



## MODELO DO ESPELHO DA PROVA ESCRITA

ITEM 7.4 DO EDITAL N° 011/2022

Setor de Estudo: **Matemática Aplicada**

Tema sorteado: Congruência Linear e Teoremas de Euler e Fermat

A prova escrita terá por objeto um único tema do referido programa, sorteado no momento de aplicação da prova e será avaliada obedecendo aos critérios abaixo relacionados.

**Para todos os itens abaixo descritos, a banca examinadora do processo seletivo deverá:**

**1) Conteúdo (desenvolvimento do tema com fundamentação teórico-científica adequada, até 5,0 pontos);**

O candidato deverá conceituar a divisibilidade de números inteiros, algoritmo da divisão, o Teorema Fundamental da Aritmética, Congruências e suas principais propriedades. E abordar também a Aritmética Modular de números inteiros.

**2) Abrangência do tema (verificação do grau de aproximação da dissertação com a literatura atualizada, até 3,0 pontos)**

O candidato deverá abordar o tema sorteado de forma clara e trazer exemplos que contextualizem e aproximam o assunto no contexto atual de problemas que são trabalhados em olimpíadas. Explorando as aplicações do tema com fatos modernos e numa percepção crítica do assunto.

**3) Forma (elaboração clara e objetiva, com uso correto da língua, dos conceitos sobre o tema em questão, mantendo coerência interna na construção, até 2,0 pontos).**

Utilizar corretamente a língua mantendo estrutura e desenvolvimento textual com coerência e consistência teórica. Tratar de fatos correlatos e transversais da temática.

**IMPORTANTE:**

Após definição dos itens solicitados nesse modelo de espelho, deve-se encaminhar à Comissão de seleção do Certame.

**Campus do Pimenta**

Rua Cel. Antônio Luiz - 1161, Pimenta, 63.105-000 - Crato - CE  
Fone (88) 3102.1244