

# **Documento de Requisitos de Software**

## **SGR**

### **Sistema de Gerenciamento de Relatórios**

1.0

#### **Desenvolvedores/Analistas**

Lucas de Lima Chaves  
Tharlis Sampaio Seixas  
Letícia Estéffany Silva de Paula

**Rio Branco – AC  
2022**

### Histórico de Alterações

[illegible]

## **1. Análise do Problema**

Atualmente, o coordenador do projeto Web Academy precisa notificar os alunos integrantes sobre o prazo de envio do relatório de atividades e informes, de maneira manual através de mensagens no Whatsapp, além de não ter controle dos alunos que enviaram ou deixaram de enviar o documento no prazo estipulado.

O tutor do laboratório que por sua vez autentica as informações presentes nos relatórios dos alunos (por meio de sua assinatura), recolhe os relatórios impressos e assinados pelos alunos de maneira manual, além de reforçar os prazos e informações repassadas a ele pelo coordenador do projeto.

Os alunos por sua vez precisam imprimir e assinar manualmente o documento, na data estabelecida para entrega, acarretando em possíveis atrasos no envio.

## **2. Necessidades Básicas do Cliente**

O coordenador precisa ter controle dos relatórios entregues, pendentes e atrasados, além de informar de forma automática alertas nos e-mails dos alunos sobre informes e pendências.

O tutor necessita receber os relatórios dos alunos de maneira mais prática, tendo também controle dos envios para sua posterior assinatura.

Os alunos devem ter um canal de envio dos relatórios de forma ágil e descomplicada, assim automatizando o processo anteriormente manual.

## **3. Estudo de Viabilidade**

Referente a viabilidade, o sistema muito tem a contribuir para um melhor desempenho no andamento geral da confecção e entrega dos relatórios, além de um melhor controle por parte do coordenador do projeto sobre o andamento do processo descrito anteriormente.

### **3.1. Viabilidade Técnica**

O sistema pode ser implementado usando a tecnologia atual sendo viável do ponto de vista técnico, pois a equipe estará apta para o desenvolvimento.

### 3.2. Viabilidade Econômica

Torna-se viável do ponto de vista econômico, não sendo necessário a contratação de programadores, pois será feito de forma gratuita pelos alunos e as ferramentas usadas serão de distribuição e uso livres.

### 3.3. Viabilidade Legal

O software obedecerá aspectos legais não infringindo nenhuma das leis federais, estaduais e municipais. Não encontrando nenhum impedimento de acordo com pesquisas feitas.

## 4. Missão do Software

O sistema visa gerenciar o processo de envio do relatório de atividades dos alunos no projeto Web Academy, além de facilitar o controle do coordenador sobre prazos de envio, relatórios entregues, pendentes ou atrasados, também enviando de forma automática alertas nos e-mails dos alunos sobre prazos, informes e pendências.

## 5. Limites do Sistema

ID	Funcionalidade	Justificativa
L1	O sistema usará o template já existente de relatório.	A fim de apenas anexar um código identificador do aluno e tutor (como forma de assinatura digital), o sistema usará uma área específica no template do documento modelo já existente.
L2	Cadastros de novos usuários.	A inserção de novos usuários no sistema estará condicionada à sua participação no projeto.

## 6. Benefícios Gerais

ID	Benefício
B1	Controle organizacional dos prazos, relatórios entregues, pendentes e em atrasos.
B2	Agilidade na consulta por informações por parte do coordenador do projeto.

<b>B3</b>	Notificações automáticas de alertas sobre prazos de entrega, avisos e situação dos relatórios.
<b>B4</b>	Descomplicação do processo de envio dos relatório de atividades.
<b>B5</b>	Diminuir a possibilidade de atrasos na entrega da documentação necessária.

## 7. Restrições

ID	Restrição	Descrição
<b>R1</b>	Entrega	O documento de requisitos junto com o protótipo deve ser entregue até o final do semestre.

## 8. Atores

ID	Atores	Descrição
<b>A1</b>	Alunos	Necessita fazer upload, editar, assinar e enviar a documentação a ser entregue.
<b>A2</b>	Tutor	Necessita ter acesso a documentação do aluno, para assiná-las. Pode determinar o prazo para envio da documentação.
<b>A3</b>	Coordenador	Necessita ter visão geral dos documentos entregues e pendentes, além de poder enviar avisos personalizados no endereço de email dos alunos. Pode determinar o prazo para envio da documentação.
<b>A4</b>	Sistema	Deverá retornar, processar e gerenciar as informações solicitadas.

## 9. Requisitos Funcionais

ID	Funcionalidade	Necessidades	Classificação
<b>RF 1</b>	Interface coordenador	Possibilidade de visualizar alunos e status de seus documentos.	Essencial
<b>RF 2</b>	Interface tutor	Possibilidade de visualizar documentos de alunos, assinar e enviar documentação.	Essencial

<b>RF 3</b>	Interface aluno	Possibilidade de fazer upload, editar, assinar e enviar documentação(Exibe status da documentação(Pendente, enviado ou em atraso)).	Essencial
<b>RF 4</b>	Gerenciar documentação	Possibilidade de visualizar, editar, assinar e enviar, além de mostrar status(Pendente, enviado ou em atraso).	Essencial
<b>RF 5</b>	Gerenciar usuário administrador	Possibilidade de incluir, editar, excluir e visualizar usuário.	Essencial
<b>RF 6</b>	Gerenciar usuário aluno	Possibilidade de incluir, editar, excluir e visualizar usuário.	Essencial
<b>RF 7</b>	Enviar alerta	Possibilidade de enviar notificações automáticas para alunos via email e plataforma.	Essencial
<b>RF 8</b>	Enviar mensagem	Possibilidade de enviar mensagens ou observações personalizadas para alunos via email e plataforma.	Desejavel

## 10. Requisitos Não-Funcionais

ID	Requisitos	Categoria	Classificação
<b>NRF1</b>	O sistema deve ser exclusivo para uso dos alunos Web Academy	Segurança	Essencial
<b>NRF2</b>	O sistema deve ser intuitivo e de fácil manuseio.	Usabilidade	Essencial Essencial
<b>NRF3</b>	O sistema deve obedecer o tempo de resposta para	Eficiência	

	busca de até 30 segundos.		Desejável
<b>NRF4</b>	O sistema deve ser web através do framework Django do Python	Implementação	Essencial

## **11. Requisitos de Hardware**

### **11.1. Configuração Mínima**

**Sistema Operacional:**

- Windows Vista ou Superior, Linux, MAC OS.

**Processador:**

- Dual Core 1.2 Ghz

**Ram:**

- 2 GB

**Internet:**

- 200 Kbps

**Navegador:**

- Chrome, Mozilla, Safari e Opera.

### **11.2. Configuração Recomendada**

**Sistema Operacional:**

- Windows 7 ou Superior, Linux, MAC OS.

**Processador:**

- Quad Core 2.0 Ghz

**Ram:**

- 4 GB

**Internet:**

- 1MB Kbps

**Navegador:**

- Chrome, Mozilla, Safari e Opera.

## **12. Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso**

- A. Visual Studio Code 1.67.2 - Community;
- B. MySQL e SQLite Community Server 8.0.29 - Community;
- C. GitHub - Open Source;
- D. Figma - Starter Free;