
Trabalho Prático

Fase 1 – Visão

Docentes:

Leonor Melo

Inês Domingues

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
Descrição Genérica do Âmbito do Produto	6
Diagrama de Casos de Uso (DCU).....	7
Descrição Sumária dos Casos de Uso	8
Especificação de requisitos suplementar	18

Índice de Figuras

Figura 1 - Diagrama de Caso de Usos	7
---	---

Visão

1. 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.

2. 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 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.

3. 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)

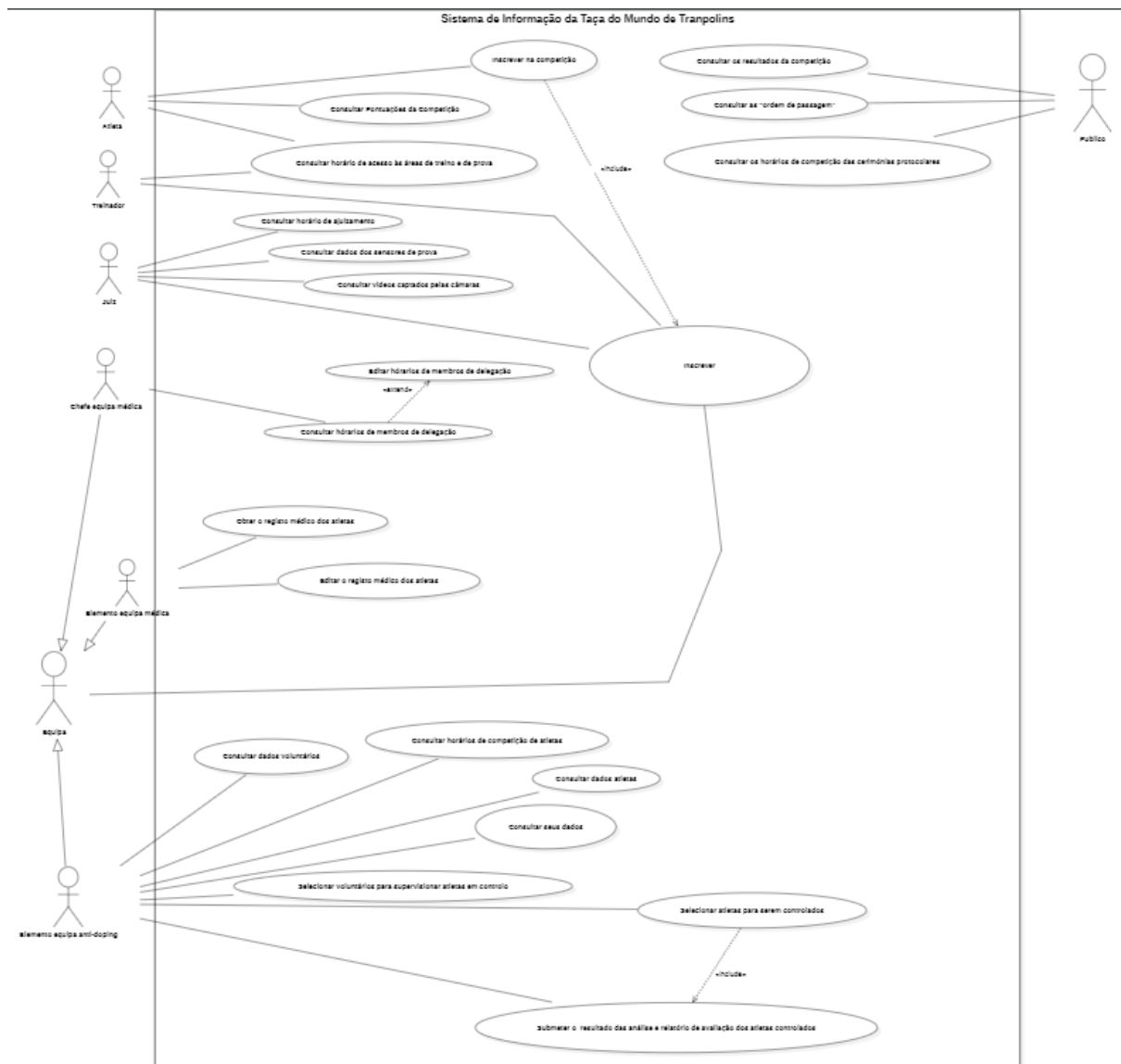


Figura 1 - Diagrama de Caso de Usos

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 Doping quer 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 Doping quer 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 Doping quer 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 Doping quer 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.