
Núcleo de Práticas em Informática - NPI

Sistema de Horário Especificação Complementar

Versão 1.1

Sistema de Horário	Versão: 1.1
Especificação Complementar	Data: 08/03/2025
Especificação Suplementar - Vinicius Lopes dos Santos.pdf	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
28/02/2025	1.0	Primeira versão do documento Especificação Suplementar	Vinicius Lopes dos Santos
08/03/2025	1.1	Primeira versão do documento Especificação Suplementar	Vinicius Lopes dos Santos

Sistema de Horário	Versão: 1.1
Especificação Complementar	Data: 08/03/2025
Especificação Suplementar - Vinicius Lopes dos Santos.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	<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

Sistema de Horário	Versão: 1.1
Especificação Complementar	Data: 08/03/2025
Especificação Suplementar - Vinicius Lopes dos Santos.pdf	

Especificação Complementar

1. Introdução

Neste documento de Especificação Suplementar serão apresentados os requisitos do sistema que não foram capturados no decorrer do trabalho com os casos de uso. Esta seção apresenta o objetivo, o escopo, as definições, os acrônimos, as abreviações, as referências e a visão geral deste documento, juntamente com informações adicionais essenciais para o desenvolvimento do projeto.

1.1 Finalidade

A finalidade da escrita do documento atual é definir os requisitos essenciais para o funcionamento, na visão técnica de quem está desenvolvendo o Sistema de Horário. Partindo sempre do ponto de vista de melhor funcionamento tanto para o administrador quanto para a experiência completa do usuário.

1.2 Escopo

O desenvolvimento do Estágio obrigatório, tem como ponto de partida o desenvolvimento de um sistema. Para realizar o desenvolvimento do sistema, é necessário criar toda a documentação relativa ao projeto. O documento de Especificação Suplementar é um dos documentos a serem preenchidos para auxiliar no desenvolvimento.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Consultar o glossário.

1.4 Referências

Consultar o glossário.

1.5 Visão Geral

O documento está organizado em sessões, separadas individualmente e por grupo. Além dessa visão global apresentada nos tópicos 1 e subsequentes, a Especificação Suplementar do Sistema de Horário contém informações essenciais para a análise de informações para utilização.

2. Funcionalidade

Todo sistema, assim como o sistema de Horário, possui requisitos funcionais, os quais motivam e alinham o funcionamento do software. Nesta seção, todos os requisitos de funcionalidade serão apresentados para serem seguidos.

3. Usabilidade

Esta seção apresenta todos os requisitos de usabilidade que serão utilizados ou estruturam a utilização do sistema de Horário.

Sistema de Horário	Versão: 1.1
Especificação Complementar	Data: 08/03/2025
Especificação Suplementar - Vinicius Lopes dos Santos.pdf	

3.1 Conexão com a internet

O sistema de Horário roda em uma plataforma web, e depois de implementado em um servidor, necessita de se acessar via navegador. Sendo assim, é necessário ter uma conexão de internet para poder utilizar o sistema.

3.2 Design de aplicação

O design foi feito com base em programas já existentes e com a intenção de facilitar o uso, sendo o mais simples possível.

3.3 Ajuda

Qualquer problema ou necessidade será atendido via E-mail ou Whatsapp.

4. Confiabilidade

Nesta seção, todos os itens de confiabilidade serão expostos de forma que o sistema de Horário funcione corretamente.

4.1 Disponibilidade

O Sistema deve estar disponível para uso em tempo integral.

4.2 Integridade dos dados

Os dados presentes no Sistema são de extrema confidencialidade, pois possuem contas de usuário.

4.3 Autenticação

Para entrar no sistema o administrador deve estar previamente cadastrado. Um usuário normal tem acesso apenas a visualização.

4.4 Privilégio

O administrador tem acesso a todas as funcionalidades do sistema.

5. Desempenho

Os requisitos de desempenho do sistema serão definidos nesta seção.

5.1 Tempo de requisição

O sistema deverá ter um tempo para disponibilizar uma resposta, abaixo de 60 segundos. Uma requisição acima de 60 segundos caracteriza uma conexão falha entre sistema e banco.

6. Suportabilidade

Nesta seção estão presentes todos os requisitos de suportabilidade do sistema a ser desenvolvido.

6.1 Software

O sistema deverá ter suporte a navegadores de internet, tais como Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox. O usuário deverá ter instalado na máquina para acesso ao sistema.

Sistema de Horário	Versão: 1.1
Especificação Complementar	Data: 08/03/2025
Especificação Suplementar - Vinicius Lopes dos Santos.pdf	

6.2 Desenvolvimento

O sistema será desenvolvido utilizando a linguagem PHP com o framework Laravel e com o framework Vue.js, e o banco de dados deverá ser compatível com o mesmo, MySQL o utilizado em questão no projeto.

7. Restrições de Design

Todas as restrições de design do sistema estão presentes nesta seção

7.1 Padrão de design

O padrão em que o sistema deve ser desenvolvido é o Web, pois vai rodar em uma plataforma Web e ser acessado também.

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

Para ajuda ou consulta de documentação, será disponibilizado para visualização ou download, um manual de instruções para o usuário.

9. Componentes Comprados

Todo o desenvolvimento do software foi realizado com artifícios e ferramentas open source, ou seja, tudo gratuito, nada foi adquirido para o desenvolvimento do mesmo.

10. Interfaces

Todas as interfaces suportadas e utilizadas pelo sistema serão expostas e explicadas nesta seção do documento.

10.1 Interfaces com o Usuário

O usuário aluno não precisa fazer login no sistema para ter acesso às informações. Ele tem acesso às informações apenas acessando o sistema web.

O usuário Professor precisa fazer login no sistema para ter acesso às informações.

10.2 Interfaces de Hardware

Como citado nas seções anteriores, o usuário deverá ter acesso a internet, mas além disso, o hardware a ser utilizado para acessar o sistema web deverá ter uma configuração mínima para abrir o navegador. Sem isso não existe a comunicação com banco de dados e de software.

10.3 Interfaces de Software

Para a construção desse sistema, as linguagens básicas utilizadas serão PHP utilizando o framework Laravel, e o framework Vue.js, desenvolvidas dentro do Visual Studio Code. Para gerenciar os dados feitos no programa, a linguagem SQL será manuseada com a ajuda do gerenciador de dados MySQL.

10.4 Interfaces de Comunicações

A comunicação entre o navegador do usuário e o sistema disponibilizado em um servidor é realizada através de protocolo HTTP (protocolo de transferência de hipertexto).

11. Requisitos de Licença

O sistema de Horário não necessita de licenças, tendo base que todos os artifícios utilizados são de uso livre, tanto como o software em si.

12. Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações

Este software é de uso interno, sendo disponibilizado apenas para a equipe de desenvolvimento interno

Sistema de Horário	Versão: 1.1
Especificação Complementar	Data: 08/03/2025
Especificação Suplementar - Vinicius Lopes dos Santos.pdf	

da Universidade Filadélfia.

13. Padrões Aplicáveis

Todos os padrões utilizados para o desenvolvimento desse sistema são baseados nas diagramações UML, de documentação retiradas do RUP e na parte de desenvolvimento, foram todos voltados para Web, tanto interfaces quanto desenvolvimento interno, para administração.