

---

## **Núcleo de Prática de Informática (NPI)**

---

### **Sistema de Horários Especificação Complementar Suplementar**

**Versão 1.1**

Sistema de Horários	Versão: 1.1
Especificação Complementar Suplementar	Data: 07/06/2025
Especificação Complementar.pdf	

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
22/02/2025	1.0	Primeira versão do documento	Vitor Hugo Oliveira Paloco
07/06/2025	1.1	Revisão do documento	Vitor Hugo Oliveira Paloco

Sistema de Horários	Versão: 1.1
Especificação Complementar Suplementar	Data: 07/06/2025
Especificação Complementar.pdf	

## 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	Gerenciamento de horários	5
2.2	Visualização para os estudantes	5
3.	Utilidade	5
3.1	Tarefas ágeis	5
3.2	Treinamento para professores	5
4.	Confiabilidade	5
4.1	Operando em alta demandas	5
5.	Desempenho	5
5.1	Velocidade de resposta	6
5.1	Capacidade adaptativa	6
6.	Suportabilidade	6
6.1	Padrões de desenvolvimento	6
7.	Restrições de Design	6
7.1	Ambiente de codificação e uso	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

Sistema de Horários	Versão: 1.1
Especificação Complementar Suplementar	Data: 07/06/2025
Especificação Complementar.pdf	

# Especificação Complementar

## 1. Introdução

A Especificação Complementar a seguir detalha os requisitos e expectativas relacionados ao desenvolvimento do "Sistema de Horários" para a gestão de cronogramas de aulas no ensino superior. Este documento visa proporcionar uma compreensão clara e precisa dos objetivos, escopo e necessidades dos stakeholders envolvidos, especialmente do investidor, que é o coordenador do Núcleo de Prática de Informática (NPI). A documentação inclui uma análise dos requisitos funcionais e não funcionais, além de um conjunto de diretrizes para garantir o sucesso na implementação do sistema.

### 1.1 Objetivo

O objetivo desta Especificação Complementar é formalizar as intenções do investidor, João Vitor da Costa Andrade, coordenador do NPI, para garantir a criação de um sistema de gestão de horários que resolva os problemas operacionais com as planilhas utilizadas atualmente.

### 1.2 Escopo

O sistema será acessado por professores para criação de horários e por alunos para consulta de seus próprios cronogramas. A solução também visa integrar-se com possíveis sistemas de geração de horários baseados em inteligência artificial (IA) no futuro.

### 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

NPI: Núcleo de Prática de Informática

UniFil: Centro Universitário Filadélfia

PHP: Hypertext Preprocessor

Vue.JS: JavaScript framework

IA: Inteligência Artificial

### 1.4 Referências

Entrevista com João Vitor da Costa Andrade, Coordenador do NPI.

### 1.5 Visão Geral

Este documento é dividido em seções que abordam os requisitos funcionais e não funcionais do "Sistema de Horários", os quais são essenciais para o sucesso do projeto. O conteúdo inclui o perfil dos usuários, a avaliação do problema atual, e uma descrição detalhada da solução proposta, além de requisitos específicos de confiabilidade, desempenho e usabilidade.

## 2. Funcionalidade

### 2.1 Gerenciamento de horários

O sistema deve permitir que os professores possam criar e atualizar os cronogramas de aulas de forma simples e eficiente.

### 2.2 Visualização para os estudantes

O sistema deve permitir que os alunos consultem seus cronogramas, visualizando apenas os horários das suas respectivas turmas.

## 3. Utilidade

### 3.1 Tarefas ágeis

O sistema deve ser rápido para realizar as tarefas de visualização e edição de horários para que as alterações sejam refletidas imediatamente para todos os usuários.

Sistema de Horários	Versão: 1.1
Especificação Complementar Suplementar	Data: 07/06/2025
Especificação Complementar.pdf	

### **3.2 Treinamento para professores**

*O sistema deve ser intuitivo para todos os tipos de usuários (professores e alunos), necessitando apenas uma pequena orientação aos professores.*

## **4. Confiabilidade**

### **4.1 Operando em alta demandas**

*O sistema deve garantir alta disponibilidade, especialmente durante os períodos de alta demanda, como no início do semestre. O tempo médio entre falhas deve ser o mais alto possível, e as falhas devem ser corrigidas rapidamente.*

## **5. Desempenho**

### **5.1 Velocidade de resposta**

*O sistema deve ser capaz de processar rapidamente alterações no cronograma de aulas, com tempos de resposta com cerca de 2 segundos para a maioria das interações dos usuários.*

### **5.2 Capacidade adaptativa**

*O sistema deve ser capaz de suportar o aumento no número de usuários sem comprometimento no desempenho, considerando uma futura expansão para mais alunos e professores.*

## **6. Suportabilidade**

### **6.1 Padrões de desenvolvimento**

*O sistema deve ser desenvolvido seguindo padrões de codificação e nomenclaturas bem estabelecidos para garantir a fácil manutenção e atualização do sistema.*

## **7. Restrições de Design**

### **7.1 Ambiente de codificação e uso**

*O sistema deve ser desenvolvido utilizando tecnologias web modernas (Vue.JS, Laravel) e deve ser acessível em navegadores web comuns, sem exigir softwares adicionais.*

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

*A documentação do usuário deve incluir um guia claro e conciso para o uso do sistema, tanto para professores quanto para alunos.*

## **9. Componentes Comprados**

*Para garantir uma boa performance e experiência do usuário, serão incluídos no desenvolvimento bibliotecas e frameworks para otimização do front-end e back-end.*

## **10. Interfaces**

### **10.1 Interfaces com o Usuário**

*O sistema deverá ter uma interface amigável e intuitiva, com fácil navegação para professores e alunos.*

Sistema de Horários	Versão: 1.1
Especificação Complementar Suplementar	Data: 07/06/2025
Especificação Complementar.pdf	

## **10.2 Interfaces de Hardware**

*O sistema deverá ser compatível com dispositivos de acesso à web*

## **10.3 Interfaces de Software**

*Futuramente, o sistema deverá se integrar com sistemas existentes de gestão acadêmica com IA para otimização da geração de horários.*

## **10.4 Interfaces de Comunicações**

*Deve haver integração com e-mails para facilitar a comunicação de atualizações aos alunos sobre mudanças nos horários.*

## **11. Requisitos de Licença**

*A princípio, não será requerido o uso de licenças pagas, podendo ser solicitado no futuro apenas, com a integração com demais sistemas*

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

*Observações sobre leis, direitos autorais, conformidade com as regulamentações de dados pessoais e segurança serão aplicadas conforme necessário.*

## **13. Padrões Aplicáveis**

*O sistema deve seguir padrões de desenvolvimento seguro e acessível, com base em normas acadêmicas e de mercado adotadas pela UniFil.*