

---

**UNIFIL (NPI - Núcleo de práticas em informática)**

---

**Sistema de validação e oferta de Unidades  
Curriculares  
Especificação Complementar**

**Versão <1.0>**

Sistema de validação e oferta de unidades curriculares	Versão: <1.0>
Especificação Complementar	Data: 01/04/2023
Especificação Complementar v1.0	

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
01/04/2023	1.0	Criação do documento	Raul Simioni

Sistema de validação e oferta de unidades curriculares	Versão: <1.0>
Especificação Complementar	Data: 01/04/2023
Especificação Complementar v1.0	

## Índice

1.	Introdução	5
1.1	Objetivo	5
1.2	Escopo	5
1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações	5
1.4	Referências	5
1.5	Visão Geral	5
2.	Funcionalidade	5
3.	Utilidade	5
3.1	Treinamento para utilização	5
3.2	Conexão com a internet	5
4.	Confiabilidade	5
4.1	Disponibilidade	6
4.2	Segurança de dados	6
5.	Desempenho	6
5.1	Conexão com a internet	6
5.2	Utilização de recursos	6
6.	Suportabilidade	6
6.1	Desenvolvimento	6
6.2	Servidor	6
6.3	Navegador	6
7.	Restrições de Design	6
7.1	Padrão de design	6
8.	Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda	6
9.	Componentes Comprados	6
10.	Interfaces	7
10.1	Interfaces com o Usuário	7
10.2	Interfaces de Hardware	7
10.3	Interfaces de Software	7
10.4	Interfaces de Comunicações	7

Sistema de validação e oferta de unidades curriculares	Versão: <1.0>
Especificação Complementar	Data: 01/04/2023
Especificação Complementar v1.0	

11.	Requisitos de Licença	7
12.	Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações	7
13.	Padrões Aplicáveis	7

Sistema de validação e oferta de unidades curriculares	Versão: <1.0>
Especificação Complementar	Data: 01/04/2023
Especificação Complementar v1.0	

# Especificação Complementar

## 1. Introdução

Nesse documento serão apresentados requisitos do sistema que não foram obtidos anteriormente, ou seja, informações como a utilidade, desempenho, confiabilidade, suportabilidade, funcionalidade, interfaces, requisitos de licença, restrições de design, componentes comprados, documentação do usuário on-line e requisitos do sistema de ajuda, observações legais, sobre direitos autorais e outras observações, padrões aplicáveis.

### 1.1 Objetivo

O objetivo do documento de especificação complementar é obter todos os requisitos .

### 1.2 Escopo

A Especificação Complementar faz parte da documentação do Estágio Obrigatório, sendo um dos documentos que necessita ser preenchido para o desenvolvimento do sistema. Toda a documentação do projeto com base no RUP (Rational Unified Process).

### 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

RUP - Rational Unified Process

NPI - Núcleo de práticas em informática

UNIFIL - Centro Universitário Filadélfia

### 1.4 Referências

Nesse documento iremos utilizar como referência os documentos: Documento de visão e Caso de Uso

### 1.5 Visão Geral

O documento está dividido em seções, sendo elas a utilidade, desempenho, confiabilidade, suportabilidade, funcionalidade, interfaces, requisitos de licença, restrições de design, componentes comprados, documentação do usuário on-line e requisitos do sistema de ajuda, observações legais, sobre direitos autorais e outras observações, padrões aplicáveis. Todas as seções possuem informações sobre cada assunto específico, sendo elas, requisitos que não foram mencionados nos documentos anteriores que são necessários para o entendimento do projeto.

## 2. Funcionalidade

Em nosso módulo será necessário extrair informações de outros módulos dentro do sistema CUBO para gerar os dados corretamente, tendo em vista que o nosso módulo irá conferir as vagas que foram oferecidas aos alunos da (UNIFIL) e também a verificação das horas participadas nas aulas.

## 3. Utilidade

Nessa seção será especificado todos os requisitos que serão necessários para a utilização do sistema.

### 3.1 Treinamento para utilização

Será necessário pouco tempo para se adaptar ao sistema, pois será muito intuitivo, sendo também a maioria dos indivíduos envolvidos com o curso de computação na UNIFIL, consequentemente possuindo algum tipo de conhecimento em relação a tecnologia.

### 3.2 Conexão com a internet

Será um sistema web, sendo assim, será necessário acesso a internet para a utilização do sistema.

## 4. Confiabilidade

Nessa seção será citado todos itens de confiabilidade do sistema.

Sistema de validação e oferta de unidades curriculares	Versão: <1.0>
Especificação Complementar	Data: 01/04/2023
Especificação Complementar v1.0	

#### 4.1 Disponibilidade

A menos que seja realizada alguma manutenção, ou houver algum tipo de problema, o sistema deve estar disponível em tempo integral, sendo assim, estando disponível em qualquer momento para a utilização.

#### 4.2 Segurança de dados

Os dados que serão utilizados no sistema para um melhor utilização do sistema serão confidenciais, ou seja, será um sistema com muita segurança em relação aos dados dos usuários, assim como outros dados que serão necessários.

### 5. Desempenho

Nessa seção será apresentado os requisitos de desempenho do sistema.

#### 5.1 Conexão com a internet

A necessidade de uma conexão com a internet afetará indiretamente a utilização do sistema, ou seja, o desempenho do sistema em relação ao tempo de resposta.

#### 5.2 Utilização de recursos

Será necessário pouco espaço de memória ram para a utilização e disco, pois será um sistema web, em relação a rede, será necessário uma conexão razoável.

#### 5.3 Capacidade

Em relação a capacidade de usuários, o sistema suportará uma quantidade relativamente grande de usuários.

#### 5.4 Tempo de resposta

Será um sistema com o tempo de resposta relativamente médio para rápido, sendo assim, não levará muito tempo para obter o resultado esperado do sistema.

### 6. Suportabilidade

Nessa seção será apresentado os requisitos de suportabilidade do sistema.

#### 6.1 Desenvolvimento

Será utilizado o Laravel, um framework em PHP. Em relação ao banco de dados será utilizado o MySQL.

#### 6.2 Servidor

Será criado um banco de dados para o sistema, sendo os estagiários responsáveis pela criação envolvidos no desenvolvimento do sistema, sendo esse banco de dados alocado no servidor local da UNIFIL.

#### 6.3 Navegador

O sistema será web, consequentemente será necessário ter acesso a algum tipo de navegador atual como Google Chrome, Microsoft Edge, Opera GX, entre outros navegadores atuais.

### 7. Restrições de Design

Nessa seção será apresentado as restrições de design do sistema.

#### 7.1 Padrão de design

Será um sistema web, ou seja, terá o padrão de design web.

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

Usuário poderá enviar um email para a um dos representantes da UNIFIL para sanar as dúvidas e auxiliar o usuário no módulo

### 9. Componentes Comprados

Todas as ferramentas utilizadas em nosso projeto são distribuídas gratuitamente (open source).

Sistema de validação e oferta de unidades curriculares	Versão: <1.0>
Especificação Complementar	Data: 01/04/2023
Especificação Complementar v1.0	

## **10. Interfaces**

A Partir dessa seção será explicado tudo sobre as interfaces suportadas pelo nosso sistema.

### **10.1 Interfaces com o Usuário**

O usuário deve fazer o seu login para acessar o CUBO, após a realização do login o usuário será direcionado para o menu do sistema que através dele poderá acessar o nosso módulo.

### **10.2 Interfaces de Hardware**

O computador do usuário deve atender aos requisitos básicos para navegar na internet e seu navegador atualizado, com isso o usuário não terá problemas em utilizar nosso sistema, como dito na documentação “Documento de Visão”.

### **10.3 Interfaces de Software**

Sobre as interfaces de software iremos usar para o desenvolvimento do software PHP no framework LARAVEL usando o Visual Studio Code, sobre o armazenamento dos dados usaremos o MySQL.

### **10.4 Interfaces de Comunicações**

O protocolo de transferência de hipertexto (HTTP) será utilizado para estabelecer a comunicação entre o navegador do usuário e o sistema hospedado em um servidor.

## **11. Requisitos de Licença**

Não é necessário uma licença para o nosso sistema, tendo em vista que o software é de propriedade da própria universidade (UNIFIL)

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

O sistema é de livre acesso apenas para os integrantes da Universidade (UNIFIL), que pode ser usado tanto internamente como externamente da organização.

## **13. Padrões Aplicáveis**

Para garantir a qualidade do desenvolvimento do sistema, será utilizado no ambiente web, este será construído com base nos diagramas UML produzidos pelos próprios desenvolvedores do sistema.