

INSTRUÇÕES GERAIS

- Esta é uma **prova prática, individual e com consulta permitida**.
- A nota desta atividade corresponde a **50% da avaliação final da disciplina**.

ENTREGA DA ATIVIDADE

- O prazo máximo para entrega é **24/04/2025, até às 23h59**, por meio da plataforma **Moodle**.
- A entrega deve ser feita em **um arquivo compactado (.zip)** contendo todos os arquivos necessários para execução da aplicação.
- **Apenas envios realizados dentro do prazo serão considerados**. Submissões fora do prazo não serão aceitas, salvo justificativa oficial validada previamente.
- O envio deve ser feito exclusivamente pelo Moodle, no campo específico destinado à prova.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Atendimento aos **requisitos funcionais** propostos;
- Demonstração de **compreensão dos conceitos** abordados ao longo da disciplina;
- **Pontualidade** na entrega;
- **Clareza e organização** da solução apresentada.

OBJETIVO:

Desenvolver uma aplicação completa (front-end e back-end), utilizando as tecnologias estudadas ao longo da disciplina: React, Node.js, Express.js, persistência de dados (MongoDB ou MySQL).

DEFINIÇÃO DO TEMA:

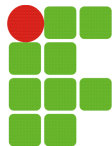
O tema da aplicação é **livre**, porém deve ser **comunicado ao professor por meio do Fórum da disciplina no Moodle até o dia 03/04**. A definição prévia do tema é importante para validação da proposta e acompanhamento do desenvolvimento.

IMPORTANTE: A avaliação da prova levará em conta, entre outros aspectos, a **qualidade do código desenvolvido** e a **coerência das funcionalidades implementadas com os conteúdos já estudados na disciplina**. Por isso, é essencial que o(a) aluno(a) **defina uma aplicação com nível de complexidade compatível com o estágio atual de aprendizagem**, demonstrando domínio técnico e capacidade de aplicar os conhecimentos adquiridos.

REQUISITOS OBRIGATÓRIOS:

Veja abaixo os requisitos obrigatórios para a aplicação front-end (React):

- Dividir a aplicação em componentes reutilizáveis;
- Utilizar **componentes funcionais** com **Hooks** (useState, useEffect, useReducer, entre outros);
- Criar pelo menos um **formulário funcional com validação** (com ou sem auxílio de uma biblioteca)



- Estilizar a interface do usuário com ou sem auxílio de uma biblioteca;
- Gerenciar rotas com **React Router**, com no mínimo **três rotas** navegáveis;
- Realizar requisições HTTP para a API utilizando **Axios**;

Veja abaixo os requisitos obrigatórios para a aplicação back-end (Node.js + Express.js)

- Criar uma **API RESTful** estruturada com **Express.js**;
- Implementar rotas para pelo menos **duas entidades** com as operações básicas (CRUD);
- Utilizar **MySQL ou MongoDB (via Mongoose)** para persistência dos dados;
- Organizar o projeto em **módulos** (rotas, controllers, models, etc.);
- Permitir o consumo da API pela aplicação front-end React.

APRESENTAÇÃO DA APLICAÇÃO:

- A **apresentação da aplicação deve ser realizada presencialmente em sala de aula**, diretamente ao professor, até a data final de entrega da prova.
- Além disso, é **obrigatório o envio de um vídeo explicativo** sobre o funcionamento da aplicação.
 - O vídeo deve ter **no máximo 10 minutos** de duração.
 - O **link para o vídeo** (no YouTube, Google Drive, etc.) deve ser incluído em um **arquivo de texto (.txt)** e enviado junto com os demais arquivos no .zip.
- O vídeo deve conter:
 - Demonstração prática da aplicação em funcionamento;
 - Explicação dos principais trechos do **código-fonte**;
 - Orientações de uso (interface, navegação, funcionalidades);
 - Indicação clara de **limitações ou funcionalidades não implementadas**, caso existam — isso é importante para alinhar expectativas e justificar eventuais lacunas.