

### Projeto da disciplina

O movimento REFOOD ([www.re-food.org](http://www.re-food.org)) tem como missão “resgatar alimentos, alimentar as pessoas e incluir toda a comunidade local, criando uma sociedade mais sustentável, justa e solidária”. Este movimento concretiza a sua missão através de uma rede de voluntários que recolhem e distribuem bens a pessoas necessitadas e de uma rede de instituições doadoras de bens alimentares em boas condições.

Neste contexto, pretende-se que os alunos de ASW realizem uma aplicação web ReFood-UL para a gestão de uma rede de voluntários e de instituições e que permita encontrar voluntários com a disponibilidade necessária para a recolha de bens nestas entidades, semelhante à plataforma da ReFood ([www.re-food.org](http://www.re-food.org)). O propósito final da aplicação é o desenvolvimento de um site que permita a inscrição de pessoas (voluntários) com capacidade e disponibilidade para ajudar pessoas em dificuldades, através da recolha de bens alimentares em parceiros (instituições) com interesse ou generosidade de fornecer bens alimentares. Assim, é possível encontrar voluntários e instituições nas áreas geográficas e horários pretendidos.

A aplicação deve suportar o registo de voluntários para a recolha de alimentos e a especificação das suas preferências, isto é, a área geográfica onde pode atuar e a sua disponibilidade semanal. Deve também permitir o registo de instituições parceiras (por exemplo, restaurantes, cafés, refeitórios, supermercados, distribuidores, mercados de agricultores, cooperativas agrícolas e agricultores), com indicação da periodicidade semanal da doação de alimentos, local e hora de recolha. Finalmente, o sistema deverá encontrar os voluntários adequados para a recolha dos alimentos para os parceiros aderentes, alertando quando as preferências de um voluntário correspondem aos requisitos de um parceiro, e vice-versa. A forma específica de implementação deste mecanismo de correspondência poderá ser determinada por cada grupo, sendo valorizada a criatividade. Os utilizadores deverão poder comunicar entre si (voluntário – pessoa de contacto no parceiro), atribuir pontuações a voluntários e instituições parceiras, bem como deixar comentários a estes.

A aplicação permitirá assim as seguintes funcionalidades:

- a) Registo de utilizadores: introdução de utilizadores novos, voluntários e instituições parceiras.
- b) Registo de voluntários: deve incluir nome, data de nascimento, género (F/M/Outro), foto, concelho, distrito, e freguesia de residência, telefone, CC, número da carta de condução, e-mail e password.
- c) Preferências do voluntário: cada voluntário depois de registado deve definir a área geográfica onde pode efetuar a recolha dos alimentos (por exemplo, por freguesia ou concelho) e a disponibilidade (dias da semana e períodos do dia).

- d) Registo de instituições parceiras: deve incluir o nome, o email e password, uma breve descrição da instituição, telefone, morada, distrito, concelho e freguesia, e nome e contacto telefónico da pessoa de contacto.
- e) Perfil da instituição parceira: só pode ser editado pela própria instituição depois de registada, e deve especificar o tipo de instituição (por exemplo, restaurante, café, refeitório ou supermercado), tipo das doações, isto é, indicação se são bens alimentares de longa duração ou de consumo no próprio dia (refeições), e uma quantidade expectável para cada tipo. Adicionalmente, a instituição deverá incluir a hora de recolha e a respetiva periodicidade.
- f) Lista de instituições e voluntários: O voluntário sempre que entra na sua área deve ter sempre disponível uma lista de instituições parceiras que se adequam às suas preferências. De forma idêntica, quando uma instituição entra na sua área deve visualizar os voluntários que correspondem aos requisitos de recolha especificados.
- g) Consulta de voluntários e de instituições. Os voluntários poderão ainda pesquisar e ver os parceiros aderentes, por distrito, concelho, freguesia e por tipo de instituição e doação. As instituições após registo também podem pesquisar por voluntários por diversos critérios.
- h) Gestão. O administrador do site poderá consultar todos os dados da aplicação de forma compreensível.

Para além do funcionamento básico apresentado nos enunciados, os alunos são convidados a enriquecer a aplicação com funcionalidades extra, desde que estas não desvirtuem a ideia original.

<b>1ª Fase</b>
----------------

Os alunos deverão completar toda a parte do registo de utilizadores no site tendo em consideração os pontos abaixo. Todos os requisitos são avaliados com um critério de qualidade e é fomentado que os alunos vão além dos requisitos apresentados.

1. Apesar de o site poder ser visível para qualquer utilizador não registado, desde o início deve ser dada a possibilidade de fazer Login no site.
  - a. A opção de Login/Logout deve ser visível em todas as páginas do site.
2. No processo de Login, é perguntado o username ou e-mail, seguido de uma password que, ao ser introduzida, não deve ser mostrada. Deve ser dado desde logo a possibilidade de se registar como novo utilizador.
3. No registo de novos utilizadores devem ser indicadas as informações em b) para os voluntários e d) para as instituições.
  - a. Toda esta informação poderá ser alterada na área de cada utilizador;
  - b. Todos os campos devem ser validados e não devem permitir tags HTML ou caracteres estranhos;
  - c. O número da carta de condução introduzido deve ser único e não podem existir dois utilizadores com o mesmo e-mail. Estas restrições devem ser ativamente verificadas pela aplicação e o registo não pode prosseguir enquanto isso não suceder;

- d. Na informação do voluntário/instituição deve ser possível a colocação de uma imagem jpeg para representação do utilizador.
- 4. Deve existir uma página não acessível a partir de nenhuma outra do site, na qual seja possível os administradores fazerem login através de username e password específicos.
- 5. Os administradores têm acesso a todos os dados dos utilizadores registados, podendo ver todos os utilizadores; procurar informação usando um nome ou email.
  - a. a password dos utilizadores é guardada na base de dados encriptada e por isso não sendo diretamente utilizável/ reconhecível pelos administradores;
  - b. os administradores podem consultar os dados dos utilizadores por concelho ou distrito ou por faixa etária através de formulários de especificação de critérios.

O trabalho deve ser enviado por grupo no moodle, até às **23h59 do dia 30 de março**, num **ficheiro ZIP** com todos os ficheiros necessários para a execução da aplicação. Deverá estar presente um **PDF com um relatório (*template* na página de ASW)** que contenha a descrição do trabalho realizado, ferramentas utilizadas e percentagem do trabalho concluído para cada um dos pontos acima referidos. Deve ainda ser referido o número de horas de trabalho investido, por cada elemento de grupo, nesta fase do trabalho.