

# **DOCUMENTO DE REQUISITOS**

**OlympiCsys**

# Ficha Técnica

---

## Equipe Responsável pela Elaboração

Samuel Barbosa Almeida - Guarujá/SP  
Guilherme Carvalho de Oliveira - São Vicente/SP  
Renan Almeida Barbosa - Praia Grande/ SP  
Renan Souza da Silva - Santos/SP  
Heitor Luiz Pereira Silva - Santos/SP

---

## Público Alvo

Este manual destina-se aos membros do COI (Comitê Olímpico Internacional)

---

Versão 1.0 - Santos, setembro de 2021

---

Dúvidas, críticas e sugestões devem ser encaminhadas por escrito para os seguintes endereços eletrônicos:

[guilherme.oliveira204@aluno.unip.br](mailto:guilherme.oliveira204@aluno.unip.br)

[samuel.almeida22@aluno.unip.br](mailto:samuel.almeida22@aluno.unip.br)

[heitor.silva26@aluno.unip.br](mailto:heitor.silva26@aluno.unip.br)

[renan.silva178@aluno.unip.br](mailto:renan.silva178@aluno.unip.br)

Recomendamos que o assunto seja identificado com o título desta obra. Alertamos ainda para a importância de se identificar o endereço e o nome completos do remetente para que seja possível o envio de respostas.

---

Windows e Microsoft Word são marcas registradas da Microsoft Corporation

---

# Sumário

<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>P2</b>
<b>Visão geral deste documento</b>	<b>P2</b>
<b>Convenções, termos e abreviações</b>	<b>P2</b>
1. Identificação dos Requisitos	P2
2. Prioridades dos Requisitos	P2
<b>Referências</b>	<b>P2</b>
<b>CAPÍTULO 1 - DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA</b>	<b>C1 . P2</b>
<b>Abrangência e sistemas relacionados</b>	<b>C1 . P2</b>
<b>Descrição dos usuários</b>	<b>C1 . P2</b>
1 Atletas	C1 . P2
2 Administradores	C1 . P2
3 Médicos	C1 . P2
<b>CAPÍTULO 2 - REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)</b>	<b>C2 . P2</b>
[RF001] Efetuar login	C2 . P2
[RF002] Desejável	C2 . P2
<b>CAPÍTULO 3 - REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS</b>	<b>C3 . P2</b>
<b>Usabilidade</b>	<b>C3 . P2</b>
[NF001] Facilidade de Uso	C3 . P2
[NF002] Facilidade de Aprendizado	C3 . P2
<b>Confiabilidade</b>	<b>C3 . P2</b>
[NF003] Disponibilidade	C3 . P2
[NF004] Taxa de Ocorrência de Falha	C3 . P2
<b>Desempenho</b>	<b>C3 . P2</b>
[NF005] Requisito de Processamento	C3 . P2
[NF006] Tempo de Resposta	C3 . P2
<b>Hardware e software</b>	<b>C3 . P2</b>
[NF...] <Nome do requisito>	C3 . P2
<b>CAPÍTULO 4 - &lt;OPCIONAL&gt; DESCRIÇÃO DA INTERFACE COM O USUÁRIO</b>	<b>C4 . P2</b>
<Identificador de uma interface>	C4 . P2

1.<Opcional> Críticas da interface	C4 . P2
<b>&lt;Identificador de outra interface&gt;</b>	<b>C4 . P2</b>
...	<b>C4 . P2</b>

# Introdução

Este documento especifica o sistema **OlympiCsys**, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema, visto que, o uso do programa é destinado ao COI (Comitê Olímpico Internacional), requerendo assim uma maior atenção ao projeto

## Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema OlympiCsys e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

## Convenções, termos e abreviações

<Esta subseção deve descrever as convenções, termos e abreviações necessários para interpretar apropriadamente este documento. As explicações necessárias podem ser fornecidas diretamente nesta seção ou através de referências para outros documentos ou para apêndices deste documento. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essas informações.>

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### 1. Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[nome da subseção.identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito [Recuperação de dados.RF016] está descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não funcional [Confiabilidade.NF008] está descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

### 2. Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** Tela de Login, Tela de Menu inicial com as opções para que os usuários do sistema possam encontrar as informações de cadastro e consultas.
- **Importante** Telas para cadastros de atletas, cadastro de modalidade olímpica, país de origem do atleta, cadastro de equipe olímpica do atleta, cadastro de alojamento dos atletas, cadastro do local que irão acontecer os esportes olímpicos, equipamentos necessários, cadastros de agendamentos de local para eventuais treinamentos dos atletas, cadastros de médicos e suas respectivas equipes do centro olímpico, cadastros de funcionários, cadastro dos voluntários.
- **Desejável** Telas de Relatórios: Calendário Olímpico, Contagem de Medalhas olímpicas recebida pelos países com ranqueamento, medalhistas olímpicos, Número total de Medalhas distribuídas nos jogos Olímpicos por categoria Ouro, Prata e Bronze, controle de contingente para atendimento aos protocolos de distanciamento criado pelo comitê do COVID-19.

## Referências

<Esta seção deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essas informações. Não esqueça de inserir uma referência para o glossário.>

Documentos relacionados ao OlympiCsys e/ou mencionados nas seções a seguir:

1. Título; Número (se aplicável); Data; Instituição, divisão ou equipe responsável pelo documento; Link para o documento (se aplicável);
2. Título; Número (se aplicável); Data; Instituição, divisão ou equipe responsável pelo documento; Link para o documento (se aplicável);
3. ...

## Capítulo

# Descrição geral do sistema

O OlympiCsys, tem o objetivo de facilitar a gestão dos processos envolvidos nas olimpíadas, incluindo informações de cadastros e agendas para os jogos, além de relatórios necessários para a competição, como controle informatizado e contagem de medalhas e ranking dos atletas e países participantes. A proposta é ter um domínio geral para a realização dos jogos olímpicos, buscando eficiência para os membros do COI (Comitê Olímpico Internacional) na realização do evento. O sistema será desenvolvido em C, no modo console, o que oferece uma maior redução de custo e viabilidade para a sua implantação.

## Abrangência e sistemas relacionados

<Nesta seção, descreve em linhas gerais o que o sistema irá fazer (suas principais funcionalidades) e o que ele **não** irá fazer (escopo negativo), deixando claro se o sistema irá interagir com outros sistemas relacionados ou se ele é independente e totalmente auto-contido.

As funcionalidades principais do sistema devem ser apenas citadas, para dar uma idéia geral ao leitor dos serviços que serão fornecidos pelo sistema. Os detalhes serão fornecidos posteriormente, na seção 3 deste documento. Funcionalidades que a princípio seriam da alçada do sistema e que não serão implementadas também devem ser listadas, registrando-se o motivo pela qual elas não serão contempladas (porque serão fornecidas por outros sistemas relacionados, por exemplo, ou porque serão implementadas apenas em projetos futuros).

Se o sistema for independente e totalmente auto-contido diga isso explicitamente, caso contrário, liste e descreva brevemente os outros sistemas com os quais este sistema deve interagir, explicando, de maneira geral, quais os papéis de cada um e o meio de comunicação entre eles.>

O sistema será totalmente em C como mencionado antes, sendo auto-contido e capaz de realizar todas as funções que forem essenciais para seu funcionamento.

As Principais funcionalidade que serão implementadas no sistema para o evento olímpico são:

- Cadastro de atletas, médicos, funcionários, arenas e pontuações; além dessas, serão englobadas diversas outras funções de gerenciamento.
- Login para diferentes gerenciadores
- Pesquisa e consulta de informações
- Monitoramento de resultados

## Descrição dos usuários

<Para efetivamente prover produtos e serviços que atendam às necessidades dos usuários, é necessário entender os desafios que eles enfrentam para executar suas funções. Esta seção deve descrever os futuros usuários do sistema e os principais problemas que limitam sua produtividade.

O grau de detalhamento necessário nas descrições depende do sistema que você está especificando. Em projetos onde a equipe já acumulou um bom conhecimento dos usuários, uma breve descrição de suas características gerais é suficiente. Em projetos onde não se tem

muita informação sobre os usuários do sistema, deve-se descrever as características específicas de cada usuário nas subseções a seguir.

Descreva os aspectos gerais, relacionados a todos os usuários, aqui. Depois, se for necessário, descreva nas subseções abaixo as características específicas de cada usuário.>

### **1. Atletas**

Os Atletas das modalidades olímpicas terão acesso às suas telas de informações cadastrais e poderão consultar os agendamentos de jogos, local de alojamento e pontuação na competição

### **2. Administradores**

Terão acesso a todas as funcionalidades do sistema, como permissão para gerenciar e alterar locais de estalagem dos esportistas, controle dos horários, datas e localização dos jogos (no caso de eventuais necessidades de adiamento e/ou suspensão das partidas), autorização para alterar telas de pontuação e medalhas e administrar o cadastro da equipe médica.

### **3. Médicos**

Semelhante ao nível de acesso dos usuários do tipo “atleta”, também terão acesso a tela de agendas das partidas e cadastros dos atletas (contendo avaliações e descrições médicas prévias de cada esportista), onde poderão preencher relatórios para eventuais lesões e fraturas dos atletas.



## Capítulo

# Requisitos funcionais (casos de uso)

**[RF001] Efetuar Login**

Permite que um usuário acesse e manipule informações restritas do sistema informando login e senha (autenticação básica)

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      Importante                      ☐ Desejável

**[RF002] Desejável**

Tela de relatórios, calendário olímpicas, contagem de medalhas olímpicas recebida pelos países com ranqueamento.

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      ☐ Importante                      Desejável

**[RF003] Tela Principal**

Na tela principal haverá as opções para que os usuários do sistema possam encontrar as informações desejáveis.

**Prioridade:**              Essencial                      ☐ Importante                      Desejável

## Capítulo

# Requisitos não funcionais

O conjunto de requisitos de um sistema se diferencia durante suas fases iniciais do processo de desenvolvimento tal como conjuntos de requisitos são vistos como uma especificação do que deverá ser implementado aos requisitos de descrições como o sistema deveria se comportar, contêm informações do domínio da aplicação e restrições sobre a operação do sistema.

### Usabilidade

#### [NF001] Facilidade de uso.

Isso serve para que o público consiga acessar corretamente e facilitar as publicações.

**Prioridade:**            Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

#### [NF002] Facilidade de aprendizado

A facilidade de aprendizado é essencial para que o público consiga se localizar no sistema

**Prioridade:**            Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

### Confiabilidade

#### [NF003] Disponibilidade

**Prioridade:**            Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

#### [NF004] Taxa de ocorrência de falha

**Prioridade:**            Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

### Desempenho

#### [NF005] Requisito de Processamento

**Prioridade:**            Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

#### [NF006] Tempo de Resposta

As consultas realizadas ao sistema não podem ultrapassar o limite máximo de tempo de 10 segundos.

**Prioridade:**            Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

## Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

### [NF...] <Nome do requisito>

<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de hardware e software.>

## Capítulo

# <Opcional> Descrição da interface com o usuário

<Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. Para sistemas que possuem protótipos ou versões já desenvolvidas é possível capturar as telas e apresentar figuras das mesmas.

Use nomes e/ou números para identificar cada interface e descreva-as em seções independentes.>

## <Identificador de uma interface>

<Descreva a interface em questão, através de figuras, diagramas e/ou texto.

### 1. <Opcional> Críticas da interface

<Você pode fazer aqui a descrição de críticas simples de interface, como o tamanho e máscara de campos, simplificando assim a descrição dos fluxos de exceção.>

## <Identificador de outra interface>

<Prossiga no detalhamento das interfaces do sistema, descrevendo todas que for necessário, cada uma em uma subseção.>

...