



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CAMPUS DE SÃO LUÍS - CIDADE UNIVERSITÁRIA
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
SISTEMAS DISTRIBUÍDOS**

PLANEJAMENTO E DIAGRAMA DE GANTT

ALUNOS:

**ANA PATRÍCIA GARROS VIEGAS – 2022003512
ANA POLIANA MESQUITA DE JESUS DE SOUSA – 20250013597
GUSTAVO ANTONIO SILVA ROCHA - 20240065473
LEONARDO DOS SANTOS PEREIRA – 20240065464
WELYAB DA SILVA PAULA – 2021035825**

PROFESSOR: LUIZ HENRIQUE NEVES RODRIGUES

São Luís – MA

2025

1 IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Nome do Projeto: Sistema de Monitoramento Distribuído de Temperatura

Curso: Engenharia da Computação

Disciplina: Sistemas Distribuídos

Instituição: Universidade Federal do Maranhão – UFMA

Alunos responsáveis: Ana Patrícia Garros Viegas, Ana Poliana Mesquita de Jesus de Sousa, Gustavo Antonio Silva Rocha, Leonardo dos Santos Pereira, Welyab da Silva Paula.

Professor orientador: Luiz Henrique Neves Rodrigues

Data de início: 20/04/2025

Data prevista de término: 14/07/2025

2 PLANEJAMENTO

O cronograma do projeto foi estruturado em três macroatividades principais: Iniciação, Planejamento e Execução, cada uma contemplando um conjunto de atividades específicas, organizadas de forma sequencial e lógica.

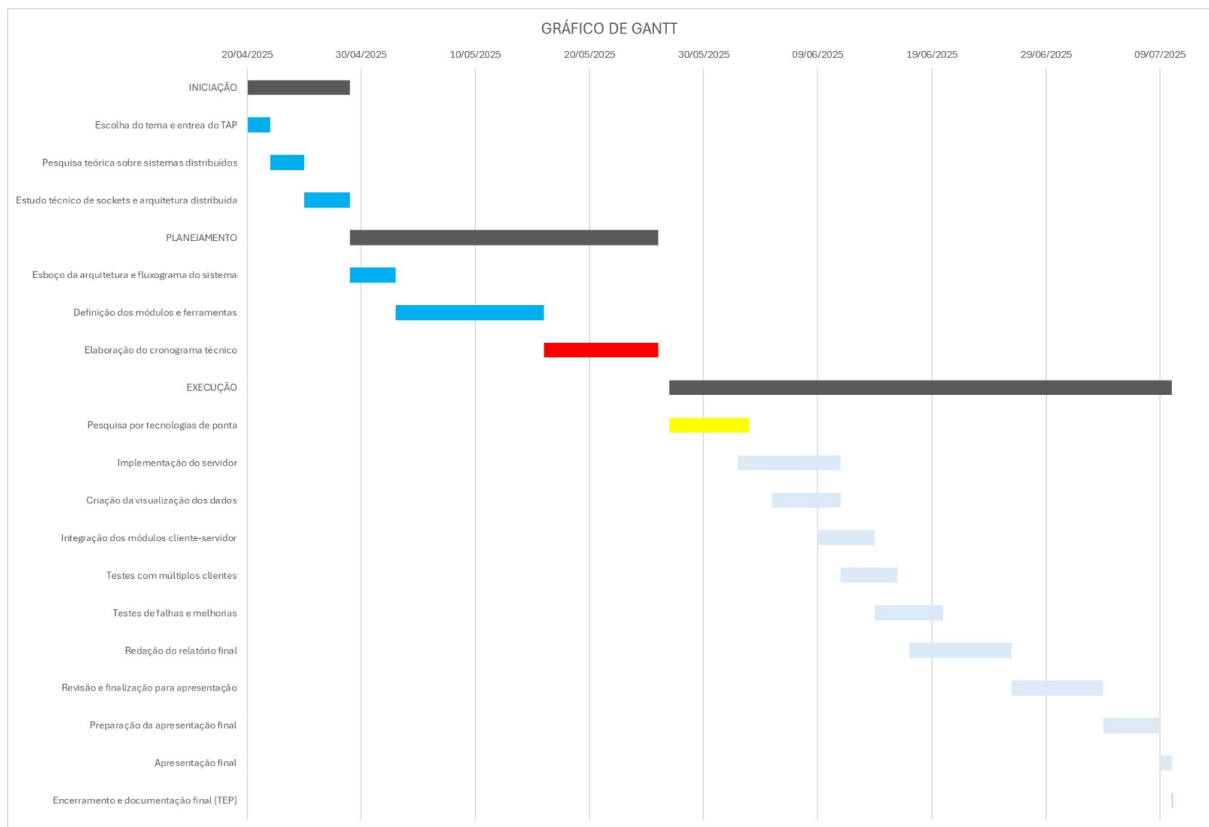
Na fase de Iniciação, que ocorre entre os dias 20/04/2025 e 28/04/2025, foram realizadas as atividades fundamentais para o início do projeto. O grupo efetuou a escolha do tema e a elaboração do Termo de Abertura (TAP), seguida de uma pesquisa teórica sobre sistemas distribuídos e, na sequência, um estudo técnico sobre sockets e arquitetura distribuída, que fundamentou as decisões tecnológicas do projeto.

A fase de Planejamento ocorre entre os dias 29/04/2025 e 26/05/2025 e teve como foco principal a modelagem da arquitetura do sistema e a elaboração do cronograma detalhado. Essa etapa começou com o desenvolvimento do esboço da arquitetura e do fluxograma do sistema, seguido pela definição dos módulos e ferramentas necessárias, finalizando com a elaboração do cronograma técnico, que detalhou a distribuição das tarefas, prazos e responsabilidades entre os membros da equipe.

A fase de Execução, que se estende de 27/05/2025 até 21/07/2025, foi a etapa mais longa e intensiva, abrangendo desde a pesquisa por tecnologias complementares até a entrega final do projeto. As atividades iniciaram com uma pesquisa por tecnologias de ponta, seguida da implementação do servidor, criação da interface de visualização dos dados e integração dos módulos cliente-servidor. Após o desenvolvimento, foram realizados testes com múltiplos clientes, além de testes de falhas e melhorias para assegurar a robustez e escalabilidade do sistema. Na sequência, a equipe desenvolveu a redação do relatório final, realizou a revisão e os ajustes finais para a apresentação, além de preparar todo o material de apoio. O projeto foi concluído com a apresentação final em 09/07/2025, seguida do encerramento e elaboração da documentação final (TEP), que se estende até 21/07/2025.

O cronograma apresenta uma divisão clara entre fases, garantindo um fluxo de trabalho bem estruturado. A execução foi cuidadosamente planejada para contemplar todas as etapas críticas, desde o desenvolvimento dos módulos até os testes e a documentação final, possibilitando que o projeto fosse concluído dentro do prazo estabelecido.

7 CRONOGRAMA (GRÁFICO DE GANTT)



●