### **1. Termo de Abertura de Projeto (TAP) -Projeto Acadêmico**

**TERMO DE ABERTURA DE PROJETO (TAP)**

**Nome do Projeto:** Desenvolvimento do Sistema de Gestão Escolar (EscolaSystem)

**1. Propósito do Projeto** O projeto tem como objetivo desenvolver um sistema web para gerenciamento básico de processos escolares, como cadastro de alunos, organização de turmas, controle de frequência e geração de relatórios simples. O sistema visa demonstrar a aplicação de conceitos de desenvolvimento web e banco de dados (mesmo que mockado/local) para otimizar a gestão acadêmica.

**2. Objetivos do Projeto**

* **Gestão de Alunos:** Permitir o cadastro, edição, exclusão e consulta de informações de alunos.
* **Gestão de Turmas:** Possibilitar a criação, organização e associação de alunos a turmas.
* **Controle de Frequência:** Oferecer uma interface para professores registrarem a presença/ausência dos alunos por aula.
* **Geração de Relatórios:** Exibir relatórios básicos, como lista de alunos por turma e resumo de frequência.
* **Experiência do Usuário:** Desenvolver uma interface intuitiva e responsiva usando Bootstrap.
* **Persistência de Dados (Local/Mockada):** Armazenar dados localmente (ex: LocalStorage) para simular um banco de dados e persistir as informações entre sessões.

**3. Justificativa do Projeto** A gestão de dados em ambientes escolares é crucial e muitas vezes complexa. Este projeto visa aplicar os conhecimentos adquiridos na disciplina [Nome da Disciplina, ex: Engenharia de Software, Desenvolvimento Web, Banco de Dados] para criar uma solução prática que simule a otimização desses processos, servindo como uma demonstração da capacidade de desenvolver sistemas funcionais.

**4. Escopo do Projeto**

* **Módulos/Funcionalidades Inclusas:**
  + **Dashboard:** Visão geral com links para as principais funcionalidades.
  + **Alunos:** CRUD (Criação, Leitura, Atualização, Exclusão) de alunos.
  + **Turmas:** CRUD de turmas e associação de alunos a turmas.
  + **Frequência:** Registro de frequência dos alunos por turma e data.
  + **Relatórios:** Listagem de alunos e turmas, resumo de frequência.
  + **Navegação e Layout:** Sidebar para navegação, responsividade com Bootstrap.
  + **Autenticação Simples:** Login básico (professor/administrador) sem persistência avançada de sessão.
  + **Persistência de Dados:** Utilização de LocalStorage para simulação de banco de dados.
* **Módulos/Funcionalidades Excluídas (para este projeto):**
  + Sistema de notas e boletins.
  + Controle financeiro.
  + Integração com sistemas externos.
  + Autenticação e segurança de nível de produção.
  + Hospedagem em servidor real e banco de dados relacional/NoSQL completo.
  + Funcionalidades de comunicação (mensagens, avisos).

**5. Critérios de Sucesso (para avaliação)**

* Todas as funcionalidades listadas no escopo devem estar implementadas e operacionais.
* A interface do usuário deve ser clara, funcional e apresentar boa usabilidade.
* A persistência de dados via LocalStorage deve funcionar corretamente, mantendo os dados após o fechamento do navegador.
* O código deve ser organizado, comentado e seguir boas práticas de desenvolvimento (HTML, CSS, JavaScript).
* Apresentação clara do projeto e suas funcionalidades.

**6. Equipe do Projeto**

* **Membros da Equipe:** Nefi Lehi de Moraes, Lucas Alberto Venturini Soares
* **Função de cada membro:** Nefi(frontend), Lucas(backend)

**7. Riscos Iniciais Identificados**

* Dificuldade na integração de módulos.
* Curva de aprendizado com novas tecnologias/bibliotecas.
* Limitações de tempo para o desenvolvimento.
* Complexidade inesperada em alguma funcionalidade.