



FIOCRUZ

Concurso Público Fiocruz 2023

Pesquisador em Saúde Pública

Prova Discursiva

PE80

Desenvolvimento de metodologias de identificação e quantificação de nano produtos sujeitos à vigilância sanitária

Espelho de Resposta

Pontuação de cada Questão Discursiva conforme Anexo II do Edital nº 3, de acordo com a Unidade detentora da vaga.

Espera-se que o candidato, no desenvolvimento do tema, tenha feito considerações técnicas adequadas sobre os seguintes pontos:

Questão 01

- a) Lei 6437/1976 e a análise prévia de produtos sujeitos à vigilância sanitária.
- b) Uso da cromatografia a líquido de alta eficiência com detecção por ultravioleta. Validação de métodos para constituintes.
- c) Uso da microscopia eletrônica de transmissão e de varredura para a análise de nanopartículas.
- d) Uso da cromatografia a líquido de ultra eficiência com detecção por espectrometria de massa sequencial. Validação de métodos para contaminantes traços.

Questão 02

- a) Características básicas de um nano produto, relacionadas à dimensão e estabilidade das partículas.
- b) Lei 6437/1976, embasamento das análises fiscais
- c) A aplicação do espalhamento dinâmico de luz na caracterização de nano partículas. A microscopia eletrônica de transmissão e a de varredura também poderão ser citadas na resposta.
- d) A aplicação do ICP na determinação de metais em nano produtos.