



ESPELHO DA PROVA ESCRITA

ITEM 8.5 DO EDITAL N° 06/2026
Setor de Estudo: FÍSICA GERAL

Tema sorteado: 9. Equações de Maxwell

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);

Conteúdo: Equações de Maxwell no vácuo na forma integral e diferencial; Equações de Maxwell na Matéria.

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

Abrangência: Contexto histórico e motivação; Corrente deslocamento (unificação da eletricidade e do magnetismo); Leis de Gauss para os campos elétrico e magnético; Lei de Faraday; Lei de Ampère-Maxwell; Deslocamento elétrico; Campo magnético auxiliar; forma diferencial das Equações de Maxwell da matéria (relação das equações no vácuo e na matéria).

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).

Forma: Recomendável que o texto seja dividido em seções, procurando manter objetividade, coerência e consistência teórica.

Campus do Pimenta