



INSTRUÇÕES GERAIS

- Esta é uma prova prática, individual e com consulta.
- O valor total desta prova corresponde a 60% da nota da disciplina.
- O prazo de entrega da prova é 10/12/2024 às 23:59h.
 - As questões devem estar em um arquivo compactado (.zip).
 - O arquivo compactado da prova deve ser submetido pelo Moodle (não serão aceitos trabalhos enviados por e-mail).
 - Envios submetidos após esta data não serão aceitos.
- A apresentação desta atividade avaliativa será realizada através de vídeo explicativo
 - Caso não seja feita a apresentação do sistema desenvolvido, será considerado incompleta a entrega desta atividade avaliativa
 - O link para o vídeo deve ser enviado pelo Moodle (registrando, assim, a entrega da prova)
- Os critérios observados e exigidos nesta prova são os seguintes:
 - funcionalidade de acordo com o solicitado
 - compreensão dos conceitos abordados
 - pontualidade
 - clareza na demonstração da solução

CENÁRIO: Dando continuidade ao enunciado da Prova P1, agora vamos simular que nossa empresa foi contratada para desenvolver o back-end do sistema de gestão dos livros da biblioteca do IFRS-Campus Bento Gonçalves. A API a ser desenvolvida, e que faz a gestão dos livros, deve simular (mesmo que parcialmente) os dados retornados pela API usada na Prova P1 (<https://fakerestapi.azurewebsites.net/>). Agora, precisamos implementar as seguintes funcionalidades:

- Listar todos os livros
- Retornar os detalhes de um livro específico
- Enviar dados de um novo livro
- Alterar os dados de um livro existente
- Apagar um livro

Critérios de avaliação:

- Deve-se desenvolver a API usando o Node.js com o Express
- Usar o MondoDB para armazenamento dos dados
- Usar o Mongoose como camada de abstração sobre o MongoDB

Lembre-se, está sendo considerado, entre outros aspectos, a qualidade do código desenvolvido e a apresentação da funcionalidade de acordo com o solicitado. Deste modo, o aluno deve ser capaz de identificar a complexidade que a API oferece.

PONTO EXTRA: Realizar a integração com o front-end desenvolvido na Prova P1

OBS:

- Faça um pequeno vídeo (cujo link deve ser compartilhado em um arquivo de texto) explicando rapidamente o funcionamento deste aplicativo. Isso irá ajudar nos testes de sua aplicação.
- Deve-se, obrigatoriamente, realizar a apresentação do projeto no dia 10/12 em sala de aula.
- Podem ser agendadas apresentações antes desta data, desde que agendadas para os dias de aula desta disciplina.