

**PROCESSO SELETIVO
EDITAL Nº 023/2024 – SENAI/RN**

**PROVA DISCURSIVA – INSTRUTOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLOGIA, PADRÃO I**

Antes de iniciar a prova, leia atentamente as seguintes instruções:

Este Caderno contém 01 (uma) questão e destinar-se-á a avaliar o domínio do conteúdo do(s) tema(s) abordado(s) e da norma culta da Língua Portuguesa;

- A redação da prova discursiva **não poderá ser inferior a 20 (vinte) e nem superior a 60 (sessenta) linhas;**
- A prova terá duração de, até, 02 (duas) horas;
- A prova deverá ser respondida, obrigatoriamente, com caneta esferográfica **preta** e de tubo transparente;
- Será atribuída nota 0 (zero) à Prova Discursiva que:
 - a) estiver em branco;
 - b) for redigida fora do espaço destinado ao texto definitivo na Folha de Resposta;
 - c) for redigida de forma ilegível;
 - d) for redigida com lápis grafite ou lapiseira;
 - e) contiver quantidade de linhas inferior ou superior ao determinado na proposta de redação;
 - f) fugir ao tema ou à proposta da(as) questão(ões);
 - g) contiver identificação do candidato fora do espaço reservado para esse fim.
- Entregar o Caderno ao fiscal ao término da prova.

AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA COMEÇAR A RESPONDER À QUESTÃO

.....

NOME: (letra de forma) _____

CPF: _____

ASSINATURA: _____

Instrutor de Educação e Tecnologia I

Questão:

O avanço tecnológico no campo do sensoriamento remoto e do geoprocessamento tem revolucionado a forma como entendemos e interagimos com o nosso planeta. As tecnologias relacionadas ao sensoriamento remoto têm possibilitado a aquisição de informações (dados geográficos e não geográficos) em uma quantidade e periodicidade cada vez maior, incluindo também regiões remotas do planeta Terra. Ao mesmo tempo, a crescente digitalização do setor de energia elétrica, aliada ao avanço das plataformas digitais em ambiente Web, está remodelando a forma como produzimos, distribuimos e consumimos dados correlacionados ao setor de energia. Nesse contexto, desenvolver uma plataforma Web focada na demonstração de dados georreferenciados ligados ao setor de energias envolve diversas etapas críticas da engenharia de software, especialmente no desenvolvimento de front-end.

O processo começa com o levantamento de requisitos e planejamento, onde são identificadas as necessidades dos usuários finais e os objetivos do projeto. É fundamental definir as ferramentas de visualização de dados matriciais (por exemplo, aspectos topográficos, velocidade dos ventos, temperatura, umidade e radiação), vetoriais (localização de infraestruturas de transmissão de energia, como subestações, linhas de transmissão, rodovias, hidrografia e unidades de conservação) e estatísticas (médias mensais, anuais, máximos, etc.). A partir daí um cronograma de desenvolvimento é estabelecido, alocando recursos e definindo as tecnologias a serem utilizadas.

Com base nessas afirmações, **elabore uma dissertação descrevendo, em termos práticos, as etapas de desenvolvimento, integração e consumo de dados, testes e validação, implantação (deploy) e manutenção** de uma plataforma web destinada à demonstração de dados georreferenciados ligados ao setor de energias. Levando em consideração um leque de usuários do leigo ao técnico, **explore tópicos como usabilidade e acessibilidade, segurança e proteção de dados** sensíveis. **Exemplifique** quais **ferramentas e tecnologias** serão utilizadas em todas as etapas, as **estruturas e tipos dos dados, como esses dados podem ser exibidos. Descreva como e com quais recursos o usuário poderá interagir na a plataforma** para buscar as informações de seu interesse.