# CURSO DE TECNOLOGIA MECÂNICA

**Modalidade: Produção Industrial de Móveis**

## Prova de Redação

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

*Em organizações modernas, o conhecimento tem-se tornado um recurso econômico mais importante do que a matéria-prima e, muitas vezes, mais importante que o próprio dinheiro.*

## Prova de Conhecimento Específico

**Disciplina: Matemática**

**1ª QUESTÃO:** Encontre a equação da circunferência que tem como centro o ponto de interseção das retas de equações $y = \frac{5}{4}x$ e $y = 9 - x$ e o raio igual à distância entre os focos da elipse de equação $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$.

**2ª QUESTÃO:** Supondo que $\log_3 x = n$, encontre o valor de $y$ na expressão $y = \log_{9x} 27x + \log_{27x} \frac{x^2}{9}$, em função de $n$.