
Núcleo de Prática de Informática (NPI)

Sistema de Horários Pedidos do Investidor

Versão 1.1

Sistema de Horários	Versão: 1.1
Pedido do Investidor	Data: 07/06/2025
Pedido do investidor.pdf	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
24/02/2025	1.0	Primeiro esboço do documento	Vitor Hugo Oliveira Paloco
07/06/2025	1.1	Revisão do documento	Vitor Hugo Oliveira Paloco

Sistema de Horários	Versão: 1.1
Pedido do Investidor	Data: 07/06/2025
Pedido do investidor.pdf	

Índice

1.	Introdução	4
1.1	Objetivo	4
1.2	Escopo	4
1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações	4
1.4	Referências	5
1.5	Visão Geral	5
2.	Perfil do Investidor ou Usuário	5
3.	Avaliação do Problema	5
4.	Entendimento do Ambiente do Usuário	5
5.	Recapitulação para Entendimento	5
6.	Entradas do Analista	6
7.	Avaliação da Solução Proposta	6
8.	Avaliação da Oportunidade	6
9.	Avaliação de Confiabilidade, Desempenho e Suporte	6
9.1	Outros Requisitos	7
10.	Resumo do Analista	7

Sistema de Horários	Versão: 1.1
Pedido do Investidor	Data: 07/06/2025
Pedido do investidor.pdf	

Pedidos do Investidor

1. Introdução

O documento a seguir irá fornecer uma descrição completa das necessidades e expectativas do investidor em relação ao projeto em desenvolvimento. O objetivo deste documento é apresentar as diretrizes essenciais para a implementação de soluções que atendam às demandas do investidor, assegurando a execução bem-sucedida do projeto. O escopo inclui uma análise detalhada das necessidades operacionais e estratégicas, além de critérios e parâmetros que guiarão as tomadas de decisões. Adicionalmente, serão abordadas definições relevantes, acrônimos e abreviações utilizados ao longo do documento, com a devida referência às fontes que sustentam as premissas e estratégias aqui descritas.

1.1 Objetivo

O objetivo desta coleta de pedidos do investidor é identificar e formalizar as intenções dos stakeholders. Tal processo irá garantir que os recursos sejam direcionados de maneira estratégica, alinhado com as demandas do projeto, e assegurar a conformidade com as normas regulatórias e operacionais vigentes.

1.2 Escopo

A coleta de pedidos do investidor está relacionada à formalização do interesse dos investidores no projeto "Sistema de Horários". A coleta desse pedido será realizada através de uma entrevista com os investidores e equipe de instrutores para entender suas dores e necessidades.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

NPI: Núcleo de Prática de Informática

UniFil: Centro Universitário Filadélfia

1.4 Referências

Entrevista realizada com o coordenador do NPI, João Vitor da Costa Andrade.

1.5 Visão Geral

Os demais tópicos irão detalhar as informações necessárias para descrever o planejamento do projeto, intitulado "Sistema de Horários", como definição do perfil e ambiente dos usuários, diagnóstico dos problemas e avaliação dos requisitos não funcionais.

2. Perfil do Investidor ou Usuário

- Nome: João Vitor da Costa Andrade
- Empresa / Segmento de Mercado: Núcleo de Prática de Informática
- Cargo: Coordenador de atividades NPI
- Responsabilidades principais: Estruturar horários de aulas das turmas de computação
- Distribuíveis produzidos: Aulas, cronogramas e arquivos pdf
- Critérios de sucesso: Cronograma das aulas feito com sucesso e distribuído aos alunos dos cursos de computação da UniFil.
- Principais desafios: Lidar com possíveis imprevistos com professores, grades curriculares e matérias, o que acaba dificultando a montagem das aulas.
- Tendências relevantes: Sites pessoais e ferramentas Google tornam o trabalho mais fácil.

3. Avaliação do Problema

- Problemas atuais sem boas soluções: Como coordenar e organizar os vários cronogramas de aulas gerados por mudanças de horários e demais imprevistos?
 - o Descrição detalhada dos problemas: Com o controle atual de aulas por planilhas,

Sistema de Horários	Versão: 1.1
Pedido do Investidor	Data: 07/06/2025
Pedido do investidor.pdf	

quando ocorre alguma mudança no horário de alguma aula, por menor que seja, isso gera um esforço para o professor que precisa reorganizar toda a grade de horários, e por fim, gerar um novo arquivo PDF contendo os horários de aula atualizados.

- o Justificativas e soluções propostas: Um sistema web para automatizar o controle de aulas de todas as turmas, onde será possível para os professores construírem os horários de aula, e para os alunos, conseguir acessar apenas o seu cronograma.

4. Entendimento do Ambiente do Usuário

- Quem são os usuários? Professores que montam os horários das aulas e os alunos que querem acessar seus horários.
- Background educacional: Ensino Superior
- Background tecnológico: Para professores, usuários familiarizados com ferramentas digitais básicas. Para alunos, aqueles que já usam o sistema da universidade para a checagem das aulas
- Experiência com o tipo de aplicativo: O uso de sistemas automatizados de controle de aulas seria uma novidade, mas é uma necessidade crescente devido à dificuldade de manter os cronogramas atualizados manualmente.
- Plataformas utilizadas: Excel e Google Planilhas para a criação dos cronogramas, e uso de e-mails e grupos de whatsapp para enviar aos alunos
- Planos futuros para plataformas: Integração com sistema de geração de horários por Inteligência Artificial
- Aplicativos adicionais em uso: Google Drive é comumente usado para salvar os vários arquivos gerados
- Expectativas de usabilidade: O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar, com interfaces amigáveis para professores e alunos. Professores esperam uma solução prática para a criação e atualização de cronogramas, eliminando as limitações das ferramentas padrões. Já os alunos necessitam de uma plataforma clara e acessível para visualizar os seus horários de aulas.
- Expectativas de tempo de treinamento: A usabilidade em relação aos usuários deve ser rápida e eficaz, com apenas um pequeno treinamento para os professores, garantindo que consigam utilizar a plataforma de forma autônoma. Para os alunos, o foco será apenas na navegação e visualização dos seus próprios cronogramas.
- Necessidades de documentação: A documentação deve incluir um guia de usuário claro e conciso, com instruções sobre como utilizar o sistema, como adicionar ou alterar horários e como acessar informações. Também será necessária uma documentação técnica para facilitar o suporte e manutenção do sistema.

5. Recapitulação para Entendimento

A principal dor do investidor, que no caso é o professor da universidade, está no controle dos diversos arquivos de horários de aula gerados pelos vários imprevistos que ocorrem durante o ano como algum incidente com um professor específico. Isso também gera uma consequência para o aluno que além de ter que buscar sua turma em uma planilha extensa contendo todas as turmas, ele também acaba por se perder diante das mudanças que ocorre nos horários, não sabendo qual documento seguir.

6. Entradas do Analista

- O sistema será acessado por professores e alunos através de uma plataforma web.
- O sistema irá substituir boa parte do uso de planilhas comuns

Sistema de Horários	Versão: 1.1
Pedido do Investidor	Data: 07/06/2025
Pedido do investidor.pdf	

7. Avaliação da Solução Proposta

A solução proposta é um sistema web com funcionalidades de gerenciamento e visualização de horários, tanto para professores quanto para alunos. Esta solução aborda diretamente os problemas identificados, como a complexidade de gerenciar cronogramas com planilhas e a falta de centralização de informações.

8. Avaliação da Oportunidade

- Necessidade do sistema na organização: Sistema centralizado e automatizado para gerenciar os horários de aulas, visto que a abordagem atual com planilhas é ineficiente e suscetível a erros.
- Número de usuários previstos: Aproximadamente 10 a 20 professores, e cerca de 500+ alunos
- Critérios para uma solução bem-sucedida: Sistema intuitivo para todos os tipos de usuários, independente de sua experiência com sistemas web. O sistema deve ser capaz de processar rapidamente alterações nos horários e atualizações. Além de garantir a segurança dos dados dos usuários e das informações dos cronogramas a serem criados.

9. Avaliação de Confiabilidade, Desempenho e Suporte

- Expectativas de confiabilidade: O sistema deve ser capaz de operar normalmente em períodos de alta demanda, como início de semestre ou durante ajustes de última hora nos horários.
- Expectativas de desempenho: O sistema precisa ser rápido e eficiente, com tempo de resposta baixo para visualização e edição de horários. As atualizações de dados devem ser realizadas em tempo real, sem lentidão ou atrasos.
- Necessidades de suporte: Em casos de suporte técnico, o suporte deve ser oferecido por e-mail ou telefone.
- Requisitos de segurança: O sistema precisa garantir a proteção dos dados pessoais dos usuários e informações confidenciais, como os cronogramas de aulas. Isso necessitará de autenticação segura (login/senha) e controles de acesso baseados em cargos (professores, alunos e coordenadores).
- Requisitos de instalação e configuração: Se tratando de um sistema web, não será exigido instalação local em dispositivos. Necessitando apenas configurar servidores e bancos de dados.
- Requisitos de licenciamento: Licenças podem ser necessárias caso o número de usuários ou funcionalidades seja expandido.
- Métodos de distribuição: O sistema será acessado diretamente pela web.
- Requisitos de empacotamento: Será voltado exclusivamente para a plataforma web, e os requisitos de instalação se limitarão ao ambiente de servidor.

9.1 Outros Requisitos

- O sistema deve ser capaz de crescer conforme a instituição aumenta o número de alunos e cursos, sem comprometer seu desempenho.
- Considerar a necessidade de integração com sistemas existentes (Geração de horários por IA)

10. Resumo do Analista

- *Cadastro de informações: Para o problema de gerenciamento de aulas e seus horários, será necessário que o sistema web consiga cadastrar as informações de aulas (core e flex), professores e turmas, turmas essas que precisarão estar preenchidas com os alunos*

Sistema de Horários	Versão: 1.1
Pedido do Investidor	Data: 07/06/2025
Pedido do investidor.pdf	

correspondentes. Para resolver esse problema, será criado o CRUD de todos os itens listados, contendo as informações bases que o professor usava no controle manual por planilhas

- *Controle de mudanças: Ainda no problema de gerenciamento de aulas, dessa vez levando em conta o fato do professor precisar estar constantemente realizando pequenas alterações no cronograma das turmas, para esse problema, o sistema deve apresentar uma interface prática e rápida, capaz de realizar alterações com poucas ações, sendo uma possível solução uma interface parecida com o Kanban onde as alterações são feitas apenas mudando o bloco do projeto de lugar*
- *Partindo para o cenário do aluno, que acaba se perdendo na hora de procurar sua turma no arquivo PDF que lhe é enviado, o sistema deve construir alguma alternativa a isso, fazendo com que o aluno tenha acesso apenas ao horário da sua turma. Isso será feito através de um sistema de login para o aluno, que uma vez realizado, terá acesso apenas ao cronograma de aulas de sua turma.*