**Briefing – Sala Maker/Requisitos/Atores**

**1. Identificação do Projeto**

* **Nome do projeto**: Sala Maker
* **Responsável principal / cliente**: Senac
* **Equipe envolvida**: Time de TI
* **Data de início prevista**: 20/06/2025
* **Prazo de entrega**: 06/2026

**2. Objetivo Geral**

* Implementar um sistema de controle de estoque, via aplicativo mobile, web e planilha online do uso dos componentes eletrônicos da sala maker, garantindo visibilidade da quantidade, estado e uso dos materiais a cada aula e durante projetos.

**3. Justificativa**

Controle de todo o patrimônio relacionado aos componentes eletrônicos devido:

* Não há controle sobre entrada e saída dos componentes eletrônicos.

* Não se sabe quando um item foi danificado ou usado fora da instituição.
* Perda ou extravio de peças pequenas é comum.

**4. Público-alvo**

* Professores e alunos que utilizarem a sala maker, para aulas, projetos em equipe e projetos pessoais.

**5. Funcionalidades principais**

* Login e autenticação
* Caixa etiquetada com os itens (resistor, capacitor, protoboard, etc...) e número da caixa
* Termo de aceite das responsabilidades do uso na sala para os alunos
* Registro do kit utilizado pelos alunos e professor, se não estiver igual aparece uma mensagem de erro.
* Campo clicar e abrir a câmera para subir a foto inicial em conformidade ou não e campo para observação do professor
* Aluno deve manter a caixa organizada como no inicio para a foto final de contagem do professor
* Campo clicar e abrir a câmera para subir a foto final em conformidade ou não e campo para observação do professor
* Possibilidade de disparo de e-mail do docente para o Senac quando em não conformidade dos equipamentos, solicitando regularização dos kits
* Controle dos agendamentos da sala
* Mostrar se de fato a sala foi utilizada
* Mostrar o registro de quem utilizou
* Planilha online detalhada para uso em projetos com campos (sala, projeto, componente, responsável, etc...)
* Emissão de relatórios
* Etiquetar caixas com itens de maior valor e fragilidade e deixar acesso restrito a docentes
* Integração com IA para comparação de fotos

**5.1 Necessidades explícitas, implícitas, latentes e emergentes**

* **Necessidades explícitas**: Controle dos equipamentos eletrônicos da sala maker, otimização de tempo das aulas.
* **Necessidades implícitas**: Segurança de dados, backup, banco de dados ou nuvem para armazenamento, organização de itens mais frágeis e de maior valor por parte do professor, assim como o acesso aos itens. Registro inicial de todos itens.
* **Necessidades latentes**: Responsividade, acessibilidade.
* **Necessidades emergentes**: Integração com Teams, integração com IA, Planilha online detalhada para uso em projetos em campos

**Verbos | Substantivos**

**5.2 Requisitos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Requisito Funcional | Atores | Descrição |
| RF01 | Login do usuário | Docente e aluno | Sistema deve permitir que os usuários (docente/aluno) façam seu login com as credenciais do Senac |
| RF02 | Cadastro dos itens | Inventariante | Sistema deve permitir que que o responsável pelo inventário cadastre todos os itens no sistema |
| RF03 | Termo de responsabilidade | Aluno docente e inventariante | O sistema deve prover um botão de aceite para que os usuários (docente/aluno) se responsabilizem pelo uso da sala |
| RF04 | Identificação do kit recebido | docente | O sistema fornecerá um campo para que o usuário aluno identifique o kit que ele recebeu. |
| RF05 | Iniciar aula | docente | O sistema deve ter um botão que abra a câmera para que o usuário docente registre o kit entregue ao usuário aluno |
| RF06 | Finalizar aula | docente | O sistema deve ter um botão para finalizar aula onde o usuário docente registrará uma nova foto do kit para conferência |
| RF07 | Notificação | sistema | Quando um kit estiver em não conformidade será disparado um email para o docente solicitando a regularização do kit |
| RF08 | Agendamento | sistema | O sistema deve estar integrado com o Teams do Senac para gestão dos agendamentos da sala |
| RF09 | Comparação de fotos | sistema | O sistema deve ter uma inteligência artificial integrada para fazer o comparativo das fotos enviadas |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Requisito Não Funcional | Atores | Descrição |
| RNF01 | Segurança de dados | sistema | Segurança nos dados de login, com senha criptografada. |
| RNF02 | Acessibilidade | sistema | Interface de usuário simples e intuitiva. |
| RNF03 | Disponibilidade | sistema | O sistema deve estar disponível para acesso das 07 horas às 22 horas, 7 dias por semana. |
| RNF04 | Compatibilidade | sistema | O sistema deve funcionar na maioria dos dispositivos |

**6. Critérios de sucesso**

* Através da medição do uso da planilha e do aplicativo durante 6 meses e assim iremos medir os KPIs, baseado tanto no que for informado pelo professor quanto pelos alunos que irão utilizar o aplicativo. Inventário em conformidade com o sistema e/ou planilhas após um tempo de uso.

**7. Referências**

* Planilhas Eldorado
* Checklist fácil