Projeto Laboratório de Programação 2025/2026

**Portal de Gestão de eventos para a UPT**

**Equipa 4**

Diogo Silva - 52312

Pedro Marques - 52270

Diogo Carvalho – 42864

Luís Lopes – 50362

Bruno Salgado - 42872

**Contextualização:**

A Universidade Portucalense Infante D. Henrique (UPT) realiza frequentemente eventos académicos, científicos, culturais e institucionais que envolvem estudantes, docentes, investigadores e na maioria das vezes parceiros externos. No entanto, a gestão destes eventos ­– é muitas vezes descentralizada e manual, o que dificulta a comunicação, a organização e o controlo de participações.  
 O **Portal de Gestão de Eventos para a UPT** surge como uma solução tecnológica que visa centralizar e otimizar todo o processo de gestão de eventos, oferecendo uma plataforma digital que permite planear, divulgar, inscrever participantes e gerir toda a logística dos eventos de forma integrada, eficiente e acessível a toda a comunidade académica.  
  
**Introdução:**

O presente projeto no âmbito da unidade curricular de Laboratório de Programação tem como objetivo o desenvolvimento de um **Portal de Gestão de Eventos** direcionado para a **Universidade Portucalense**. Este portal pretende facilitar a criação, gestão e acompanhamento de eventos realizados pela instituição, sejam eles de carácter académico, científico ou social.

A plataforma deverá permitir que os organizadores possam criar e configurar eventos com facilidade, definir datas, locais, oradores e categorias, enquanto os participantes poderão consultar a lista de eventos, efetuar inscrições…  
 Este projeto visa ainda promover a digitalização dos processos administrativos, aumentar a eficiência da comunicação interna, e melhorar a experiência dos utilizadores – tanto organizadores como participantes.

A implementação deste sistema deverá contribuir para uma maior visibilidade institucional e uma melhor gestão de recursos e dados relacionados com os eventos da UPT

**Lista de User Stories:  
1. Administrador:**US01:  
Como administrador, quero criar, editar e eliminar contas de utilizadores (organizadores e participantes), para manter o controlo sobre quem tem acesso ao sistema.  
 **CA:**

1. Deve ser possível adicionar novos utilizadores com nome, email, tipo de perfil (Organizador ou Participante) e estado;
2. Deve ser possível editar as informações de utilizadores existentes;
3. Deve ser possível desativar ou eliminar as contas;
4. O sistema deve validar dados obrigatórios e prevenir duplicações de email;

US02:

Como administrador, quero definir diferentes níveis de permissões, para que cada tipo de utilizador só aceda às funcionalidades que lhe são atribuídas.

**CA:**

1. Deve existir pelo menos três papeis: Administrador, Organizador e Participante;
2. Cada papel deve ter acesso apenas às suas funcionalidades;
3. Alterações de permissões devem atualizar-se imediatamente no sistema;

US03:

Como administrador, quero visualizar todos os eventos criados na plataforma, para monitorizar e gerir a sua conformidade.

**CA:**

1. Deve existir uma lista com todos os eventos criados;
2. Deve ser possível filtrar por estado (ativo, concluído, cancelado);
3. Deve ser possível aceder aos detalhes de cada evento;
4. Deve ser possível aprovar, suspender ou eliminar eventos;

US04:

Como administrador, quero gerar relatórios e estatísticas sobre eventos, inscrições e utilizadores, para acompanhar o desempenho do portal.  
 **CA:**

1. O sistema deve permitir exportar relatórios em PDF/Excel;
2. Deve apresentar gráficos de número de eventos, inscrições e utilizadores ativos;
3. Deve ser possível filtrar por período temporal;

US05:

Como organizador, quero criar um evento com título, descrição, com data, local e categoria, de forma a disponibilizá-lo aos participantes;

**CA:**

1. Todos os campos obrigatórios (título, tipo, data, hora de início e de fim, local e capacidade válidos) devem ser preenchidos;
2. O evento só é publicado após a validação do administrador;

US06:

Como organizador, quero poder editar as informações de um evento criado, para manter os dados sempre atualizados.

**CA:**

1. Deve ser possível editar qualquer campo do evento até à sua data de realização;
2. Participantes inscritos devem ser notificados das alterações;

US07:  
Como organizador, quero visualizar e gerir inscrições no meu evento, para controlar a lista de participantes.

**CA:**

1. Deve ser possível visualizar a lista de participantes;
2. Deve ser possível aprovar ou rejeitar inscrições (caso haja limitações);
3. Deve ser possível exportar a lista de inscritos;

US08**:**

Como organizador, quero enviar mensagens ou notificações aos inscritos, para comunicar informações importantes sobre o evento.

**CA:**

1. Deve ser possível enviar mensagens em massa;
2. Participantes devem receber notificações por email e/ou dentro da plataforma;
3. Deve haver histórico de comunicações;

US09:

Como organizador, quero poder cancelar ou encerrar um evento, para encerrar as inscrições e comunicar o estado final.

**CA:**

1. Deve ser possível mudar o estado do evento para “Cancelado” ou “Concluído”;
2. Participantes devem ser notificados automaticamente;
3. O evento deve deixar de aceitar novas inscrições;

US10:

Como organizador, quero visualizar o feedback dos participantes após o evento, para avaliar a satisfação e melhorar futuras adições.

**CA:**

1. Deve ser possível consultar as avaliações e comentários recebidos;
2. O sistema deve calcular médias de satisfação;
3. Os dados devem ser exportáveis;

US11:  
Como participante, quero poder registar-me e autenticar-me na plataforma, para aceder aos às atividades da UPT;

**CA:**

1. Deve ser possível criar conta com email institucional e senha;
2. Deve haver uma validação de email e recuperação da senha;
3. O login deve permitir acesso apenas a utilizadores ativos;

US12:

Como participante, quero visualizar todos os eventos disponíveis, para escolher os eventos que me interessam.

**CA:**

1. A lista de eventos deve mostrar título, data, local e organizador;
2. Deve haver filtros de categoria, data e palavra-chave;
3. Deve ser possível ver detalhes completos de um evento;

US13:

Como participante, quero inscrever-me num evento, para garantir o meu lugar.

**CA:**

1. Quando me inscrevo num evento onde a lotação já foi atingida, o sistema bloqueia.
2. O sistema deve impedir inscrições duplicadas;
3. Deve enviar confirmação por email;

US14:

Como participante, quero pode cancelar a minha inscrição antes do evento, para libertar o meu lugar.

**CA:**

1. Deve ser possível cancelar inscrição até uma data limite;
2. O sistema deve atualizar automaticamente o número de vagas disponíveis;
3. O participante deve receber confirmação de cancelamento;

US15:

Como participante, quero ver a lista dos eventos em que estou inscrito, para acompanhar o meu calendário.

**CA:**

1. Deve mostrar eventos passados e futuros;
2. Deve permitir acesso rápido a detalhes de cada evento;

US16:

Como participante, quero deixar uma avaliação e comentário após o evento, para contribuir para a melhoria das futuras edições.

**CA:**

1. Deve ser possível dar uma pontuação (1- 5 estrelas) e um comentário;
2. Só é possível avaliar após a data de realização;
3. O organizador deve conseguir visualizar essas avaliações;

**User Story 1:**

Como organizador, quero registar eventos no portal da UPT, para os alunos poderem consultar e inscrever-se.

* Dado o formulário para criar evento, quando preencho título, descrição, tipo, data/hora início e fim, local e capacidade válidos, então o evento é criado e fica visível conforme o estado definido.
* Dado que não preencho um campo obrigatório, quando tento guardar, então o sistema bloqueia o registo e mostra mensagem junto ao campo.
* Dado que defino capacidade menor do que 1, quando guardo, então o sistema rejeita e explica a regra

**User Story 2:**

Como organizador, quero editar os eventos no portal da UPT, para que consiga alterar os dados dos eventos .

* Dado um evento existente, quando altero dados válidos e guardo, então as alterações ficam registadas e visíveis.
* Dado um evento com um certo número de inscritos, quando tento reduzir capacidade para menor do que esse número, então o sistema impede e informa o motivo.
* Dado um evento Fechado ou Cancelado, quando tento editar campos críticos, então o sistema exige confirmação.

**User Story 3:**

Como organizador , quero eliminar os eventos no portal da UPT , para que nao apareça aos alunos.

* Dado um evento sem inscritos, quando confirmo eliminar, então o evento deixa de existir e some da listagem.
* Dado um evento com inscritos, quando tento eliminar, então o sistema bloqueia ou obriga a cancelar o evento e notificar inscritos.

**User Story 4:**

Como aluno, quero inscrever-me nos eventos no portal da UPT, para poder participar nos eventos.

* Dado um evento com vagas, quando clico inscrever, então a inscrição é criada e recebo confirmação.
* Dado que já estou inscrito, quando tento inscrever-me de novo, então o sistema bloqueia e informa “Já inscrito”.
* Dado um evento lotado, quando tento inscrever-me, então o sistema recusa e apresenta “Lotado”.

**User Story 5:**

Como aluno, quero visualizar os eventos ocorridos no portal da UPT, para que consiga ver o histórico de eventos passados.

* Dado o filtro “Finalizados”, quando o aplico, então vejo a lista de eventos que o fim é anterior ao momento atual.
* Dado que removo o filtro, quando atualizo, então volto a ver os eventos futuros.

**User Story 6:**

Como aluno, quero visualizar os eventos disponíveis no portal da UPT, para que consiga visualizar os eventos que ainda não ocorreram.

* Dado a página Eventos, quando a abro, então vejo apenas eventos com data futura e estado Ativo.

**User Story 7:**

Como administradores, quero atribuir perfis aos utilizadores para poder controlar permissões.

* Dado um utilizador, quando lhe atribuo perfil “Organizador”, então ele passa a aceder a criar/editar/eliminar eventos.
* Dado um utilizador sem perfil de gestão, quando acede a funções de administração, então o acesso é negado.

**User Story 8:**

Como administrador, quero desativar contas de utilizadores, para poder gerir os utilizadores.

* Dado um utilizador ativo, quando o marco como inativo, então ele deixa de conseguir iniciar sessão.
* Dado um utilizador Inativo, quando tento reativar, então o sistema permite e já consegue iniciar sessão.

**User Story 9:**

Como administrador , quero ver todos os detalhes dos eventos no portal da UPT , para controlar os eventos.

• Dado um evento existente, quando acedo à sua página de detalhes, então vejo todas as informações: título, descrição, tipo, data/hora, local, capacidade, número de inscritos e estado.  
• Dado que o evento tem inscrições, quando consulto os detalhes, então consigo ver a lista de participantes inscritos.

**User Story 10:**

Como utilizador, quero iniciar sessão com credenciais institucionais, para aceder às minhas funcionalidades.

• Dado o ecrã de login, quando introduzo credenciais válidas (email e palavra-passe institucionais), então sou autenticado e redirecionado para a página inicial.  
• Dado que introduzo credenciais incorretas, quando tento entrar, então o sistema rejeita e mostra mensagem “Credenciais inválidas”.

**User Story 11:**

Como organizador, quero classificar eventos por tipo, para facilitar filtragem.

• Dado o formulário de criação/edição de evento, quando seleciono um tipo, então o evento fica registado com esse tipo.  
• Dado que existem vários tipos, quando consulto a lista de eventos, então posso aplicar filtro por tipo.  
• Dado que altero o tipo de um evento, quando guardo, então o novo tipo passa a estar visível na listagem e nos detalhes.

**User Story 12:**

Como organizador, quero controlar o estado (Rascunho, Ativo, Fechado, Cancelado), para gerir a visibilidade e inscrições.

• Dado um evento em rascunho, quando o publico (defino como Ativo), então ele fica visível para os alunos.  
• Dado um evento ativo, quando o marco como Fechado, então as inscrições são bloqueadas e o evento é movido para a lista de finalizados.  
• Dado que um evento é Cancelado, quando altero o estado, então os alunos inscritos são notificados e o evento deixa de aparecer na listagem de disponíveis.

**User Story 13:**

Como aluno, quero pesquisar por texto e filtrar por data, tipo e local, para encontrar eventos relevantes.

• Dado o campo de pesquisa, quando insiro um texto, então são mostrados apenas os eventos cujo título ou descrição contém esse texto.  
• Dado os filtros de data, tipo e local, quando aplico critérios, então apenas os eventos correspondentes são exibidos.  
• Dado que limpo todos os filtros, quando atualizo a página, então volta a aparecer a lista completa de eventos disponíveis.

**User Story 14:**

Como aluno, quero ordenar por data, nome e popularidade, para analisar melhor as opções.

• Dado a lista de eventos, quando escolho ordenar por data, então os eventos são apresentados em ordem cronológica.  
• Dado que escolho ordenar por nome, quando aplico, então os eventos aparecem em ordem alfabética.

**User Story 15:**

Como aluno, quero entrar em lista de espera quando o evento está lotado, para ser avisado se houver vaga.

• Dado um evento lotado, quando clico em “Entrar em lista de espera”, então fico registado na lista de espera.  
• Dado que um participante cancela a inscrição, quando há vaga disponível, então o primeiro da lista de espera é notificado por email.

**User Story 16:**

Como aluno, quero poder cancelar a minha inscrição dentro do prazo, para libertar a vaga.

• Dado que estou inscrito num evento, quando clico “Cancelar inscrição” antes da data limite, então a minha inscrição é removida e recebo confirmação.  
• Dado que tento cancelar após o prazo definido, quando clico, então o sistema bloqueia e mostra “Prazo de cancelamento expirado”.