

Projeto 1 – Sistema Distribuído Simples (1 ponto)

Objetivo:

Desenvolver um sistema distribuído básico (ex: chat, sistema de votação ou troca de mensagens) utilizando sockets ou RPC, focando nos fundamentos de comunicação e coordenação.

Entregáveis:

- Código-fonte no GitHub, com README detalhado.
- Relatório de desenvolvimento (3-5 páginas): arquitetura, principais decisões, dificuldades e aprendizados.
- Exemplo de aplicação funcionando (prints e instruções de uso claras).
- Apresentação em vídeo (mínimo 30 minutos): explicação do código, demonstração do sistema, principais desafios.

Sugestão de requisitos:

- Comunicação entre pelo menos dois nós/processos.
- Troca de mensagens síncrona e assíncrona (a partir de uma opção no menu).
- Implementação de um mecanismo simples de coordenação (ex: eleição de líder, controle de acesso).
- Documentação clara de como executar e testar.

Critérios de Avaliação:

- Funcionamento e completude do sistema: 30%
- Qualidade do código e organização do repositório: 10%
- Relatório de desenvolvimento: 20%
- Apresentação em vídeo: 40%