**Documento de Visão do Sistema**

**1. Objetivo**

O propósito deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades e características do **Sistema Acadêmico da Residência de Software (SARS)**, focando nas potencialidades requeridas pelos desenvolvedores e usuários-alvo, e como estes requisitos foram abordados no sistema.

A visão do sistema documenta o ambiente geral de processos desenvolvidos para o sistema, fornecendo a todos os envolvidos uma descrição compreensível deste e de suas macro funcionalidades.

**2. Descrição do Produto**

O Sistema Acadêmico da Residência de Software é um projeto direcionado para o corpo docente e discente que participam do programa pelo SERRATEC, aonde será possível realizar o lançamento e a verificação de notas online.

Também oferece um controle da pauta, bem como lançamento de presença nas aulas, a fim de auxiliar a tomada de decisão no que se refere à possível reprovação por presença.

As funcionalidades propostas estão sujeitas a disponibilidade de conexão com a internet.

**3. Envolvimento**

**3.1. Abrangência**

O Sistema Acadêmico da Residência de Software foi concebido para uso exclusivo dentro das turmas da residência de software propostos pelo SERRATEC.

**3.2. Papel dos Atores**

Atores são pessoas, equipamentos ou outros sistemas que interagem com o sistema em questão, enviando ou recebendo mensagens.

Abaixo estão descritos de forma resumida o papel dos atores do Sistema Acadêmico da Residência de Software.

**3.2.1. Usuário**

Descrição: É o ator que usará diariamente o sistema, podendo ser um aluno, professor ou administrador.

Papel: O SARS só será eficiente se as informações forem lançadas todos os dias em que houver aula, a fim de se manter a presença e a pauta atualizada.

Insumos ao sistema: Presença dos alunos, Notas dos alunos.

**3.2.2. Proprietário**

Descrição: Fornece as especificações gerais que o sistema deve atender.

Papel: Descreve de forma detalhada todos os requisitos do sistema.

Insumos ao sistema: Informações sobre o funcionamento do programa da residência; Requisitos do sistema; Aprovação dos projetos e implementações**.**

**3.2.3. Sistema Acadêmico da Residência de Software (SARS)**

Descrição: É o próprio sistema e suas funcionalidades.

Papel: Realiza cálculos ou gera dados para utilização pelo próprio sistema e para a tomada de decisões de seus utilizadores.

Insumos ao sistema: Notas e frequências dos alunos.

**4. Necessidades e Funcionalidades**

Esta seção descreve as principais necessidades e funcionalidades requeridas pelas partes interessadas, relacionando a cada ator.



**Benefício**

**Crítico**

**Id Func.**

Controle de Presença

**Descrição da Funcionalidade/atores envolvidos**

**F. 2.1**

Inclusão da presença dos alunos

**Usuário:**

Fornece os dados solicitados pelo sistema

Alteração da presença dos alunos

**Usuário:**

Pesquisa um aluno existente e fornece os dados atualizados para o sistema

**F. 2.2**

**Necessidade 2**



**Benefício**

**Útil**

**Id Func.**

**Necessidade 4**

Grade de Horários

**Descrição da Funcionalidade/atores envolvidos**

**F. 4.1**

Download da grade de horários do período

**Usuário:**

Usuário realiza o download na área apropriada do arquivo



**Benefício**

**Crítico**

**Id Func.**

Inclusão, exclusão ou altereção de dados cadastrais de usuários

**F. 6.2**

**Usuário:**

Administrador pode incluir, excluir ou alterar dados cadastrais de usuários

**F. 6.1**

Inclusão ou exclusão de usuários do sistema

**Usuário:**

Administrador pode incluir ou excluir usuários do sistema

**Necessidade 6**

Administrativo

**Descrição da Funcionalidade/atores envolvidos**

**Total:** 10 funções (sujeito a alterações).

**5. Proposta de Solução Tecnológica Escolhida**

O sistema será desenvolvido em linguagem de programação com capacidade de gerar páginas webpara uso do sistema dentro de um navegador web, e realizar conexão com banco de dados.

Será requerido acesso à internetpara as funções do sistema.

O backup deverá ser feito em pendriveou dispositivo de armazenamento semelhante através do sistema gerenciador de banco de dados escolhido pelo cliente.

O desenvolvedor opta por utilizar as Linguagens JavaScript, HTML e CSS para a criação de telas e funcionalidades. O banco de dados será o PostgresSQL. No desenvolvimento serão utilizadas diversas ferramentas, entre elas: Visual Studio Code,

DBeaver, Insomnia, Google Chrome, Microsoft Excel e outras.

**6. Cronograma de Execução**

O cronograma abaixo exibe uma **estimativa** do desenvolvimento do sistema.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade / Data | Novembro | | Dezembro | | |
|  | 21-24 | 24-31 | 01-08 | 08-11 | 11-14 |
| Documentação | x |  |  |  |  |
| Projeto do Sistema |  | x |  |  |  |
| Análise de Requisitos |  | x | x |  |  |
| Codificação |  |  | x |  |  |
| Testes e validação |  |  |  | x |  |
| Correções |  |  |  |  | X |

.

A data prevista para entrega do sistema é: **14 de Novembro de 2019**..

**7. Termo de Aceitação**

Eu, Fulano da Silva, diretor do SERRATEC, certifico que estou ciente e de acordo com a proposta acima apresentada, tanto no que se refere às funcionalidades apresentadas no item 4 deste documento e com o cronograma de execução do item 6.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura

**Documento de Visão do Sistema**