
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
Especificacao 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
11/10/2025	2.0	Versão final do documento	Vitor Hugo Oliveira Paloco

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

Laravel: PHP 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.

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

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.

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 será 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.

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

10. Interfaces

10.1 Interfaces com o Usuário

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

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.

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.