

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A prova escrita consistirá na elaboração de um texto que servirá para avaliar a capacidade de expressão e comunicação do candidato, que deverá escrever sobre determinado tema a partir de um título, de uma imagem ou de leitura e compreensão de texto(s) oferecido(s) como motivação. Diante da(s) proposta(s) apresentada(s), caberá ao candidato examinar criteriosamente os aspectos que envolvem o tema e definir a melhor perspectiva de abordagem, mobilizando os recursos linguísticos que lhe permitam mostrar sua competência comunicativa nesta situação específica de produção. Espera-se que o candidato possa evidenciar sua capacidade de organizar as ideias, estabelecer relações, fazer uso de dados/informações e elaborar argumentos, respeitando as regras gramaticais, as normas ortográficas e os recursos de pontuação, que propiciem um texto adequado à variedade padrão da língua. Caso necessário, calculadora será fornecida aos candidatos inscritos na hora da prova.

CÓDIGO	VAGA	TEMAS DE REFERÊNCIA
01	Instrutor de Educação Profissional e Tecnologias I	<ul style="list-style-type: none"> Desempenho de módulos fotovoltaicos em condições padrão de testes; Indicadores de qualidade de variáveis meteorológicas e radiométricas; Controle de conversores de potência conectados à rede.
02	Instrutor de Educação Profissional e Tecnologias I	<ul style="list-style-type: none"> Transporte de hidrogênio em linhas de gás natural; Desempenho de módulos fotovoltaicos bifaciais; Sensoriamento remoto aplicado ao recurso solar.
03	Analista Administrativo	<ul style="list-style-type: none"> Guia Project Management Body of Knowledge (PMBOK): Os 5 processos (Iniciação, Planejamento, Execução, Monitoramento&Controle e Encerramento); Ferramentas de gestão de projetos; Gestão ágil de projetos.
04	Instrutor de Educação Profissional e Tecnologias I	<ul style="list-style-type: none"> Rotas tecnológicas: Eletroquímica, Tecnologias aplicadas na produção do hidrogênio renovável, Tecnologias aplicadas na produção de energia elétrica por via eletroquímica. Produção de energia em termelétricas; Domínio de Análise Econômica de Processos: Metodologias para avaliação de viabilidade de construção de plantas químicas industriais; Noções em Modelagem, Simulação e Controle de Processos: Balanços de Massa e Energia de sistemas com e sem reação. Termodinâmica de Processos Eletroquímicos.

05	Instrutor de Educação Profissional e Tecnologias I	<ul style="list-style-type: none">• Rotas tecnológicas: Eletroquímica, Tecnologias aplicadas na produção do hidrogênio verde, Tecnologias aplicadas na reconversão do hidrogênio em energia elétrica. Produção de energia em termelétricas;• Domínio de Modelagem, Simulação e Controle de Processos: Balanços de Massa e Energia de sistemas com e sem reação. Termodinâmica de Processos Eletroquímicos;• Noções de Análise Econômica de Processos: Metodologias para avaliação de viabilidade de construção de plantas químicas industriais.
06	Instrutor de Educação Profissional e Tecnologias I	<ul style="list-style-type: none">• Linguagem de programação Python, C/C++;• Linguagens fundamentais da web: HTML, CSS e JavaScript;• Frameworks e bibliotecas front-end populares, como React.js, Angular, Vue.js;• Sistemas de controle de versão, como Git, e colaboração em equipe usando plataformas como GitHub ou GitLab;• APIs RESTful ou GraphQL;• Ferramentas de automação, como Webpack, Babel e npm scripts, para otimizar e organizar o processo de desenvolvimento;• Princípios de UX/UI;• Sensoriamento remoto e Geoprocessamento;• Energias Renováveis.
07	Instrutor de Educação Profissional e Tecnologias I	<ul style="list-style-type: none">• Linguagem de programação: Python, Java, Node.js (JavaScript/TypeScript), PHP, C#;• Framework para back-end: Django (Python), Spring (Java), Express (Node.js), Laravel (PHP), ASP.NET (C#), Flask (Python);• Bancos de dados relacionais (por exemplo, MySQL, PostgreSQL, SQL Server);• APIs RESTful e/ou GraphQL;• Arquiteturas de software: microsserviços, monolítica, e padrões de design como MVC (Model-View-Controller) ou MVVM (Model-View-ViewModel);• Sistemas de controle de versão, como Git, e colaboração em equipe usando plataformas como GitHub ou GitLab;• Sensoriamento remoto e Geoprocessamento;• Energias Renováveis.