

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disposições válidas para todas as vagas:

A prova escrita consistirá na elaboração de um texto sobre um tema pré-determinado com o objetivo de avaliar a capacidade de expressão e comunicação do candidato.

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 demonstre conhecimento técnico sobre o tema proposto, além de 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.

CÓDIGO	VAGA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
01	<b>Pesquisador</b> - Graduação em Engenharia Química e Mestrado em Engenharia Química	<p><b>Rotas tecnológica:</b> Microfiltração, Recirculação química e Síntese de Fischer Tropsch.</p> <p><b>Modelagem e Simulação:</b> Desenvolvimento de malhas computacionais e modelos CFD de equipamentos em condições reais.</p> <p><b>Produção de Hidrogênio:</b> Tecnologias aplicadas na produção do hidrogênio renovável.</p>
02	<b>Pesquisador</b> - Graduação em Engenharia Química e Mestrado em Engenharia Química	<p><b>Rotas tecnológica:</b> Reforma a vapor, Recirculação química e Síntese de Fischer Tropsch.</p> <p><b>Produção de Hidrogênio:</b> Tecnológicas de produção, armazenamento, transporte e mobilidade do hidrogênio renovável.</p> <p><b>Meio Ambiente:</b> Monetização de resíduos industriais e urbanos para a produção de combustíveis sustentáveis.</p>
03	<b>Pesquisador</b> - Graduação em Química Industrial e Mestrado em Química/Engenharia Química	<p><b>Rotas tecnológica:</b> Síntese de Fischer Tropsch, Processos de separação óleo/água, upgrading e captura de CO<sub>2</sub>.</p> <p><b>Catálise:</b> Métodos de preparo e Técnicas de caracterização de catalisadores sólidos.</p> <p><b>Produção de Hidrogênio:</b> Aplicação, armazenamento, transporte e mobilidade do hidrogênio renovável.</p>