**Uma imagem com Tipo de letra, Gráficos, logótipo, texto

Descrição gerada automaticamente*LICENCIATURA EM ENG. INFORMÁTICA – CURSO LEI***

***MODELAÇÃO E DESIGN***

**Trabalho Prático**

**Fase 1 – Visão**

Docentes:

Leonor Melo

Inês Domingues

II

Turma Prática: P2  
Trabalho realizado por:

Diogo Rafael Abrantes Oliveira – 2021146037 - a2021146037@isec.pt

Tomás Alexandre Dias Laranjeira – 2021135060 - a 2021135060@isec.pt

Gabriel Alexandre Nascimento Duarte – 2021114516 - a 2021114516@isec.pt

Índice

[Visão 4](#_Toc160119744)

[Descrição Genérica do Âmbito do Produto 6](#_Toc160119745)

[Diagrama de Casos de Uso (DCU) 7](#_Toc160119746)

[Descrição Sumária dos Casos de Uso 8](#_Toc160119747)

[Especificação de requisitos suplementar 18](#_Toc160119748)

# Índice de Figuras

[Figura 1 - Diagrama de Caso de Usos 7](#_Toc160362552)

# Visão

## Descrição do contexto do problema.

Atualmente, a organização de uma Taça do Mundo dos Trampolins é complexa e implica a conjugação de atividades, de muitos intervenientes e a necessidade de difusão de informação dinâmica e rigorosa é elevada.

Assim sendo foi decidido criar um sistema, denominado Sistema Taça do Mundo de Trampolins (STMT), com a finalidade de agilizar o problema em questão.

## Utilizadores

**Nome:** Atleta.

**Descrição:** São todos os atletas que pretendem inscrever se na competição, consultar a Pontuação da Competição e informar-se sobre o horário de acesso às áreas de treino e de prova.

**Necessidade:** Estes apenas necessitam de se inscrever numa competição.

**Nome:** Treinador.

**Descrição:** São os treinadores dos atletas, estes podem se inscrever-se na competição e consultar o horário de acesso às áreas de treino e de prova.

**Necessidade:** Estes apenas necessitam de se inscrever numa competição.

**Nome:** Juiz.

**Descrição:** São os atores responsáveis por ajuizar as provas dos atletas, conseguem inscrever-se, consultar o horário de ajuizamento, os dados dos sensores de prova e os vídeos captados pelas câmaras.

**Necessidade:** Estes apenas necessitam de se inscrever numa competição.

**Nome:** Chefe Equipa Médica.

**Descrição:** Ator que faz parte da Equipa Médica, este consegue aceder aos horários dos membros da delegação e se pretender editar estes horários.

**Necessidade:** Estes precisam de fazer parte da Equipa Médica e que o sistema permita consultar os horários dos membros e se pretender editar os mesmos.

**Nome:** Elemento Equipa Médica.

**Descrição:** Elementos que fazem parte da Equipa Médica, existentes na Equipa Médica, estes conseguem obter o registo médico dos atletas inscritos na competição e editar os mesmos.

**Necessidade:** Estes precisam de fazer parte da Equipa Médica e que o sistema permita obter o registo médico dos atletas e editar os mesmos.

**Nome:** Elemento Equipa Anti Doping

**Descrição:** Elementos que fazem parte da Equipa Médica, estes tratam dos testes de Anti Doping, podem consultar os dados dos voluntários, instruir-se os seus dados, os dados dos atletas, o horário da competição dos atletas. Selecionar os voluntários para supervisionar os atletas em controlo, selecionar o os atletas para serem controlados e submeter o resultado da análise e o relatório da avaliação dos atletas controlados.

Outros stakeholders

**Nome:** Público.

**Descrição:** Pessoas, não diretamente envolvidas no evento, com interesse no desenvolvimento da taça do mundo de trampolins.

**Necessidades:** O público quer apenas um sistema desenvolvido de forma que consiga consultar o desenrolar do evento com o mínimo de atraso possível.

1. Benefícios da solução

A criação de um sistema como descrito anteriormente, torna a organização da Taça do Mundo de Trampolins muito mais estruturada e fácil de gerir, devido aos dados de todos os membros com ligação ao evento serem armazenados no mesmo local.

Além disso facilita também o acesso do público aos acontecimentos da Taça do Mundo de Trampolins, o que acaba por captar a atenção de mais pessoas para o evento.

# Descrição Genérica do Âmbito do Produto

A implementações deste sistema irá implementar as mais diversas funcionalidades nomeadamente, consultar horários, inscrever na competição, obter o registo médico. Além disso, permitirá ao publico geral realizar várias consultas ao sistema.

Deste modo, irá tornar a experiência dos vários utilizadores mais amigáveis em vários níveis.

# Diagrama de Casos de Uso (DCU)

Uma imagem com texto, diagrama, desenho, esboço

Descrição gerada automaticamente

Figura 1 - Diagrama de Caso de Usos

# Descrição Sumária dos Casos de Uso

**Título:** Consultar horário de ajuizamento.

**Descrição:** O juiz consulta o horário em que tem de cumprir os seus deveres como juiz.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Juiz.

**Objetivo:** Juiz: Consultar o horário em que terá de trabalhar.

**Pré-Condição:** O juiz precisa de estar inscrito no STMT.

**Pós-Condição:** O juiz fica com a informação do seu horário.

**Título:** Consultar dados dos sensores de provas

**Descrição:** O juiz consulta os dados registados pelos sensores utilizados durante as provas.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Juiz.

**Objetivo:** Juiz: Analisar a informação para atribuir uma nota ao atleta.

**Pré-Condição:** O juiz precisa de estar inscrito no STMT.

**Pós-Condição:** O juiz fica com a informação dos sensores de prova.

**Título:** Consultar vídeos captados pelas câmaras.

**Descrição:** O juiz consulta os vídeos captados pelas câmaras utilizadas durante as provas.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Juiz.

**Objetivo:** Juiz: Analisar a informação para atribuir uma nota ao atleta.

**Pré-Condição:** O juiz precisa de estar inscrito no STMT.

**Pós-Condição:** O juiz fica com a informação das câmaras.

**Título:** Consultar horários de membros de delegação.

**Descrição:** O chefe da equipa médica consulta os horários dos membros da sua delegação.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Chefe da equipa médica.

**Outros Participantes:** Membros da delegação cujos horários são consultados.

**Objetivo:** Chefe da equipa médica: Verificar se é necessário alterar algum horário.

**Pré-Condição:** O chefe da equipa médica precisa de estar inscrito no STMT.

**Pós-Condição:** O chefe da equipa médica fica com a informação dos horários dos membros que são consultados.

**Título:** Editar horários de membros de delegação.

**Descrição:** O chefe da equipa médica edita os horários dos membros da sua delegação que considera necessário editar.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Chefe da equipa médica.

**Outros Participantes:** Membros da delegação cujos horários são alterados.

**Objetivo:** Chefe da equipa médica: Assegurar o bem-estar físico dos membros da delegação em questão.

**Pré-Condição:** O chefe da equipa médica precisa de estar inscrito no STMT.

**Pós-Condição:** Os horários alterados são guardados no STMT.

**Título:** Obter o registo médico dos atletas

**Descrição:** Um elemento da equipa médica obtém o registo médico de um atleta.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Elemento da equipa médica.

**Outros Participantes:** Atleta cujo registo é obtido.

**Objetivo:** Elemento da equipa médica: Verificar o bem-estar físico de um atleta.

**Pré-Condição:** O elemento da equipa médica precisa de estar inscrito no STMT.

**Pós-Condição:** O elemento da equipa médica fica com a informação do registo médico do atleta que consultou.

**Título:** Editar o registo médico dos atletas

**Descrição:** Um elemento da equipa médica edita o registo médico de um atleta.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Elemento da equipa médica.

**Outros Participantes:** Atleta cujo registo é editado.

**Objetivo:** Elemento da equipa médica: Manter o registo do atleta atualizado.

**Pré-Condição:** O elemento da equipa médica precisa de estar inscrito no STMT.

**Pós-Condição:** É guardado no STMT o novo registo médico do atleta.

**Título:** Inscrever na Competição

**Descrição:** Um atleta inscreve-se na competição

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Atleta

**Objetivo:** STMT registar a inscrição do atleta

**Pós-Condição:** É guardada no STMT a inscrição do atleta

**Título**: Consultar Pontuações da Competição

**Descrição:** Um atleta consulta pontuações da competição

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Atleta

**Objetivo:** Atleta obtém a informação referente às pontuações da competição

**Pré-Condição:** Devem existir competições de forma a ser possível consultar as pontuações das mesmas.

**Pós-Condição:** Atleta obtém pontuações da competição

**Título:** Consultar horário de acesso às áreas de treino e de prova.

**Descrição:** Um atleta ou treinador consulta horário de acesso às áreas de treino e de prova

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Atleta/Treinador

**Objetivo:** Atleta/Treinador obtém informação referente aos horários de acesso às áreas de treino e de prova

**Pré-Condição:** Devem existir e serem disponibilizados horários de acesso às áreas de treino e de prova

**Pós-Condição:** Atleta/Treinador obtém horários de acesso às áreas de treino e de prova

**Título:** Consultar os resultados da competição

**Descrição:** O público geral consulta os resultados da competição

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Público geral

**Objetivo:** Público geral obtém informação referente aos resultados da competição

**Pré-Condição:** Devem ter existido competições e serem disponibilizados os respetivos resultados de forma a ser possível consultar os resultados

**Pós-Condição:** Publico geral obtém os resultados da competição

**Título:** Consultar a “ordem de passagem”

**Descrição:** O público geral consulta a “ordem de passagem”

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Público geral

**Outros Atores:** Atletas

**Objetivo:** Público geral obtém a ordem de entrada dos atletas.

**Pré-Condição:** Devem ter sido criadas e disponibilizadas a “ordem de passagem” dos atletas

**Pós-Condição:** Publico geral obtém a “ordem de passagem” dos atletas

**Título:** Consultar os horários das cerimónias protocolares

**Descrição:** O público geral consulta horários das cerimónias protocolares

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Público geral

**Objetivo:** O público geral obtém informação referente aos horários das cerimónias protocolares

**Pré-Condição:** Devem ter sido criados e disponibilizados horários de competição das cerimónias protocolares

**Pós-Condição:** Publico geral obtém os horários das cerimónias protocolares

**Título:** Consultar dados Voluntários.

**Descrição:** O Elemento da Equipa Anti Doping, acede ao sistema para consultar os dados dos voluntários inseridos no sistema.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Elemento Equipa Anti Doping.

**Outros Participantes:** Voluntários.

**Objetivo**: O Elemento da Equipa Anti Dopingquer consultar os dados dos voluntários no STMT.

**Pré-Condição:** O Elemento da Equipa Anti Doping necessita de estar inscrito no STMT.

**Título:** Consultar horários de competição de Atletas.

**Descrição:** O Elemento da Equipa Anti Doping, acede ao sistema para consultar os horários de competição de atletas.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Elemento Equipa Anti Doping.

**Outros Participantes:** Atletas.

**Objetivo:** O Elemento da Equipa Anti Dopingquer consultar os horários de competição dos atletas inscritos no STMT.

**Pré-Condição:** O Elemento da Equipa Anti Doping e um Atleta necessita de estar inscrito no STMT.

**Título:** Consultar dados dos Atletas.

**Descrição:** O Elemento da Equipa Anti Doping, acede ao sistema para consultar os dados dos atletas.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Elemento Equipa Anti Doping.

**Outros Participantes:** Atletas.

**Objetivo:** O Elemento da Equipa Anti Dopingquer consultar os dados dos atletas inscritos no STMT.

**Pré-Condição:** O Elemento da Equipa Anti Doping e um Atleta necessita de estar inscrito no STMT.

**Título:** Consultar seus Dados.

**Descrição:** O Elemento da Equipa Anti Doping, acede ao sistema para consultar os seus próprios dados.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Elemento da Equipa Anti Doping.

**Objetivo:** O Elemento da Equipa Anti Dopingquer consultar os seus próprios dados inseridos no STMT.

**Pré-Condição:** O Elemento da Equipa Anti Doping estar inscrito no STMT.

**Título:** Selecionar Voluntários para supervisionar atletas em controlo.

**Descrição:** O Elemento da Equipa Anti Doping, acede ao sistema e seleciona os voluntários disponíveis para supervisionar os atletas em controlo.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Elemento da Equipa Anti Doping.

**Outros Participantes:** Atletas.

**Objetivo:** O Elemento da Equipa Anti Doping, acede ao sistema para pretender selecionar dentro dos voluntários disponíveis, com a finalidade de estes supervisionarem os atletas em controlo.

**Pré-Condição:** O Elemento da Equipa Anti Doping e o Atleta estarem inscritos no STMT.

**Pós-Condição:** Os Voluntários inscritos no STMT são selecionados para supervisionar os atletas em controlo.

**Título:** Selecionar Atletas para serem controlados.

**Descrição:** O Elemento da Equipa Anti Doping, acede ao sistema para selecionar os atletas ao fim de serem controlados.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Elemento da Equipa Anti Doping.

**Outros Participantes:** Atletas.

**Objetivo:** O Elemento da Equipa Anti Doping, acede ao sistema para selecionar os atletas ao fim de serem controlados pelos elementos da equipa.

**Pré-Condição:** O Elemento da Equipa Anti Doping e os Atletas estarem inscritos no STMT.

**Pós-Condição:** Os Atletas inscritos na competição são selecionados para serem controlados.

**Título:** Submeter o resultado das análise e relatório de avaliação dos atletas controlados.

**Descrição:** O Elemento da Equipa Anti Doping, submete o resultado da análise e o relatório dos atletas controlados.

**Sistema:** Sistema da Taça do Mundo de Trampolins – STMT.

**Ator Primário:** Elemento da Equipa Anti Doping.

**Outros Participantes:** Atletas.

**Objetivo:** O Elemento da Equipa Anti Doping, acede ao sistema, com o propósito de submeter a análise feita aos atletas e o relatório de avaliação dos mesmos.

**Pré-Condição:** O Elemento da Equipa Anti Doping, os Atletas estarem inscritos e existir a seleção de atletas para serem controlados.

**Pós-Condição:** Os resultados das análises e o relatório de avaliação dos atletas controlados é submetido no STMT.

# Especificação de requisitos suplementar

O sistema deve ter medidas de segurança apropriadas para garantir a privacidade dos dados dos atletas, treinadores, juízes e equipa médica.

O sistema deve ser acessível 24 horas por dia, para garantir o acesso dos utentes à informação da competição.

O sistema deve ser fácil de usar fácil de usar e intuitivo, para garantir que todos os utilizadores possam utilizá-lo sem necessidade de formação adicional.

O sistema deve conseguir lidar com uns grandes números de acessos ao STMT, porque muitas pessoas podem usufruir deste ao mesmo tempo.

O sistema deve ter uma grande fiabilidade para garantir a disponibilidade das informações e dos serviços prestados.