

---

**Núcleo de Prática de Informática - NPI**

---

**Organização Pensamento Computacional - ComPensa  
Especificação Complementar**

**Versão 1.0**

Organização Pensamento Computacional - ComPensa	Versão: 1.0
Especificação Complementar	Data: 27/02/2025
Especificação Complementar - Pedro Henrique Firmani Azevedo	

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
27/02/2025	1.0	Primeira versão do documento de Especificação Complementar	Pedro Henrique Firmani Azevedo

Organização Pensamento Computacional - ComPensa	Versão: 1.0
Especificação Complementar	Data: 27/02/2025
Especificação Complementar - Pedro Henrique Firmani Azevedo	

## Índice

1.	Introdução	4
1.1	Objetivo	4
1.2	Escopo	4
1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações	4
1.4	Referências	4
1.5	Visão Geral	4
2.	Funcionalidade	4
2.1	<Requisito Funcional Um>	5
3.	Utilidade	5
3.1	<Requisito de Utilidade Um>	5
4.	Confiabilidade	5
4.1	<Requisito de Confiabilidade Um>	5
5.	Desempenho	5
5.1	<Requisito de Desempenho Um>	6
6.	Suportabilidade	6
6.1	<Requisito de Suportabilidade Um>	6
7.	Restrições de Design	6
7.1	<Restrição de Design Um>	6
8.	Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda	6
9.	Componentes Comprados	6
10.	Interfaces	6
10.1	Interfaces com o Usuário	6
10.2	Interfaces de Hardware	6
10.3	Interfaces de Software	6
10.4	Interfaces de Comunicações	7
11.	Requisitos de Licença	7
12.	Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações	7
13.	Padrões Aplicáveis	7

Organização Pensamento Computacional - ComPensa	Versão: 1.0
Especificação Complementar	Data: 27/02/2025
Especificação Complementar - Pedro Henrique Firmani Azevedo	

# Especificação Complementar

## 1. Introdução

A Especificação Suplementar é um documento que registra os requisitos do sistema que não são capturados nos casos de uso do modelo de caso de uso. Além dos requisitos não funcionais do sistema nem sempre serem algo necessário para o funcionamento do mesmo, são requisitos legais e de regulamentação, atributos de qualidade do sistema e outros requisitos como sistemas e ambientes operacionais, bem como questões de design e outros também.

### 1.1 Objetivo

Este documento tem como objetivo trazer os requisitos que não são funcionais ao sistema Organização Pensamento Computacional.

### 1.2 Escopo

Esta Especificação Suplementar está diretamente relacionada com o sistema Organização Pensamento Computacional,

### 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Consulte o documento de [Glossário](#).

### 1.4 Referências

Não se aplica.

### 1.5 Visão Geral

O conteúdo desta Especificação Suplementar abrange todo o sistema Organização Pensamento Computacional, um sistema web que disponibiliza aos instrutores e monitores do Curso Pensamento Computacional, corrigir, descrever e atribuir presenças para os alunos, e estes capazes de visualizar a nota das atividades próprias. Apresentando os requisitos não funcionais, como a funcionalidade, utilidade, confiabilidade, desempenho, suportabilidade, restrições de design, etc.

## 2. Funcionalidade

As funcionalidades são documentadas no diagrama de Caso de Uso e nas Especificações de UC.

### 2.1 Importação de alunos

O sistema terá a função de importar alunos de uma planilha direto para o sistema automaticamente sem a necessidade de importar um por um manualmente.

## 3. Utilidade

### 3.1 Sistema de fácil utilização e intuitivo

Serão adicionadas funcionalidades simples, para os alunos será adicionada a média na página deles e para os tutores será bem intuitivo a geração de relatórios e a de importação, e na página de adicionar notas aos alunos terá uma opção de adicionar peso às notas.

### 3.2 Peso e média das notas

Aparecerá na pagina de alunos sua respectiva média e para os tutores, uma opção para colocar peso nas notas que irão atribuir aos alunos.

## 4. Confiabilidade

### 4.1 Garantia de disponibilidade

O sistema deve ficar disponível em 99% das vezes. Caso haja alguma situação de manutenção, os usuários Instrutor e Monitor devem ser avisados antecipadamente para que possam se organizar com os horários próximos de aulas, para correção de atividades e atribuição de notas e presenças. Resumindo, o sistema

Organização Pensamento Computacional - ComPensa	Versão: 1.0
Especificação Complementar	Data: 27/02/2025
Especificação Complementar - Pedro Henrique Firmani Azevedo	

deverá funcionar 24 horas por dia e 7 dias por semana, quando existir o acesso à internet.

#### **4.2 Garantia de segurança do armazenamento de dados**

O usuário instrutor terá acesso a toda informação dos dados, o monitor terá acesso reduzido, e o aluno somente visualizará seus próprios dados.

#### **4.3 Garantia de segurança dos dados informados**

Não deve haver erros nas informações contidas na base de dados que será exibida para todos os usuários.

### **5. Desempenho**

#### **5.1 Capacidade**

O sistema deve acomodar todos os alunos do Curso Pensamento Computacional, tanto quanto monitores e instrutores que fazem parte do Núcleo de Prática de Informática - NPI e UniFil.

#### **5.2 Tempo de resposta**

O tempo de resposta de uma consulta deve ser não menos do que 1 segundos. Caso passe desse limite, no máximo de 5 segundos. Pois os stakeholders necessitam de velocidade, e uma resposta rápida. internet influencia

#### **5.3 Utilização de recursos**

Será necessário uma internet de conexão estável (no caso a internet da UniFil) e banco de dados, pois se trata de um sistema Web.

### **6. Suportabilidade**

#### **6.1 Acesso a manutenção**

Apenas a equipe de instrutores do Pensamento Computacional poderá ter acesso à manutenção do sistema, e alteração de dados como, média para aprovação e geração do certificado.

### **7. Restrições de Design**

Restrições de Design relacionadas a marca, família tipográfica, aplicação da marca em cores e em monocromia, formatos, área de proteção, entre outros. Estas restrições estão na seção de referências, no Manual Logos UniFil.

### **8. Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda**

O sistema deverá ser bem intuitivo, porém, caso alguma ajuda seja necessária, deverá ser notificado a algum instrutor ou monitor que esteja disponível para resolver o problema. No caso de ser o usuário Aluno.

### **9. Componentes Comprados**

Não há.

### **10. Interfaces**

#### **10.1 Interfaces com o Usuário**

O sistema deve possuir as seguintes interfaces do usuário: uma tela de login, uma tela inicial, tela para visualização das notas e descrição das atividades, tela para correção das atividades, tela para cadastro de alunos e monitores, tela para visualização das turmas, tela para registro de presenças e tela para a geração de relatórios.

#### **10.2 Interfaces de Hardware**

Não há interfaces de hardware necessárias para a utilização desse sistema além do que o usuário necessita para acesso à internet da UniFil, através de um cabo ou modem.

Organização Pensamento Computacional - ComPensa	Versão: 1.0
Especificação Complementar	Data: 27/02/2025
Especificação Complementar - Pedro Henrique Firmani Azevedo	

### **10.3 Interfaces de Software**

O software poderá estar integrado para receber arquivos .csv, registrando as notas e descrição das atividades respectivas na planilha, para o sistema web, para a geração de relatórios e a importação de alunos.

### **11. Requisitos de Licença**

Para utilização do sistema, o usuário precisa ser um aluno ingressado no Curso Pensamento Computacional, ou instrutor/monitor do Núcleo de Prática de Informática - NPI e possuir cadastro no banco do sistema, com login e senha.

### **12. Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações**

O software de sistema web não possui registro de patente, mas é de propriedade do Núcleo de Prática de Informática - NPI, por ter seu desenvolvimento ligado à ela e a UniFil.

### **13. Padrões Aplicáveis**

O sistema Web Organização Pensamento Computacional segue os padrões de plataformas pessoais desenvolvidas pelos instrutores do Curso, para suprimento dos requisitos de maneira mais rápida. E deve ser seguido pelo manual de Logos da UniFil, que está disponível nas referências deste documento.