CURSO DE FÍSICA

Prova de Redação

Com base no texto abaixo, elabore uma **dissertação**, sustentando o seu ponto de vista com argumentos consistentes.

"As evidências de que a maioria dos professores, da escola primária à graduação, tem carências de conteúdos e/ou metodologias exigem revisões profundas nos cursos de formação desses profissionais. A etapa de formação inicial do professor que ensina física, em todos os níveis, deve constituir-se na base de seu futuro desenvolvimento profissional, assegurando-lhe independência intelectual e capacidade de adequação às tarefas próprias do educador de ciências."

(CHAVES, Alaor, SHELLARD, Ronald C. **Física para o Brasil:** pensando o futuro. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2005.)

Prova de Conhecimento Específico

Disciplina: Matemática

1ª QUESTÃO: Encontre a equação da circunferência que tem como centro o ponto médio do segmento de reta cujas extremidades são $A(1,2)$ e $B(5,8)$ e cujo raio é igual ao eixo maior da elipse de equação $\frac{x^2}{36}+\frac{y^2}{16}=1$.

2ª QUESTÃO: Dadas as funções $f(x)=\frac{2}{4-x}$ se $x \neq 4$ e $g(x)=\frac{x+3}{x+2}$ se $x \neq -2$, encontre o domínio da função $h(x)=f \circ g(x)$.