta página permite aos utilizadores criar conta no sistema através do preenchimento de um formulário de registo. |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI03</a>  |
| <b>Permissions</b> | PUB   |

#### R103: Página de perfil

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>URL</b>         | /pages/utilizador/profile.php  |
| <b>Description</b> | Esta página permite visualizar as informações pessoais e as publicações de um utilizador (se for passado um <i>ID</i> como parâmetro) ou do próprio utilizador (se não forem passados quaisquer parâmetros). |
| <b>Method</b>      | GET  |
| <b>Parameters</b>  | ?id: integer   chave primária do utilizador  |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI09</a>   |
| <b>Permissions</b> | MEM, OWN   |

#### R104: Página de report

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>URL</b>         | /pages/utilizador/report.php   |
| <b>Description</b> | Esta página permite aos moderadores visualizar um histórico dos <i>reports</i> que submeteram. Se for passado um <i>ID</i> como parâmetro, permite denunciar um utilizador que não tenha cumprido com as normas de utilização deste serviço através do preenchimento de um formulário. |
| <b>Method</b>      | GET  |
| <b>Parameters</b>  | ?id: integer   chave primária do utilizador a ser denunciado   |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UIxx</a>   |
| <b>Permissions</b> | MOD  |

**R105: Notificações**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>URL</b>         | /pages/utilizador/notifications.php   |
| <b>Description</b> | Esta página permite aos utilizadores consultar as notificações das perguntas que seguem no momento. Os utilizadores serão alertados sempre que forem publicadas novas respostas, novos comentários ou quando surgem novos seguidores. |
| <b>Method</b>      | GET   |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI13</a>  |
| <b>Permissions</b> | OWN   |

**R106: Editar perfil**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>URL</b>         | /pages/utilizador/edit.php  |
| <b>Description</b> | Esta página permite aos utilizadores alterar as suas informações pessoais (nome completo, endereço de e-mail, localidade e país). Se for passado um <i>ID</i> como parâmetro, permite ainda ao administrador alterar as informações pessoais dos outros utilizadores. |
| <b>Method</b>      | GET   |
| <b>Parameters</b>  | ?id: integer<br>chave primária do utilizador  |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UIxx</a>  |
| <b>Permissions</b> | OWN, ADM  |

**R107: Denunciar utilizador**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>URL</b>          | /actions/utilizador/report.php   |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> permite aos moderadores denunciar um utilizador ao administrador com base informação recebida. Se as informações introduzidas forem válidas e as operações na base de dados executarem com sucesso, este será reencaminhado para a página de perfil do utilizador denunciado, caso contrário regressa à página de <i>report</i> , sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |
| <b>Method</b>       | POST   |
| <b>Request body</b> | +idUtilizador: integer<br>chave primária do utilizador denunciado<br>+descricao: text<br>mensagem do moderador   |
| <b>Redirects</b>    | <a href="#">R103</a><br>Sucesso<br><a href="#">R104</a><br>Erro  |
| <b>Permissions</b>  | MOD  |

**R108: Iniciar sessão**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>URL</b>          | /actions/utilizador/login.php  |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> realiza a autenticação de um utilizador com base na informação recebida. Se as credenciais introduzidas pelo utilizador forem válidas, este será reencaminhado para a página inicial como membro, caso contrário regressa à página de autenticação, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |
| <b>Method</b>       | POST   |
| <b>Request body</b> | +username: text<br>nome de utilizador introduzido no formulário de autenticação<br>+password: text<br>palavra-passe introduzida no formulário de autenticação  |
| <b>Redirects</b>    | <a href="#">R201</a><br>Sucesso  |

|                    |                      |      |
|--------------------|----------------------|------|
|                    | <a href="#">R101</a> | Erro |
| <b>Permissions</b> | PUB                  |      |

**R109: Terminar sessão**

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| <b>URL</b>         | /actions/utilizador/logout.php   |  |
| <b>Description</b> | Esta <i>action</i> termina a sessão do utilizador atual. Este será reencaminhado para a página inicial como visitante. |  |
| <b>Redirects</b>   | <a href="#">R201</a>   |  |
| <b>Permissions</b> | OWN  |  |

**R110: Registrar utilizador**

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| <b>URL</b>          | /actions/utilizador/register.php   |  |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> permite registar um novo utilizador no sistema com base na informação recebida. Se as informações introduzidas pelo utilizador forem válidas, este será reencaminhado para a página de autenticação, caso contrário regressa à página de registo, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |  |
| <b>Method</b>       | POST   |  |
| <b>Request body</b> | +username: text  | nome de utilizador (tal como foi introduzido no formulário de registo)           |
|                     | +password: text  | palavra-passe (tal como foi introduzida no formulário de registo)                |
|                     | +primeiroNome: text  | primeiro nome (tal como foi introduzido no formulário de registo)                |
|                     | +ultimoNome: text  | último nome (tal como foi introduzido no formulário de registo)                  |
|                     | ?idInstituicao: integer  | chave primária da instituição associada ao utilizador                            |
|                     | ?localidade: text  | localidade do utilizador (tal como foi introduzida no formulário de registo)     |
|                     | ?codigoPais: text  | código do país do utilizador (tal como foi introduzido no formulário de registo) |
| <b>Redirects</b>    | <a href="#">R101</a>   | Sucesso  |
|                     | <a href="#">R102</a>   | Erro   |
| <b>Permissions</b>  | PUB  |  |

**R111: Atualizar utilizador**

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>URL</b>          | /actions/utilizador/update.php   |   |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> permite alterar as informações pessoais do próprio utilizador com base na informação recebida. Se as informações introduzidas pelo utilizador forem válidas, este será reencaminhado para a sua página de perfil, caso contrário regressa à página de edição do perfil, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |   |
| <b>Method</b>       | POST   |   |
| <b>Request body</b> | +idUtilizador: integer   | chave primária do utilizador  |
|                     | ?email: text   | endereço de correio eletrónico do utilizador (ou endereço atual se não tiver sido alterado no formulário) |
|                     | ?primeiroNome: text  | primeiro nome do utilizador (ou nome atual se não tiver sido alterado no formulário)                      |

|                    |                         |  |
|--------------------|-------------------------|--|
|                    | ?ultimoNome: text       | último nome do utilizador (ou nome actual se não tiver sido alterado no formulário)                                    |
|                    | ?idInstituicao: integer | chave primária da instituição associada ao utilizador (ou instituição actual se não tiver sido alterada no formulário) |
|                    | ?localidade: text       | localidade do utilizador (ou localidade actual se não tiver sido alterada no formulário)                               |
|                    | ?codigoPais: text       | código do país do utilizador (ou país actual se não tiver sido alterado no formulário)                                 |
| <b>Redirects</b>   | <a href="#">R103</a>    | Sucesso  |
|                    | <a href="#">R106</a>    | Erro   |
| <b>Permissions</b> | OWN, ADM                |  |

## R112: Banir utilizador

|                     |  |                              |
|---------------------|--|------------------------------|
| <b>URL</b>          | /actions/utilizador/ban.php  |                              |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> desativa temporariamente a conta de um utilizador com base na informação recebida. A conta será desativada temporariamente, a sessão do utilizador em questão será terminada e o administrador reencaminhado a página de gestão dos utilizadores. Espera-se que esta operação tenha sempre sucesso. |                              |
| <b>Method</b>       | GET  |                              |
| <b>Request body</b> | +id: integer   | chave primária do utilizador |
| <b>Redirects</b>    | <a href="#">R804</a>   |                              |
| <b>Permissions</b>  | ADM  |                              |

## R113: Apagar utilizador

|                     |   |                              |
|---------------------|---|------------------------------|
| <b>URL</b>          | /actions/utilizador/delete.php  |                              |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> desativa permanentemente a conta de um utilizador com base na informação recebida. Caso tenha sido um administrador a invocar esta acção, este será reencaminhado para a página de gestão de utilizadores. Pelo contrário, se tiver sido um utilizador, a sua sessão será terminada e este será reencaminhado a página inicial como visitante. Espera-se que em ambos os casos esta operação tenha sempre sucesso. |                              |
| <b>Method</b>       | POST  |                              |
| <b>Request body</b> | +idUtilizador: integer  | chave primária do utilizador |
| <b>Redirects</b>    | <a href="#">R201</a>  | Utilizador                   |
|                     | <a href="#">R804</a>  | Administrador                |
| <b>Permissions</b>  | OWN, ADM  |                              |

## Módulo M02: Pesquisa

### R201: Página inicial

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>URL</b>         | /pages/homepage.php   |
| <b>Description</b> | Esta página permite aos utilizadores visualizar uma lista de perguntas ordenadas por título, data de publicação, número de respostas ou pontuação e aceder rapidamente às categorias e às instituições existentes no sistema. |
| <b>AJAX Calls</b>  | <a href="#">R205</a>  |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI01</a> , <a href="#">UI02</a>   |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>Permissions</b> | PUB |
|--------------------|-----|

**R202: Página de resultados**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>URL</b>         | /pages/pesquisa/results.php   |
| <b>Description</b> | Esta página permite visualizar, refinar, filtrar e ordenar os resultados da pesquisa. |
| <b>Method</b>      | GET   |
| <b>Parameters</b>  | +query: text      termos de pesquisa introduzidos pelo utilizador                     |
| <b>AJAX Calls</b>  | <a href="#">R205</a> , <a href="#">R206</a>   |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI14</a>  |
| <b>Permissions</b> | PUB   |

**R203: Pesquisar perguntas**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>URL</b>         | /pages/pesquisa/pergunta.php   |
| <b>Description</b> | Esta página permite realizar uma pesquisa avançada de perguntas segundo vários filtros e critérios de ordenação. |
| <b>Method</b>      | GET  |
| <b>Parameters</b>  | +query: text      termos de pesquisa introduzidos pelo utilizador  |
| <b>AJAX Calls</b>  | <a href="#">R205</a>   |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UIxx</a>   |
| <b>Permissions</b> | PUB  |

**R204: Pesquisar utilizadores**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>URL</b>         | /pages/pesquisa/utilizador.php  |
| <b>Description</b> | Esta página permite realizar uma pesquisa avançada de utilizadores segundo vários filtros e critérios de ordenação. |
| <b>Method</b>      | GET   |
| <b>Parameters</b>  | +query: text      termos de pesquisa introduzidos pelo utilizador   |
| <b>AJAX Calls</b>  | <a href="#">R206</a>  |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UIxx</a>  |
| <b>Permissions</b> | MEM   |

**R205: Obter perguntas**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>URL</b>          | /api/pesquisa/get_perguntas.php  |
| <b>Description</b>  | Este <i>AJAX request</i> permite obter uma lista com todas as perguntas existentes no sistema (se não for passada uma <i>query</i> como argumento) ou com as perguntas que obedecem aos critérios de pesquisa introduzidos pelo utilizador (se for passada uma <i>query</i> como argumento). |
| <b>Method</b>       | POST   |
| <b>Request body</b> | +query: text      termos de pesquisa introduzidos pelo utilizador  |
|                     | ?sort=answers: ordena as perguntas por número de respostas<br>?sort=date: ordena as perguntas por data de publicação<br>?sort=rank: ordena as perguntas por relevância<br>?sort=score: ordena as perguntas por pontuação<br>?sort=title: ordena as perguntas por título                      |

|  |                 |   |
|--|-----------------|---|
|  | ?order: text    | ?order=ascending: apresenta os resultados por ordem crescente<br>?order=descending: apresenta os resultados por ordem decrescente   |
|  | ?filter: text   | ?filter=day: pesquisa apenas nas perguntas publicadas nas últimas 24 horas<br>?filter=week: pesquisa nas perguntas publicadas na última semana<br>?filter=month: pesquisa nas perguntas publicadas no último mês<br>?filter=year: pesquisa nas perguntas publicadas no último ano |
| <b>Response body</b> <a href="#">JSON201</a> |                 |   |
| <b>Returns</b>                               | 200 OK          | se todas as operações executarem com sucesso  |
|  | 400 Bad Request | se as informações enviadas pelo utilizador forem inválidas  |
| <b>Permissions</b>                           | PUB             |   |

## R206: Obter utilizadores

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>URL</b>                                   | /api/pesquisa/get_utilizadores.php   |  |
| <b>Description</b>                           | Este <i>AJAX request</i> permite obter uma lista com todos os utilizadores existentes no sistema (se não for passada uma <i>query</i> como argumento) ou com os utilizadores que obedecem aos critérios de pesquisa introduzidos pelo utilizador (se for passada uma <i>query</i> como argumento). |  |
| <b>Method</b>                                | POST   |  |
| <b>Request body</b>                          | +query: text   | termos de pesquisa introduzidos pelo utilizador  |
|  | ?sort: text  | ?sort=email: ordena os utilizadores pelo endereço de e-mail<br>?sort=name: ordena os utilizadores pelo nome completo<br>?sort=rank: ordena os utilizadores por relevância<br>?sort=username: ordena os utilizadores por username |
|  | ?order: text   | ?order=ascending: apresenta os resultados por ordem crescente<br>?order=descending: apresenta os resultados por ordem decrescente  |
|  | ?filter: text  | ?filter=active: pesquisa apenas no grupo de utilizadores ativos<br>?filter=inactive: pesquisa apenas no grupo de utilizadores que apagaram a sua conta<br>?filter=banned: pesquisa no grupo dos utilizadores banidos             |
| <b>Response body</b> <a href="#">JSON202</a> |  |  |
| <b>Returns</b>                               | 200 OK   | se todas as operações executarem com sucesso   |
|  | 400 Bad Request  | se as informações enviadas pelo utilizador forem inválidas   |
|  | 403 Forbidden  | se utilizador não tiver permissões suficientes   |
| <b>Permissions</b>                           | MEM  |  |

## Módulo M03: Perguntas

## Módulo M03: Perguntas

### R301: Página da pergunta

|                    |   |                            |
|--------------------|---|----------------------------|
| <b>URL</b>         | /pages/pergunta/view.php  |                            |
| <b>Description</b> | Esta página permite visualizar uma pergunta, bem como as respetivas respostas e comentários.  |                            |
| <b>Method</b>      | GET   |                            |
| <b>Parameters</b>  | +id: integer  | chave primária da pergunta |
| <b>AJAX Calls</b>  | <a href="#">R308</a> , <a href="#">R309</a> , <a href="#">R310</a> , <a href="#">R311</a> , <a href="#">R312</a> , <a href="#">R313</a> , <a href="#">R406</a> , <a href="#">R407</a> , <a href="#">R408</a> , <a href="#">R409</a> |                            |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI05</a>  |                            |
| <b>Permissions</b> | PUB   |                            |

### R302: Redigir pergunta

|                    |  |                             |
|--------------------|--|-----------------------------|
| <b>URL</b>         | /pages/pergunta/ask.php  |                             |
| <b>Description</b> | Esta página permite publicar uma nova pergunta no sistema através do preenchimento de um formulário. |                             |
| <b>Method</b>      | GET  |                             |
| <b>Parameters</b>  | +id: integer   | chave primária da categoria |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI12</a>   |                             |
| <b>Permissions</b> | MEM  |                             |

### R303: Editar pergunta

|                    |  |                            |
|--------------------|--|----------------------------|
| <b>URL</b>         | /pages/pergunta/edit.php   |                            |
| <b>Description</b> | Esta página permite editar uma pergunta através do preenchimento de um formulário. |                            |
| <b>Method</b>      | GET  |                            |
| <b>Parameters</b>  | +id: integer   | chave primária da pergunta |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UIxx</a>   |                            |
| <b>Permissions</b> | OP, MOD, ADM   |                            |

### R304: Submeter pergunta

|                     |  |                      |
|---------------------|--|----------------------|
| <b>URL</b>          | /actions/pergunta/submit.php   |                      |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> permite introduzir uma pergunta no sistema com base na informação recebida. Se as informações introduzidas pelo utilizador forem válidas e se as operações na base de dados executarem com sucesso, este é reencaminhado para a página da nova pergunta, caso contrário regressa à página de redação da pergunta, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |                      |
| <b>Method</b>       | POST   |                      |
| <b>Request body</b> | +titulo: text  | título da pergunta   |
|                     | ?descricao: text   | conteúdo da pergunta |
| <b>Redirects</b>    | <a href="#">R301</a>   | Sucesso              |
|                     | <a href="#">R302</a>   | Erro                 |
| <b>Permissions</b>  | MEM  |                      |



**R305: Atualizar pergunta**

|                     |  |                            |
|---------------------|--|----------------------------|
| <b>URL</b>          | /actions/pergunta/update.php   |                            |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> permite atualizar uma pergunta com base na informação recebida. Se as informações enviadas pelo utilizador forem válidas e se as operações na base de dados executarem com sucesso, este é reencaminhado para a página da pergunta já com as alterações feitas, caso contrário regressa à página de edição da pergunta, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |                            |
| <b>Method</b>       | POST   |                            |
| <b>Request body</b> | +idPergunta: integer   | chave primária da pergunta |
|                     | ?titulo: text  | novo título da pergunta    |
|                     | ?descricao: text   | novo conteúdo da pergunta  |
| <b>Redirects</b>    | <a href="#">R301</a>   | Sucesso                    |
|                     | <a href="#">R303</a>   | Erro                       |
| <b>Permissions</b>  | OP, MOD, ADM   |                            |

**R306: Fechar pergunta**

|                    |   |                            |
|--------------------|---|----------------------------|
| <b>URL</b>         | /actions/pergunta/close.php   |                            |
| <b>Description</b> | Esta <i>action</i> permite fechar uma pergunta com base na informação recebida. Uma pergunta fechada não pode ser mais respondida, nem votada, nem classificada. O utilizador é sempre reencaminhado para a página da pergunta, sendo-lhe apresentada uma mensagem de erro se esta operação falhar. |                            |
| <b>Method</b>      | GET   |                            |
| <b>Parameters</b>  | +id: integer  | chave primária da pergunta |
| <b>Redirects</b>   | <a href="#">R301</a>  |                            |
| <b>Permissions</b> | OP, MOD, ADM  |                            |

**R307: Apagar pergunta**

|                    |   |                            |
|--------------------|---|----------------------------|
| <b>URL</b>         | /actions/pergunta/delete.php  |                            |
| <b>Description</b> | Esta <i>action</i> permite apagar uma pergunta com base na informação recebida. Se as informações enviadas pelo utilizador forem válidas e se as operações na base de dados executarem com sucesso, este é reencaminhado para a página inicial, caso contrário regressa à página da pergunta, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |                            |
| <b>Method</b>      | POST  |                            |
| <b>Parameters</b>  | +idPergunta: integer  | chave primária da pergunta |
| <b>Redirects</b>   | <a href="#">R303</a>  | Sucesso                    |
|                    | <a href="#">R301</a>  | Erro                       |
| <b>Permissions</b> | OP, ADM   |                            |

**R308: Seguir pergunta**

|                      |   |                            |
|----------------------|---|----------------------------|
| <b>URL</b>           | /api/pergunta/follow.php  |                            |
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite ao utilizador seguir uma pergunta com base na informação recebida. |                            |
| <b>Method</b>        | POST  |                            |
| <b>Request body</b>  | +idPergunta: integer  | chave primária da pergunta |
| <b>Response body</b> | Boolean   |                            |

|                    |                 |  |
|--------------------|-----------------|--|
| <b>Returns</b>     | 200 OK          | se as informações enviadas pelo utilizador forem válidas               |
|                    | 400 Bad Request | se a pergunta não existir ou se utilizador já for seguidor da pergunta |
|                    | 403 Forbidden   | se utilizador não tiver permissões suficientes                         |
| <b>Permissions</b> | MEM             |  |

**R309: Unfollow pergunta**

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>URL</b>           | /api/pergunta/unfollow.php  |  |
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite ao utilizador deixar de seguir uma pergunta com base na informação recebida. |  |
| <b>Method</b>        | POST  |  |
| <b>Request body</b>  | +idPergunta: integer  | chave primária da pergunta   |
| <b>Response body</b> | Boolean   |  |
| <b>Returns</b>       | 200 OK  | se as informações enviadas pelo utilizador forem válidas                         |
|                      | 400 Bad Request   | se a pergunta indicada não existir ou se utilizador não for seguidor da pergunta |
|                      | 403 Forbidden   | se utilizador não tiver permissões suficientes                                   |
| <b>Permissions</b>   | SEG   |  |

**R310: Registrar voto**

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>URL</b>           | /api/pergunta/insert_vote.php   |  |
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite inserir um voto numa pergunta com base na informação recebida. |  |
| <b>Method</b>        | POST  |  |
| <b>Request body</b>  | +idPergunta: integer  | chave primária da pergunta                               |
|                      | +votoUtilizador: integer  | valor do voto do utilizador                              |
| <b>Response body</b> | <a href="#">JSON301</a>   |  |
| <b>Returns</b>       | 200 OK  | se as informações enviadas pelo utilizador forem válidas |
|                      | 400 Bad Request   | se a pergunta indicada não existir                       |
|                      | 403 Forbidden   | se utilizador não tiver permissões suficientes           |
| <b>Permissions</b>   | MEM   |  |

**R311: Obter comentários**

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>URL</b>           | /api/pergunta/get_comments.php   |  |
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite obter todos os comentários a uma pergunta (se não for especificado um valor no campo <i>ultimoComentario</i> dos parâmetros) ou todos os comentários a partir do último comentário recebido (se for especificado um valor no campo <i>ultimoComentario</i> ). |  |
| <b>Method</b>        | POST   |  |
| <b>Request body</b>  | +idPergunta: integer   | chave primária da pergunta                               |
|                      | ?ultimoComentario: integer   | último comentário recebido                               |
| <b>Response body</b> | <a href="#">JSON302</a>  |  |
| <b>Returns</b>       | 200 OK   | se as informações enviadas pelo utilizador forem válidas |
|                      | 400 Bad Request  | se a pergunta indicada não existir                       |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>Permissions</b> | PUB |
|--------------------|-----|

**R312: Inserir comentário**

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>URL</b>           | /api/pergunta/insert_comment.php  |  |
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite inserir um comentário numa pergunta com base na informação recebida. |  |
| <b>Method</b>        | POST  |  |
| <b>Request body</b>  | +idPergunta: integer  | chave primária da pergunta                               |
|                      | +descricao: text  | conteúdo do comentário                                   |
| <b>Response body</b> | Boolean   |  |
| <b>Returns</b>       | 200 OK  | se as informações enviadas pelo utilizador forem válidas |
|                      | 400 Bad Request   | se a pergunta indicada não existir.                      |
|                      | 403 Forbidden   | se utilizador não tiver permissões suficientes           |
| <b>Permissions</b>   | MEM   |  |

**R313: Apagar comentário**

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>URL</b>           | /api/pergunta/remove_comment.php   |  |
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite apagar um comentário publicado numa pergunta com base na informação recebida. |  |
| <b>Method</b>        | POST   |  |
| <b>Request body</b>  | +idPergunta: integer   | chave primária da pergunta                               |
|                      | +idComentario: integer   | chave primária do comentário                             |
| <b>Response body</b> | Boolean  |  |
| <b>Returns</b>       | 200 OK   | se as informações enviadas pelo utilizador forem válidas |
|                      | 400 Bad Request  | se a pergunta ou comentário indicados não existirem      |
|                      | 403 Forbidden  | se utilizador não tiver permissões suficientes           |
| <b>Permissions</b>   | OWNC, MOD, ADM   |  |

**Módulo M04: Respostas****R401: Editar resposta**

|                    |  |                            |
|--------------------|--|----------------------------|
| <b>URL</b>         | /pages/resposta/edit.php   |                            |
| <b>Description</b> | Esta página permite editar uma resposta através do preenchimento de um formulário. |                            |
| <b>Method</b>      | GET  |                            |
| <b>Parameters</b>  | +idp: integer  | chave primária da pergunta |
|                    | +idr: integer  | chave primária da resposta |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UIxx</a>   |                            |
| <b>Permissions</b> | OWNR, MOD, ADM   |                            |

**R402: Submeter resposta**

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| <b>URL</b> | /actions/resposta/submit.php |
|------------|------------------------------|

|                     |   |                            |
|---------------------|---|----------------------------|
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> permite publicar uma nova resposta a uma pergunta existente com base na informação recebida. O utilizador é sempre reencaminhado para a página da nova pergunta, sendo-lhe apresentada uma mensagem de erro se alguma destas operações falhar. |                            |
| <b>Method</b>       | POST  |                            |
| <b>Request body</b> | +idPergunta: integer  | chave primária da pergunta |
|                     | +descricao: text  | conteúdo da resposta       |
| <b>Redirects</b>    | <a href="#">R301</a>  |                            |
| <b>Permissions</b>  | MEM   |                            |

**R403: Atualizar resposta**

|                     |  |                            |
|---------------------|--|----------------------------|
| <b>URL</b>          | /actions/resposta/update.php   |                            |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> permite atualizar uma resposta com base na informação recebida. Se as informações introduzidas pelo utilizador forem válidas e se as operações na base de dados executarem com sucesso, este é reencaminhado para a página da pergunta, caso contrário regressa à página de edição da resposta, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |                            |
| <b>Method</b>       | POST   |                            |
| <b>Request body</b> | +idPergunta: integer   | chave primária da pergunta |
|                     | +idResposta: integer   | chave primária da resposta |
|                     | ?descricao: text   | novo conteúdo da resposta  |
| <b>Redirects</b>    | <a href="#">R301</a>   | Sucesso                    |
|                     | <a href="#">R401</a>   | Erro                       |
| <b>Permissions</b>  | OWNR, MOD, ADM   |                            |

**R404: Apagar resposta**

|                    |   |                            |
|--------------------|---|----------------------------|
| <b>URL</b>         | /actions/resposta/delete.php  |                            |
| <b>Description</b> | Esta <i>action</i> permite apagar uma resposta com base na informação recebida. O utilizador é sempre reencaminhado para a página da pergunta, sendo-lhe apresentada uma mensagem de erro se alguma destas operação falhar. |                            |
| <b>Method</b>      | GET   |                            |
| <b>Parameters</b>  | +idp: integer   | chave primária da pergunta |
|                    | +idr: integer   | chave primária da resposta |
| <b>Redirects</b>   | <a href="#">R301</a>  |                            |
| <b>Permissions</b> | OWNR, MOD, ADM  |                            |

**R405: Destacar resposta**

|                    |  |                            |
|--------------------|--|----------------------------|
| <b>URL</b>         | /actions/resposta/favorite.php   |                            |
| <b>Description</b> | Esta <i>action</i> permite destacar a melhor resposta a uma pergunta com base na informação recebida. O utilizador é sempre reencaminhado para a página da pergunta, sendo-lhe apresentada uma mensagem de erro se esta operação falhar. |                            |
| <b>Method</b>      | GET  |                            |
| <b>Parameters</b>  | +id: integer   | chave primária da resposta |
| <b>Redirects</b>   | <a href="#">R301</a>   |                            |
| <b>Permissions</b> | OP, MOD, ADM   |                            |

**R406: Registrar voto**

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>URL</b>           | /api/resposta/insert_vote.php   |  |
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite inserir um voto numa resposta com base na informação recebida. |  |
| <b>Method</b>        | POST  |  |
| <b>Request body</b>  | +idResposta: integer  | chave primária da resposta                               |
|                      | +votoUtilizador: integer  | valor do voto do utilizador                              |
| <b>Response body</b> | <a href="#">JSON401</a>   |  |
| <b>Returns</b>       | 200 OK  | se as informações enviadas pelo utilizador forem válidas |
|                      | 400 Bad Request   | se a resposta indicada não existir                       |
|                      | 403 Forbidden   | se utilizador não tiver permissões suficientes           |
| <b>Permissions</b>   | MEM   |  |

**R407: Obter comentários**

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>URL</b>           | /api/resposta/get_comments.php   |  |
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite obter todos os comentários a uma resposta (se não for especificado um valor no campo <i>ultimoComentario</i> dos parâmetros) ou todos os comentários a partir do último comentário recebido (se for especificado um valor no campo <i>ultimoComentario</i> ). |  |
| <b>Method</b>        | POST   |  |
| <b>Request body</b>  | +idResposta: integer   | chave primária da resposta                               |
|                      | ?ultimoComentario: integer   | último comentário recebido                               |
| <b>Response body</b> | <a href="#">JSON402</a>  |  |
| <b>Returns</b>       | 200 OK   | se as informações enviadas pelo utilizador forem válidas |
|                      | 400 Bad Request  | se a resposta indicada não existir                       |
| <b>Permissions</b>   | PUB  |  |

**R408: Inserir comentário**

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>URL</b>           | /api/resposta/insert_comment.php  |  |
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite inserir um comentário numa resposta com base na informação recebida. |  |
| <b>Method</b>        | POST  |  |
| <b>Request body</b>  | +idResposta: integer  | chave primária da resposta                               |
|                      | +descricao: text  | conteúdo do comentário                                   |
| <b>Response body</b> | Boolean   |  |
| <b>Returns</b>       | 200 OK  | se as informações enviadas pelo utilizador forem válidas |
|                      | 400 Bad Request   | se a resposta indicada não existir                       |
|                      | 403 Forbidden   | se utilizador não tiver permissões suficientes           |
| <b>Permissions</b>   | MEM   |  |

**R409: Apagar comentário**

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| <b>URL</b> | /api/resposta/remove_comment.php |
|------------|----------------------------------|

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite apagar um comentário publicado numa resposta com base na informação recebida. |  |
| <b>Method</b>        | POST   |  |
| <b>Request body</b>  | +idResposta: integer   | chave primária da resposta                               |
|                      | +idComentario: integer   | chave primária do comentário                             |
| <b>Response body</b> | Boolean  |  |
| <b>Returns</b>       | 200 OK   | se as informações enviadas pelo utilizador forem válidas |
|                      | 400 Bad Request  | se a resposta ou comentário indicados não existirem      |
|                      | 403 Forbidden  | se utilizador não tiver permissões suficientes           |
| <b>Permissions</b>   | OWNC, MOD, ADM   |  |

## Módulo M05: Categorias

### R501: Listar categorias

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>URL</b>         | /pages/categoria/list.php   |
| <b>Description</b> | Esta página permite visualizar uma lista ordenada alfabeticamente de todas as categorias existentes no sistema. |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI07a</a>   |
| <b>Permissions</b> | PUB   |

### R502: Página da categoria

|             |  |                             |
|-------------|--|-----------------------------|
| URL         | /pages/categoria/view.php  |                             |
| Description | Esta página permite visualizar uma lista com perguntas da categoria escolhida e aceder rapidamente às categorias relacionadas e às instituições associadas a essa categoria. |                             |
| Method      | GET  |                             |
| Parameters  | +id: integer   | chave primária da categoria |
| AJAX Calls  | R308, R309, R310   |                             |
| UI          | UI06   |                             |
| Permissions | PUB  |                             |

### R503: Editar categoria

|              |   |                             |
|--------------|---|-----------------------------|
| URL          | /actions/categoria/update.php   |                             |
| Description  | Esta <i>action</i> permite alterar uma categoria com base na informação recebida. O utilizador é sempre reencaminhado para a página da categoria, sendo apresentada uma mensagem de erro se esta operação falhar. |                             |
| Method       | POST  |                             |
| Request body | +idCategoria: integer   | chave primária da categoria |
|              | ?nome: text   | novo nome da categoria      |
| Redirects    | <a href="#">R502</a>  |                             |
| Permissions  | ADM   |                             |

**R504: Apagar categoria**

|                    |  |                             |
|--------------------|--|-----------------------------|
| <b>URL</b>         | /actions/categoria/delete.php  |                             |
| <b>Description</b> | Esta <i>action</i> permite apagar uma categoria com base na informação recebida. Se as informações introduzidas pelo utilizador forem válidas e as operações na base de dados executarem com sucesso, este é reencaminhado para a página de gestão de categorias, caso contrário regressa à página da categoria, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |                             |
| <b>Method</b>      | GET  |                             |
| <b>Parameters</b>  | +id: integer   | chave primária da categoria |
| <b>Redirects</b>   | <a href="#">R802</a>   | Sucesso                     |
|                    | <a href="#">R502</a>   | Erro                        |
| <b>Permissions</b> | ADM  |                             |

**R505: Adicionar categoria**

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>URL</b>           | /api/categoria/insert.php   |  |
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite adicionar uma nova categoria ao sistema com base na informação recebida. |  |
| <b>Method</b>        | POST  |  |
| <b>Request body</b>  | +nome: text   | nome da categoria  |
| <b>Response body</b> | Boolean   |  |
| <b>Returns</b>       | 200 OK  | se todas as operações executarem com sucesso               |
|                      | 400 Bad Request   | se as informações enviadas pelo utilizador forem inválidas |
|                      | 403 Forbidden   | se utilizador não tiver permissões suficientes             |
| <b>Permissions</b>   | ADM   |  |

**Módulo M06: Instituições****R601: Listar instituições**

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| <b>URL</b>         | /pages/instituicao/list.php   |  |
| <b>Description</b> | Esta página permite visualizar uma lista ordenada alfabeticamente de todas as instituições existentes no sistema. |  |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI07b</a>   |  |
| <b>Permissions</b> | PUB   |  |

**R602: Criar instituição**

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| <b>URL</b>         | /pages/instituicao/new.php  |  |
| <b>Description</b> | Esta página permite criar uma nova instituição através do preenchimento de um formulário. |  |
| <b>AJAX Calls</b>  | <a href="#">R608</a> , <a href="#">R609</a>   |  |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UIxx</a>  |  |
| <b>Permissions</b> | ADM   |  |

**R603: Editar instituição**

|                    |  |                      |
|--------------------|--|----------------------|
| <b>URL</b>         | /pages/instituicao/edit.php  |                      |
| <b>Description</b> | Esta página permite alterar informações da instituição escolhida através de um formulário. |                      |
| <b>Method</b>      | GET  |                      |
| <b>Parameters</b>  | +id: text  | sigla da instituição |
| <b>AJAX Calls</b>  | <a href="#">R608</a> , <a href="#">R609</a>  |                      |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UIxx</a>   |                      |
| <b>Permissions</b> | ADM  |                      |

**R604: Página da instituição**

|                    |  |                      |
|--------------------|--|----------------------|
| <b>URL</b>         | /pages/instituicao/view.php  |                      |
| <b>Description</b> | Esta página permite visualizar uma lista de perguntas da instituição escolhida e aceder rapidamente às categorias associadas a essa instituição. |                      |
| <b>Method</b>      | GET  |                      |
| <b>Parameters</b>  | +id: text  | sigla da instituição |
| <b>AJAX Calls</b>  | <a href="#">R308</a> , <a href="#">R309</a> , <a href="#">R310</a>   |                      |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI08</a>   |                      |
| <b>Permissions</b> | PUB  |                      |

**R605: Adicionar instituição**

|                     |   |                                     |
|---------------------|---|-------------------------------------|
| <b>URL</b>          | /actions/instituicao/submit.php   |                                     |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> permite adicionar uma nova instituição ao sistema com base na informação recebida. Se as informações introduzidas pelo utilizador forem válidas e as operações na base de dados executarem com sucesso, este é reencaminhado para a página da nova instituição, caso contrário regressa à página de criação de instituições, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |                                     |
| <b>Method</b>       | POST  |                                     |
| <b>Request body</b> | ?nome: text   | nome da instituição                 |
|                     | ?sigla: text  | sigla da instituição                |
|                     | ?morada: text   | morada da instituição               |
|                     | ?contacto: text   | telefone de contacto da instituição |
|                     | ?website: text  | website da instituição              |
| <b>Redirects</b>    | <a href="#">R604</a>  | Sucesso                             |
|                     | <a href="#">R602</a>  | Erro                                |
| <b>Permissions</b>  | ADM   |                                     |

**R606: Atualizar instituição**

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>URL</b>          | /actions/instituicao/update.php   |   |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> permite alterar uma instituição com base na informação recebida. Se as informações introduzidas pelo utilizador forem válidas e as operações na base de dados executarem com sucesso, este é reencaminhado para a página de gestão de instituições, caso contrário regressa à página de edição da instituição, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |   |
| <b>Method</b>       | POST  |   |
| <b>Request body</b> | +idInstituicao: integer   | chave primária da instituição   |
|                     | ?nome: text   | novo nome da instituição (ou nome atual se não tiver sido alterado no formulário) |



|                    |                      |   |
|--------------------|----------------------|---|
|                    | ?sigla: text         | nova sigla da instituição (ou sigla atual se não tiver sido alterada no formulário)                   |
|                    | ?morada: text        | nova morada da instituição (ou morada atual se não tiver sido alterada no formulário)                 |
|                    | ?contacto: text      | novo telefone de contacto da instituição (ou contacto atual se não tiver sido alterado no formulário) |
|                    | ?website: text       | novo website da instituição (ou website atual se não tiver sido alterado no formulário)               |
| <b>Redirects</b>   | <a href="#">R604</a> | Sucesso   |
|                    | <a href="#">R603</a> | Erro  |
| <b>Permissions</b> | ADM                  |   |

### R607: Apagar instituição

|                    |  |                      |
|--------------------|--|----------------------|
| <b>URL</b>         | /actions/instituicao/delete.php  |                      |
| <b>Description</b> | Esta <i>action</i> permite apagar uma instituição com base na informação recebida. Se as informações introduzidas pelo utilizador forem válidas e as operações na base de dados executarem com sucesso, este é reencaminhado para a página de gestão de instituições, caso contrário regressa à página da instituição, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |                      |
| <b>Method</b>      | GET  |                      |
| <b>Parameters</b>  | +id: text  | sigla da instituição |
| <b>Redirects</b>   | <a href="#">R803</a>   | Sucesso              |
|                    | <a href="#">R604</a>   | Erro                 |
| <b>Permissions</b> | ADM  |                      |

### R608: Associar categoria

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>URL</b>           | /api/instituicao/insert_categoria.php                                      |  |
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite associar uma categoria a uma instituição. |  |
| <b>Method</b>        | POST   |  |
| <b>Request body</b>  | +idInstituicao: integer  | chave primária da instituição                              |
|                      | +idCategoria: integer  | chave primária da categoria                                |
| <b>Response body</b> | Boolean  |  |
| <b>Returns</b>       | 200 OK   | se todas as operações executarem com sucesso               |
|                      | 400 Bad Request  | se as informações enviadas pelo utilizador forem inválidas |
|                      | 403 Forbidden  | se utilizador não tiver permissões suficientes             |
| <b>Permissions</b>   | ADM  |  |

### R609: Remover categoria

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>URL</b>           | /api/instituicao/remove_categoria.php  |  |
| <b>Description</b>   | Este <i>AJAX request</i> permite remover uma categoria da instituição escolhida. |  |
| <b>Method</b>        | POST   |  |
| <b>Request body</b>  | +idInstituicao: integer  | chave primária da instituição                |
|                      | +idCategoria: integer  | chave primária da categoria                  |
| <b>Response body</b> | Boolean  |  |
| <b>Returns</b>       | 200 OK   | se todas as operações executarem com sucesso |

|                    |                 |  |
|--------------------|-----------------|--|
|                    | 400 Bad Request | se as informações enviadas pelo utilizador forem inválidas |
|                    | 403 Forbidden   | se utilizador não tiver permissões suficientes             |
| <b>Permissions</b> | ADM             |  |

## Módulo M07: Mensagens

### R701: Mensagens privadas

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>URL</b>         | /pages/conversa/list.php   |
| <b>Description</b> | Esta página permite aos utilizadores visualizarem as suas conversas, bem como as últimas mensagens recebidas para cada conversa. |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI10</a>   |
| <b>Permissions</b> | MEM  |

### R702: Página da conversa

|             |  |                            |  |
|-------------|--|----------------------------|--|
| URL         | /pages/conversa/view.php   |                            |  |
| Description | Esta página permite aos intervenientes de uma conversa enviar mensagens e visualizar todas as mensagens nela trocadas. |                            |  |
| Method      | GET  |                            |  |
| Parameters  | +id: integer   | chave primária da conversa |  |
| UI          | <a href="#">UI11</a>   |                            |  |
| Permissions | OWN  |                            |  |

### R703: Criar conversa

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| <b>URL</b>          | /actions/conversa/create.php   |  |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> permite criar uma nova conversa entre dois utilizadores com base na informação recebida. Uma nova conversa tem sempre uma mensagem associada. Se as informações introduzidas pelo utilizador forem válidas e as operações na base de dados executarem com sucesso, este é reencaminhado para a página da nova conversa, caso contrário regressa à página de mensagens privadas, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |  |
| <b>Method</b>       | POST   |  |
| <b>Request body</b> | +idDestinatario: integer   | chave primária do destinatário da conversa |
|                     | +titulo: text  | título da conversa                         |
|                     | +descricao: text   | conteúdo da mensagem                       |
| <b>Redirects</b>    | <a href="#">R702</a>   | Sucesso                                    |
|                     | <a href="#">R701</a>   | Erro                                       |
| <b>Permissions</b>  | MEM  |  |

### R704: Enviar mensagem

|                     |  |                            |
|---------------------|--|----------------------------|
| <b>URL</b>          | /actions/conversa/reply.php  |                            |
| <b>Description</b>  | Esta <i>action</i> insere uma mensagem na conversa escolhida com base na informação recebida. O utilizador é sempre reencaminhado para a página da conversa, sendo apresentada uma mensagem de erro se esta operação falhar. |                            |
| <b>Method</b>       | POST   |                            |
| <b>Request body</b> | +idConversa: integer   | chave primária da conversa |

|                    |                      |                      |
|--------------------|----------------------|----------------------|
|                    | ?descricao: text     | conteúdo da mensagem |
| <b>Redirects</b>   | <a href="#">R702</a> |                      |
| <b>Permissions</b> | OWN                  |                      |

### R705: Apagar conversa

|                    |   |                            |
|--------------------|---|----------------------------|
| <b>URL</b>         | /actions/conversa/delete.php  |                            |
| <b>Description</b> | Esta <i>action</i> apaga uma conversa com base na informação recebida. Se as informações introduzidas pelo utilizador forem válidas e as operações na base de dados executarem com sucesso, este é reencaminhado para a página de mensagens privadas, caso contrário regressa à página da conversa, sendo apresentada ao utilizador uma mensagem de erro. |                            |
| <b>Method</b>      | GET   |                            |
| <b>Method</b>      | GET   |                            |
| <b>Parameters</b>  | +id: integer  | chave primária da conversa |
| <b>Redirects</b>   | <a href="#">R701</a>  | Sucesso                    |
|                    | <a href="#">R702</a>  | Erro                       |
| <b>Permissions</b> | OWN   |                            |

## Módulo M08: Administração

### R801: Portal de administração

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| <b>URL</b>         | /pages/admin/homepage.php   |  |
| <b>Description</b> | Esta página serve como portal ao administrador para gerir as categorias, as instituições e os utilizadores existentes no sistema. |  |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI15</a>  |  |
| <b>Permissions</b> | ADM   |  |

### R802: Gerir categorias

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| <b>URL</b>         | /pages/admin/categorias.php   |  |
| <b>Description</b> | Esta página permite ao administrador fazer a gestão das categorias existentes no sistema: visualizar uma lista de categorias, alterar informações sobre as categorias, apagar categorias. |  |
| <b>AJAX Calls</b>  | <a href="#">R505</a>  |  |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UIxx</a>  |  |
| <b>Permissions</b> | ADM   |  |

### R803: Gerir instituições

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| <b>URL</b>         | /pages/admin/instituicoes.php  |  |
| <b>Description</b> | Esta página permite ao administrador fazer a gestão das instituições existentes no sistema: visualizar uma lista com as instituições, alterar informações sobre as instituições, apagar instituições, bem como associar ou remover categorias às instituições. |  |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI16</a>   |  |
| <b>Permissions</b> | ADM  |  |

**R804: Gerir utilizadores**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>URL</b>         | /pages/admin/utilizadores.php   |
| <b>Description</b> | Esta página permite ao administrador fazer a gestão dos utilizadores existentes no sistema: pesquisar utilizadores, visualizar uma lista com os utilizadores, consultar os <i>reports</i> enviados pelos moderadores, banir utilizadores, bem como apagar utilizadores. |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI17</a>  |
| <b>Permissions</b> | ADM   |

**R805: Estatísticas**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>URL</b>         | /pages/admin/estatisticas.php  |
| <b>Description</b> | Esta página permite ao administrador consultar estatísticas de utilização deste serviço: utilizadores mais ativos nos últimos dias, utilizadores com mais perguntas, utilizadores com mais respostas, categorias mais populares, instituições mais populares, etc... |
| <b>UI</b>          | <a href="#">UI18</a>   |
| <b>Permissions</b> | ADM  |

## 4 JSON/XML Types

**JSON201: Obter perguntas**

```
[
  {
    "idpergunta": 2,
    "idutilizador": 4,
    "nomeutilizador": "Vitor Esteves",
    "titulo": "O que fazer no final do curso?",
    "descricao": "Bom dia, gostaria de saber se terminar o meu curso com média superior a 18 poderia ir trabalhar para o CSI em Miami?",
    "datahora": "1460303122",
    "numerosrespostas": ,
    "pontuacao": ,
    "ativa": true
  },
  {
    "idpergunta": 3,
    "idutilizador": 2,
    "nomeutilizador": "Diogo Marques",
    "titulo": "O que fazer quando tudo o resto falha?",
    "descricao": "<p>O meu projeto de ordenamento do território em Valongo estava a correr sobre rodas, até que me deparei com um grave problema:</p><p>A migração da pecuária, especialmente gado bovino, está a destruir o parque da escola preparatória de Valongo.</p><p>As crianças foram contaminadas devido ao contacto com os dejectos que os animais amontoavam no escorrega.</p><p>Gostaria assim de perguntar aos estudantes de direito que acção legal poderia tomar contra os pastores locais.",
    "datahora": "1443023122",
    "numerosrespostas": ,
  }
]
```

```
    "pontuacao": -6,  
    "ativa": true  
  }  
]
```

## JSON202: Obter utilizadores

```
[  
  {  
    "idutilizador": 2,  
    "username": "marques999",  
    "nomeutilizador": "Diogo Marques",  
    "email": "up201305642@fe.up.pt",  
    "localidade": "Valongo",  
    "codigopais": "pt",  
    "ativo": true,  
    "removido": false  
  },  
  {  
    "idutilizador": 3,  
    "username": "mellus",  
    "nomeutilizador": "Pedro Melo",  
    "email": "up201305618@fe.up.pt",  
    "localidade": "Penafiel",  
    "codigopais": "pt",  
    "ativo": true,  
    "removido": false  
  }  
]
```

## JSON301: Registar voto

```
{  
  "votospositivos": 3,  
  "votosnegativos": 1,  
  "pontuacao": 2  
}
```

## JSON302: Obter comentários

```
[  
  {  
    "idcomentario": 8,  
    "idutilizador": 5,  
    "nomeutilizador": "Pablo Picasso",  
    "descricao": "A dor é muito forte? @mellus",  
    "datahora": "Friday, 25 September 2015 15:30"
```

```
    },  
    {  
      "idcomentario": 9,  
      "idutilizador": 3,  
      "nomeutilizador": "Pedro Melo",  
      "descricao": "Não, só que como é persistente perturba-me o estudo.",  
      "datahora": "Friday, 25 September 2015 18:20"  
    }  
  ]
```

## JSON401: Registrar voto

```
{  
  "votospositivos": 3,  
  "votosnegativos": 5,  
  "pontuacao": -2  
}
```

## JSON402: Obter comentários

```
[  
  {  
    "idcomentario": 11,  
    "idutilizador": 3,  
    "nomeutilizador": "Pedro Melo",  
    "descricao": "Muito obrigado! PS: Qual é a farmácia mais próxima do  
S.João?",  
    "datahora": "Friday, 25 September 2015 20:36"  
  },  
  {  
    "idcomentario": 12,  
    "idutilizador": 2,  
    "nomeutilizador": "Diogo Marques",  
    "descricao": "Vai ao Amial, há uma aberta de certeza.",  
    "datahora": "Friday, 25 September 2015 20:40"  
  },  
]
```

— Grupo 25

[\[< Back to KnowUP!\]](#)

From:

<http://lbaw.fe.up.pt/201516/> - **L B A W :: WORK**

Permanent link:

<http://lbaw.fe.up.pt/201516/doku.php/lbaw1525/proj/a9>

Last update: **2016/04/24 16:40**

