

### INSTRUÇÕES GERAIS

- Esta é uma prova prática, individual e com consulta.
- O valor total desta prova corresponde a 40% da nota da disciplina.
- O prazo de entrega da prova é 21/07/2021 às 12:00h.
  - As questões devem estar em um arquivo compactado (.zip).
  - O arquivo compactado da prova deve ser submetido pelo Moodle.
  - Envios submetidos após esta data não serão aceitos.
- 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:** A Campanha de Vacinação contra o coronavírus no município de Bento Gonçalves informa que para aplicação da vacina é necessário apresentar CPF, documento com foto e Cartão do SUS. A secretaria da Saúde também disponibiliza, atualmente, um formulário de vacinação, que deve ser impresso, preenchido com os dados do cidadão, e entregue durante a imunização.

Neste cenário, vamos simular que nossa empresa foi contratada pela Secretaria Municipal da Saúde de Bento Gonçalves para desenvolver um formulário online que permita o cadastro dos dados contidos neste formulário de vacinação. Este formulário on-line permitirá que as pessoas já levem os dados preenchidos para imunização e que estes estejam no sistema da prefeitura.

Abaixo segue a imagem do formulário atual, que é impresso no site da prefeitura de Bento Gonçalves:

REGISTRO DO VACINADO				
NOME:			Profissional Saúde (qual):	
Nº CARTÃO NACIONAL DE SAÚDE (CADSUS):			Nº CPF:	
NOME MÃE:				
DATA NASCIMENTO:	/ /	IDADE:	SEXO: ( ) M ( ) F	RAÇA: ( ) Branca ( ) Preta ( ) Parda ( ) Amarela
ENDEREÇO (rua/nº):			CEP:	
COMPLEMENTO (apto):		BAIRRO:	FONE: ( )	
NATURALIDADE:		UF:		

Para esta atividade avaliativa está sendo solicitado que seja criado dois projetos, um para o front-end e outro para o back-end, com as seguintes funcionalidades:

#### 1. Desenvolvimento do front-end com React

- **QUESTÃO 1:** [3,0 pontos] Desenvolver o front-end deste formulário de vacinação de modo que os cidadãos possam inserir seus dados no sistema;
- **QUESTÃO 2:** [2,0 pontos] Desenvolver um layout para este formulário online, utilizando os conhecimentos adquiridos em CSS ou utilizando um template (ex: Material UI ou Bootstrap)

#### 2. Desenvolvimento do back-end com Node.js + Express + Mongoose

- **QUESTÃO 3:** [3,0 pontos] Desenvolver o backend desta solução, criando uma **API RESTful** que permita inserir os dados vindos do formulário online em uma base de dados do MongoDB;
- **QUESTÃO 4:** [2,0 pontos] Desenvolver o backend desta solução, criando uma **API RESTful** que permita listar os dados vindos do formulário online em uma base de dados do MongoDB (veja que não está sendo solicitado uma tela para mostrar esta listagem)

**OBS:** Faça um pequeno vídeo (cujo link deve ser compartilhado em uma arquivo de texto) explicando rapidamente o funcionamento deste aplicativo. Isso irá ajudar nos testes de sua aplicação.