
Diário de Bordo

**Habilitação Profissional: Técnico em
Eletrotécnica**

**Título: Reaproveitamento de Águas Alternativas
para Irrigação Domiciliar- Eficiência Hídrica e
Sustentabilidade**

**Autores: Ayslan Gabriel Teixeira de Paula
Cristiano Rodrigo Mateus
Diego dos Santos Inocencio
Gabriel Iossi
Rafael Alves Dias**

Orientador: Jocimar Fernando de Souza

Ano da apresentação: 2024

Data: 25/07/2024

Assunto: Planejamento do projeto e definição do tema

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Iniciamos o desenvolvimento do TCC com a apresentação do tema *Reaproveitamento de Água para Irrigação Domiciliar*. Planejamos o cronograma de trabalho, dividimos as tarefas iniciais e discutimos os objetivos do projeto, como a criação de um sistema automatizado de irrigação sustentável.

Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula

Cristiano Rodrigo Mateus

Diego dos Santos Inocencio

Gabriel Iossi

Rafael Alves Dias

Assinatura: Ayslan

Assinatura: Cristiano

Assinatura: Diego

Assinatura: Gabriel

Assinatura: Rafael

Data: 01/08/2024

Assunto: Pesquisa inicial e fundamentação teórica

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Pesquisamos materiais relacionados ao reaproveitamento de água, incluindo fontes como água de chuva e cinzas, e sistemas de irrigação sustentáveis, como gotejamento e aspersão. A pesquisa também incluiu o impacto ambiental do desperdício hídrico no Brasil.

Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula

Assinatura: Ayslan

Cristiano Rodrigo Mateus

Assinatura: Cristiano

Diego dos Santos Inocencio

Assinatura: Diego

Gabriel Iossi

Assinatura: Gabriel

Rafael Alves Dias

Assinatura: Rafael

Data: 08/08/2024

Assunto: Desenvolvimento da introdução e justificativa

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Trabalhamos na introdução do trabalho, destacando a importância do reaproveitamento de água frente à crise hídrica no Brasil. Elaboramos a justificativa com dados sobre o consumo de água no setor de irrigação.

Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula	Assinatura: Ayslan
Cristiano Rodrigo Mateus	Assinatura: Cristiano
Diego dos Santos Inocencio	Assinatura: Diego
Gabriel Iossi	Assinatura: Gabriel
Rafael Alves Dias	Assinatura: Rafael

Data: 15/08/2024

Assunto: Levantamento de materiais

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Listamos os materiais elétricos necessários para o sistema, como bomba de água, boia de nível, disjuntores, contadores e cabos. Discutimos as especificações técnicas de cada item.

Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula

Assinatura: Ayslan

Cristiano Rodrigo Mateus

Assinatura: Cristiano

Diego dos Santos Inocencio

Assinatura: Diego

Gabriel Iossi

Assinatura: Gabriel

Rafael Alves Dias

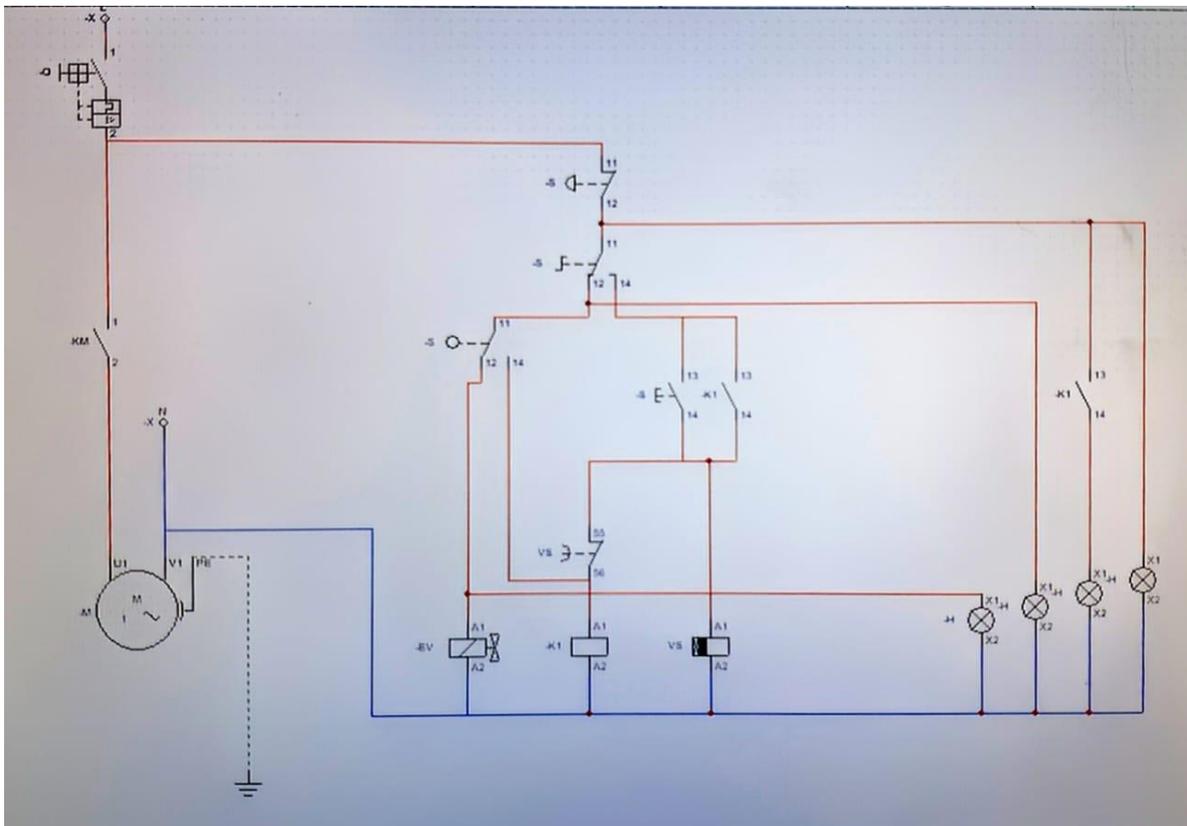
Assinatura: Rafael

Data: 22/08/2024

Assunto: Esquema elétrico do sistema

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Desenhamos o esquema elétrico do painel de controle, integrando sensores de nível, botões de comando e a bomba de água. Planejamos o funcionamento automático e manual do sistema.



Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula

Diego dos Santos Inocencio

Rafael Alves Dias

Assinatura: Ayslan

Assinatura: Diego

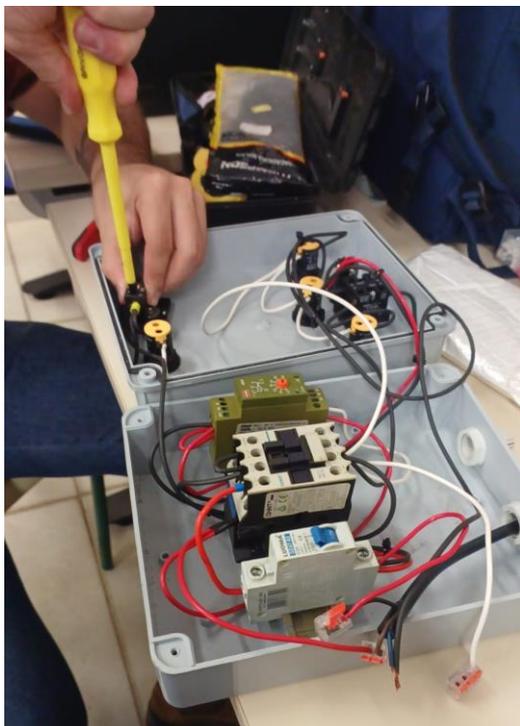
Assinatura: Rafael

Data: 29/08/2024

Assunto: Início da montagem do painel elétrico

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Iniciamos a montagem do painel elétrico, conectando os componentes como disjuntores, contatores e botões de comando, seguindo o esquema elétrico elaborado.



Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula
Cristiano Rodrigo Mateus
Diego dos Santos Inocencio
Gabriel Iossi
Rafael Alves Dias

Assinatura: Ayslan
Assinatura: Cristiano
Assinatura: Diego
Assinatura: Gabriel
Assinatura: Rafael

Data: 05/09/2024

Assunto: Testes preliminares no sistema elétrico

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Realizamos testes no painel de controle e na ligação elétrica da bomba e boia de nível. Identificamos e corrigimos pequenos problemas de conexão.

Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula
Cristiano Rodrigo Mateus
Gabriel Iossi

Assinatura: Ayslan
Assinatura: Cristiano
Assinatura: Gabriel

Data: 12/09/2024

Assunto: Finalização do sistema de irrigação

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Concluimos a montagem do sistema, integrando todos os componentes. Testamos o funcionamento automático e manual do sistema de irrigação no reservatório.



Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula
Cristiano Rodrigo Mateus

Assinatura: Ayslan
Assinatura: Cristiano

Data: 19/09/2024

Assunto: Construção da maquete demonstrativa

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Construímos uma maquete para simular o funcionamento do sistema de irrigação, incluindo instalação de mangueiras e irrigadores.



Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula

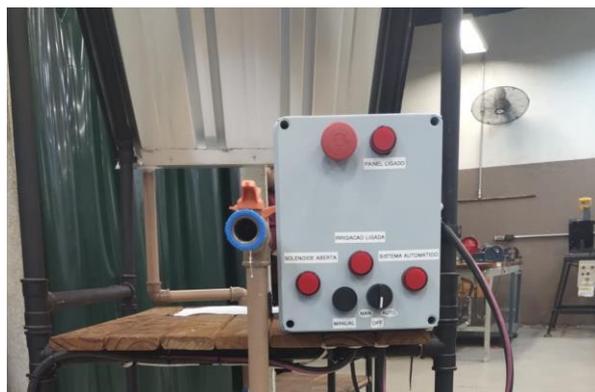
Assinatura: Ayslan

Data: 26/09/2024

Assunto: Análise de eficiência e melhorias do sistema

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Avaliamos o desempenho do sistema em termos de consumo de energia e eficiência no reaproveitamento de água. Fizemos ajustes nos sensores de nível para otimizar o acionamento da bomba e melhorar o consumo hídrico.



Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula

Cristiano Rodrigo Mateus

Diego dos Santos Inocencio

Gabriel Iossi

Rafael Alves Dias

Assinatura: Ayslan

Assinatura: Cristiano

Assinatura: Diego

Assinatura: Gabriel

Assinatura: Rafael

Data: 03/10/2024

Assunto: Elaboração da fundamentação teórica e revisão de normas técnicas

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Dedicamos o dia à escrita da fundamentação teórica, abordando normas técnicas aplicáveis à montagem do painel e ao sistema elétrico. Reforçamos conceitos relacionados ao dimensionamento de circuitos e segurança elétrica.

Nome dos alunos presentes neste dia:

Diego dos Santos Inocencio

Assinatura: Diego

Rafael Alves Dias

Assinatura: Rafael

Data: 10/10/2024

Assunto: Testes finais do sistema e documentação

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Realizamos os testes finais do sistema para garantir seu funcionamento contínuo e seguro. Documentamos os resultados, incluindo fotografias e anotações sobre o desempenho do sistema de irrigação.



Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula

Assinatura: Ayslan

Cristiano Rodrigo Mateus

Assinatura: Cristiano

Diego dos Santos Inocencio

Assinatura: Diego

Gabriel Iossi

Assinatura: Gabriel

Rafael Alves Dias

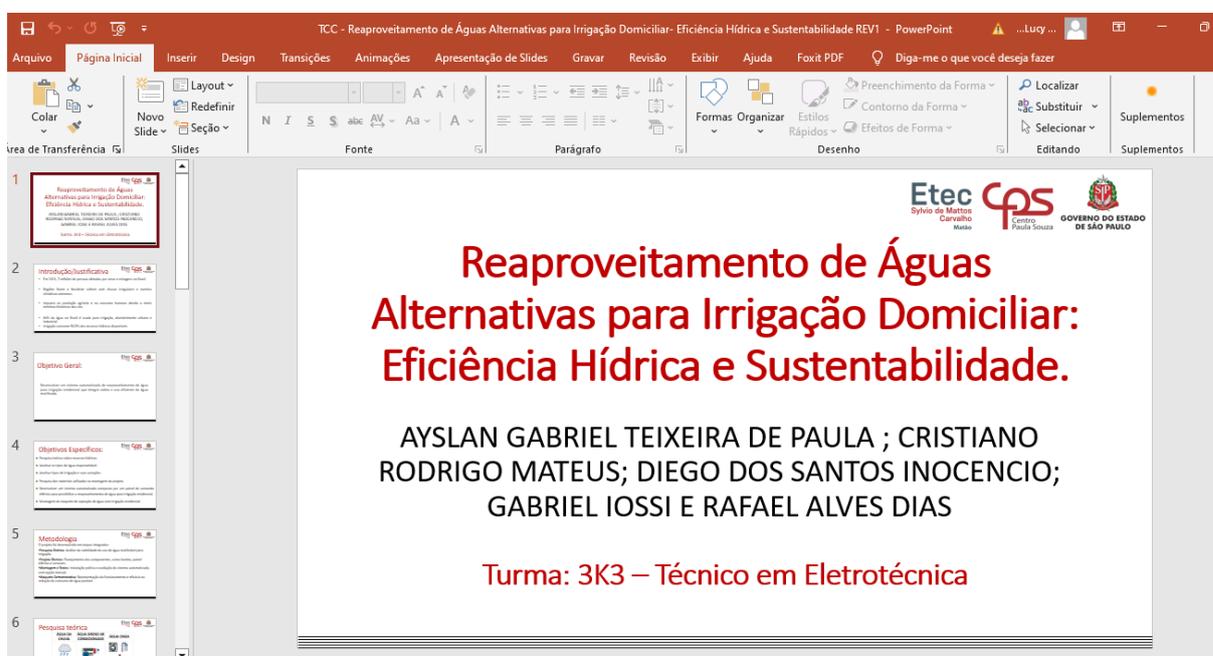
Assinatura: Rafael

Data: 17/10/2024

Assunto: Preparação da apresentação do TCC

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Montamos os slides para a apresentação do TCC, destacando o funcionamento técnico, os resultados obtidos e os impactos ambientais e econômicos do projeto.



Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula
Cristiano Rodrigo Mateus
Diego dos Santos Inocencio
Gabriel Iossi
Rafael Alves Dias

Assinatura: Ayslan
Assinatura: Cristiano
Assinatura: Diego
Assinatura: Gabriel
Assinatura: Rafael

Data: 24/10/2024

Assunto: Construção e ajustes finais da maquete

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Realizamos os últimos ajustes na maquete, adicionando detalhes para melhor demonstrar o funcionamento do sistema durante a apresentação. Reforçamos os pontos de conexão e sinalização.

Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula	Assinatura: Ayslan
Cristiano Rodrigo Mateus	Assinatura: Cristiano
Diego dos Santos Inocencio	Assinatura: Diego
Gabriel Iossi	Assinatura: Gabriel
Rafael Alves Dias	Assinatura: Rafael

Data: 31/10/2024

Assunto: Treinamento para a apresentação oral

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Simulamos a apresentação do TCC para a banca, praticando a explicação do projeto e a defesa técnica dos resultados. Reforçamos os pontos principais do funcionamento do sistema e a justificativa do tema.

Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula	Assinatura: Ayslan
Cristiano Rodrigo Mateus	Assinatura: Cristiano
Diego dos Santos Inocencio	Assinatura: Diego
Gabriel Iossi	Assinatura: Gabriel
Rafael Alves Dias	Assinatura: Rafael

Data: 07/11/2024

Assunto: Revisão final da documentação e apresentação

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Revisamos a documentação completa do TCC, incluindo o texto escrito e os slides. Realizamos uma última prática da apresentação para ajustes finais no conteúdo e no tempo de fala.

Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula	Assinatura: Ayslan
Cristiano Rodrigo Mateus	Assinatura: Cristiano
Diego dos Santos Inocencio	Assinatura: Diego
Gabriel Iossi	Assinatura: Gabriel
Rafael Alves Dias	Assinatura: Rafael

Data: 14/11/2024

Assunto: Verificação técnica da maquete e ensaio geral

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Testamos o funcionamento completo da maquete para garantir sua operação no dia da apresentação. Fizemos um ensaio geral, integrando os slides, maquete e fala de cada integrante.

Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula	Assinatura: Ayslan
Cristiano Rodrigo Mateus	Assinatura: Cristiano
Diego dos Santos Inocencio	Assinatura: Diego
Gabriel Iossi	Assinatura: Gabriel
Rafael Alves Dias	Assinatura: Rafael

Data: 21/11/2024

Assunto: Feedback preliminar e ajustes finais

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Apresentamos o projeto para colegas e professor em um ensaio aberto. Recebemos feedbacks sobre possíveis melhorias nos slides e na forma de apresentação. Ajustamos os pontos indicados.

Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula
Cristiano Rodrigo Mateus
Diego dos Santos Inocencio
Rafael Alves Dias

Assinatura: Ayslan
Assinatura: Cristiano
Assinatura: Diego
Assinatura: Rafael

Data: 28/11/2024

Assunto: Apresentação do TCC à banca

Descrição das atividades desenvolvidas nesse dia:

Apresentamos oficialmente o TCC à banca examinadora. Destacamos os resultados técnicos, o impacto ambiental e a viabilidade do projeto de reaproveitamento de água para irrigação domiciliar. Resolvemos dúvidas e apresentamos a funcionalidade do sistema na maquete.



Nome dos alunos presentes neste dia:

Ayslan Gabriel Teixeira de Paula

Cristiano Rodrigo Mateus

Diego dos Santos Inocencio

Gabriel Iossi

Rafael Alves Dias

Assinatura: Ayslan

Assinatura: Cristiano

Assinatura: Diego

Assinatura: Gabriel

Assinatura: Rafael