Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Documento de Requisitos**

**Currículo Documentado**

**RAFAEL YUDI TANAKA MARTINES**

**Presidente Prudente**

**2023**

Sumário

[1 INTRODUÇÃO 3](#_Toc163740761)

[1.1 Objetivo 3](#_Toc163740762)

[1.2 Escopo 3](#_Toc163740763)

[1.3 Definições, Siglas e Abreviações 3](#_Toc163740764)

[1.4 Referências 3](#_Toc163740765)

[1.5 Visão Geral 3](#_Toc163740766)

[2 DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO 4](#_Toc163740767)

[2.1 Perspectiva do Produto 4](#_Toc163740768)

[2.1.1 INTERFACES DE SISTEMA 4](#_Toc163740769)

[2.1.2 INTERFACES DE USUÁRIO 4](#_Toc163740770)

[2.1.3 INTERFACES DE HARDWARE 4](#_Toc163740771)

[2.1.4 INTERFACES DE SOFTWARE 4](#_Toc163740772)

[2.1.5 INTERFACES DE COMUNICAÇÃO. 5](#_Toc163740773)

[2.1.6 LIMITES DE MEMÓRIA 5](#_Toc163740774)

[2.1.7 OPERAÇÕES 5](#_Toc163740775)

[2.1.8 EXIGÊNCIAS DE ADAPTAÇÃO AO LOCAL 5](#_Toc163740776)

[2.2 Funções do produto 6](#_Toc163740777)

[2.3 Características do utilizador 6](#_Toc163740778)

[2.4 Restrições 6](#_Toc163740779)

[2.5 Assunções e dependências 6](#_Toc163740780)

[2.6 Divisão e atribuição das exigências 7](#_Toc163740781)

[3 Exigências específicas 7](#_Toc163740782)

[3.1 Interfaces externas 7](#_Toc163740783)

[3.2 Requisitos Funcionais 7](#_Toc163740784)

# INTRODUÇÃO

## Objetivo

A finalidade deste documento é fornecer uma base clara e abrangente para o desenvolvimento do sistema, garantindo que todas as partes interessadas tenham uma compreensão comum dos requisitos.

## Escopo

O produto de software desenvolvido será conhecido como **Currículo Documentado** e é projetado para facilitar a criação, organização e documentação de currículos acadêmicos e profissionais. O sistema permite a importação de dados do currículo Lattes, incluindo seções como formação acadêmica, artigos publicados, entre outros. Após a importação, o usuário pode anexar arquivos PDF que comprovem os feitos mencionados em cada seção, por exemplo, diplomas, certificados e publicações. Além das seções importadas, o usuário tem a flexibilidade de cadastrar seções personalizadas, onde também é possível adicionar experiências específicas e anexar os comprovantes correspondentes. A visualização do currículo documentado será gerada de forma local, permitindo ao usuário acessar e transportar os arquivos facilmente, por exemplo, em dispositivos como pendrives, contendo todas as seções, seus itens, e os comprovantes anexados.

## Definições, Siglas e Abreviações

API - (Application Programming Interface)

XML – (Extensible Markup Language)

E - (Evidente)

## Referências

## Visão Geral

O Capítulo 2 apresenta uma visão panorâmica do produto, expondo de forma simplificada sua perspectiva, incluindo as interfaces, funcionalidades, características dos usuários, bem como as restrições, suposições e dependências do produto.

No Capítulo 3, os requisitos expostos no Capítulo 2 são detalhados, fornecendo informações precisas que serão fundamentais durante as fases de projeto, teste e manutenção do software. Este capítulo inclui a especificação detalhada dos casos de uso do produto, garantindo uma compreensão abrangente de suas funcionalidades e interações.

# DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO

## **Perspectiva do Produto**

Nesta seção o produto é colocado em perspectiva em relação a outros produtos relacionados e descrevemos sua operação dentro de várias restrições. Esta subseção é crucial para compreender como o software se integra em um sistema maior e como suas funcionalidades se relacionam com o ambiente ao seu redor. Além disso, são destacadas as interfaces críticas que o software deve suportar.

### Interfaces de Sistema

Como este software será utilizado em um ambiente independente, não há necessidade de interfaces com outros sistemas externos.

### Interfaces de Usuário

O software Currículo Documentado deve possuir uma interface de usuário clara e intuitiva, com uma estrutura de navegação lógica que permita ao usuário acessar e gerenciar facilmente as funcionalidades do sistema. Os menus devem ser organizados de forma que as operações principais, como importar dados do Lattes, adicionar seções personalizadas, anexar comprovantes e visualizar o currículo documentado, estejam facilmente acessíveis.

A interface deve ser projetada para que um usuário, após um breve treinamento de até 20 minutos, seja capaz de realizar qualquer operação do software em menos de 5 minutos. A experiência do usuário deve priorizar a simplicidade e a usabilidade, garantindo que mesmo usuários com pouca familiaridade com tecnologia consigam utilizar o sistema eficientemente.

### Interfaces de Hardware

Não há interfaces de hardware relevantes para este software, pois as funcionalidades são executadas exclusivamente através de interações de software e não requerem dispositivos de hardware específicos.

### Interfaces de Software

#### Apache PDFBox

* Nome: Apache PDFBox.
* Mnemônica: PDFBox.
* Número de versão: 3.0.2
* Fonte: https://pdfbox.apache.org/

O PDFBox é uma biblioteca de código aberto em Java que permite a criação, manipulação e extração de conteúdo de arquivos PDF. No contexto do nosso software, ele é usado para criar documentos PDF que contêm informações sobre as reservas de áreas de lazer realizadas pelos moradores do condomínio. Esses documentos são então disponibilizados para impressão como comprovantes da reserva.

### Interfaces de Comunicação.

Não há interfaces de comunicação relevantes para este sistema, pois não há necessidade de interação com outros sistemas ou dispositivos externos.

### Limites de Memória

Não há requisitos específicos de memória para este sistema, pois não há exigências relacionadas ao uso de memória que afetem o seu funcionamento.

### Operações

Todas as operações do sistema **Currículo Documentado** são iniciadas e realizadas pelo usuário que utiliza o software. O sistema opera de forma interativa durante todo o tempo de uso, exigindo a interação direta do usuário para realizar suas funcionalidades.

### Exigências de adaptação ao local

Não há exigências específicas de adaptação ao local para este software.

## Funções do produto

O sistema **Currículo Documentado** permite a importação de dados do currículo Lattes, o cadastro de seções personalizadas, e o anexo de comprovantes em PDF para cada item registrado, como diplomas e certificados. Também possibilita a geração de um currículo documentado que pode ser acessado e transportado localmente, atendendo às necessidades de apresentação de qualificações e realizações dos usuários.

## Características do utilizador

Os usuários do sistema **Currículo Documentado** podem ter uma variedade de formações educacionais, desde o nível médio até a formação técnica ou superior. É esperado que eles possuam habilidades básicas de leitura, escrita e alguma familiaridade com o uso de computadores e softwares comuns. Embora o nível de experiência com tecnologia possa variar, o sistema é projetado para ser acessível e intuitivo, permitindo que usuários com diferentes níveis de conhecimento tecnológico possam utilizá-lo de forma eficiente.

## Restrições

Com exceção das API´s descritas na seção 2.1.4, o software não possui outras restrições.

## Assunções e dependências

Este software depende das seguintes bibliotecas e ferramentas para fornecer funcionalidades específicas:

1. **Biblioteca de Manipulação de PDF:** O sistema utiliza a biblioteca **Apache PDFBox** para manipular arquivos PDF anexados pelos usuários, como diplomas e certificados. Embora os PDFs sejam criados pelos usuários fora do sistema, o PDFBox é essencial para verificar e gerenciar esses documentos no contexto do software.

É importante observar que, caso essas bibliotecas ou ferramentas se tornem descontinuadas, desatualizadas ou apresentem problemas de compatibilidade, será necessário buscar alternativas viáveis para substituí-las. Qualquer interrupção ou mudança nas ferramentas mencionadas pode afetar o funcionamento e a integridade das funcionalidades do software.

## Divisão e atribuição das exigências

Não foram identificadas exigências que possam ser adiadas para versões futuras do sistema. Todas as exigências listadas foram consideradas essenciais para a versão inicial do software.

# Exigências específicas

## Interfaces externas

Apache PDFBox: Utilizado para manipular PDFs anexados pelos usuários, como diplomas e certificados. Recebe arquivos PDF criados pelos usuários e permite realizar operações de manipulação necessárias.

## Requisitos Funcionais

**R1.** O sistema deve permitir o cadastro do docente que utilizará o sistema. (E)

**R1.1.** O sistema deve permitir a importação dos dados do Lattes para o cadastro inicial do docente através do upload de um arquivo XML. (E)

**R1.1.1.** Quando os dados forem importados do Lattes, o sistema deve automaticamente preencher os campos de cadastro do docente com as seguintes informações: nome, data de nascimento, nome da instituição, CPF, sexo, resumo do currículo, e e-mail. Além também de já cadastrar as seções que estão no arquivo XML, como projetos, atigos, etc. Que por sua vez possuem os itens, que serão anexados os comprovantes(E).

**R1.2.** O sistema deve permitir o cadastro manual do docente na primeira inicialização, caso ele opte por não importar os dados do Lattes. As seguintes informações devem ser obrigatoriamente cadastradas: nome, data de nascimento, nome da instituição, CPF, sexo, resumo do currículo, e e-mail. (E)

**R2.** Após a fase de cadastro, deve ser possível o docente cadastrar as seções personalizadas apenas passando o nome da nova seção, ou escolher a opção de fazer o upload do XML de seu Lattes, caso tenha adicionado novas informações ao seu Lattes, após a ultima importação.

**R2.1.** O sistema deve importar as seguintes seções do Lattes: formação acadêmica, artigos publicados, orientações, projetos, entre outras seções disponíveis no arquivo XML. E os respectivos itens de cada seção (E)

**R2.2.** O sistema deve verificar se os dados importados do Lattes correspondem ao docente cadastrado, garantindo a consistência das informações. (E)

**R2.3.** O sistema deve importar apenas informações novas, ou seja, apenas informações que foram adicionadas ao Lattes desde a última importação. (E)

**R2.**4 O Sistema deve permitir o docente cadastrar uma Seção Personalizada passando o nome que ele deseja pra seção.  
**R2.**5 O Sistema deve permitir o docente excluir uma Seção.

**R3.** O sistema deve listar as seções e seus itens, para que o docente possa adicionar, modificar ou excluir os itens das seções. (E)

**R3.2.** O sistema deve permitir ao usuário adicionar itens a cada seção, como adicionar experiências profissionais específicas, passando o nome e a descrição do item de seção. (E)

**R3.3.** O sistema deve permitir ao usuário anexar arquivos PDF a itens das seções, como comprovantes de formação ou experiência. (E)

**R4.** O sistema deve gerar uma página HTML local, permitindo o download do arquivo .HTML localmente para visualização do currículo documentado. (E)

**R4.1.** A página HTML deve conter todas as seções, itens e seus respectivos comprovantes em PDF, além das informações pessoais que foram cadastradas do docente. (E)

**R5.** Durante a inicialização do sistema, o sistema deve carregar o Docente e seus dados de um JSON, dados esses que serão usados durante a utilização do sistema.

**R5.1** Caso não exista JSON, significa que o sistema nunca foi usado, sendo assim o cadastro do Docente deve ser feito seguindo o R.1.1 ou R.1.2.

**R6.** Durante o fechamento do sistema, o sistema deve salvar os dados, em seu estado atual, sobrescrevendo o JSON criado em usos anteriores do sistema.

**R6.1** Caso não exista JSON, o sistema deve cria-lo, e salvar os dados do Docente, em seu estado atual.

## Exigências de desempenho

O software não possui requisitos específicos de desempenho. No entanto, espera-se que o sistema opere de forma eficiente e responsiva para atender às necessidades dos usuários.

## Exigências lógicas da base de dados

O software deve salvar os dados em JSON.