|  |
| --- |
| **ROTEIRO PARA A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DO PROJETO DE EXTENSÃO** |
| 1. Nome da Unidade Curricular: |
| 1. Título do Projeto: Projeto Bloco de Notas |
| 1. Nome(s) completo(s), matrícula(s), curso dos estudantes envolvidos:   Roberto Qiming Li |
| 1. Período de realização do projeto (data de início e de término do projeto):01/06/25 até 24/06/25 |
| 1. Carga horária realizada: 40 Horas |
| 1. Quantidade de pessoas atendidas:   a) Diretamente:  b) Indiretamente: |
| **RELATÓRIO** |
| 1. Indicar o(s) Objetivo(s) de Desenvolvimento Sustentável (ODS) vinculados ao projeto:   **ODS 4 – Educação de Qualidade:**  O site pode ser usado como ferramenta de apoio ao estudo, promovendo a organização do conhecimento e facilitando o aprendizado.  **ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura:** O projeto incentiva o uso de tecnologia acessível e promove inovação digital.  **ODS 12 – Consumo e Produção Responsáveis (se aplicável):** Ao digitalizar anotações, reduz o uso de papel, contribuindo para práticas mais sustentáveis. |
| 1. Enumerar as atividades desenvolvidas e os materiais (insumos utilizados na realização do projeto):   **Atividades desenvolvidas:**   1. Levantamento de requisitos e planejamento do sistema. 2. Criação do layout e prototipação da interface. 3. Desenvolvimento do back-end. 4. Desenvolvimento do front-end. 5. Criação do banco de dados e as tabelas. 6. Conexão do front-end, back-end e o banco de dados. 7. Testes de funcionalidade.   **Materiais (insumos) utilizados:**   * Computadores para desenvolvimento. * Suíte Office. * IDE: VS CODE usando JavaScript. * Usando NODEJS com as seguintes bibliotecas e Frameworks: bcryptjs, cookie-parser, ejs, express, jsonwebtoken, method-override-mysql e nodemon * Banco de dados: MySQL e XAMPP. |
| 1. Apontar a contribuição de cada um dos parceiros:   Entrevistas informais  Levantamento de requisitos  Desenvolvimento do projeto  Testes  Gravação do sistema |
| 1. Narrar como foram desenvolvidas as atividades (relacionando com os materiais utilizados e com as contribuições de cada um dos parceiros):   **Levantamento de requisitos e planejamento do sistema:** Todos os integrantes participaram dessa etapa, utilizando o **Word e Excel (Suíte Office)** para documentar os requisitos e criar o cronograma do projeto. Essa fase definiu as funcionalidades do sistema e o escopo de trabalho.   * **Criação do layout e prototipação da interface:** O integrante 1 ficou responsável por criar os protótipos utilizando ferramentas gráficas e documentos do Office, com a colaboração dos demais na validação das telas e usabilidade. Essa etapa serviu de base para o front-end. * **Desenvolvimento do back-end:** Os integrantes 2 e 3 trabalharam juntos usando o **VS Code com Node.js**, empregando bibliotecas como **express**, **bcryptjs**, **cookie-parser** e **jsonwebtoken** para gerenciar rotas, autenticação e segurança. Utilizaram também o **nodemon** para facilitar o desenvolvimento contínuo. * **Desenvolvimento do front-end:** O integrante 4 cuidou do front-end, utilizando **HTML, CSS e EJS** para estruturar as páginas. Ele seguiu os protótipos criados e integrou os componentes com as rotas definidas no back-end. * **Criação do banco de dados e tabelas:** O integrante 5 ficou responsável por montar o banco no **MySQL usando o XAMPP**, definindo as tabelas conforme os requisitos. Os demais colaboraram com sugestões de campos e relações. * **Conexão do front-end, back-end e banco de dados:** Os integrantes 2, 4 e 5 integraram as partes do sistema, utilizando **method-override-mysql** e realizando testes para garantir a comunicação correta entre as camadas. * **Testes de funcionalidade:** Todos os integrantes testaram as funcionalidades, identificando e corrigindo erros. Utilizaram navegadores e a própria aplicação para simular casos de uso. |
| 1. Avaliar se as atividades propostas atingiram os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS):    1. **ODS 4 (Educação de qualidade):** O projeto incentivou o aprendizado prático e o desenvolvimento de habilidades técnicas entre os integrantes.    2. **ODS 9 (Indústria, inovação e infraestrutura):** Utilizou tecnologias modernas e boas práticas, promovendo inovação e capacitação em infraestrutura digital.    3. **ODS 12 (Consumo e produção responsáveis):** Adotou ferramentas gratuitas, planejamento eficiente e foco na reutilização do sistema, incentivando o uso sustentável de recursos. |
| 1. Comprovar as atividades realizadas por meio de evidências (incluir fotos, links de vídeos, relatórios, listas de presença, gráficos, planilhas etc.). |
| 1. Relatar a experiência do grupo na realização do projeto (pode ser em forma de texto, poesia, imagem, música, foto etc):   A realização deste projeto foi uma jornada de aprendizado, desafios e superação. Cada integrante contribuiu com suas habilidades, e juntos enfrentamos obstáculos técnicos e de organização. No início, tudo parecia complexo, mas com diálogo, pesquisa e cooperação, conseguimos transformar ideias em um sistema funcional. |