



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO
NORTE

CAMPUS CURRAIS NOVOS

Rua Manoel Lopes Filho, 773, Bairro Valfredo Galvão, Currais Novos/RN

**PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL DE ABERTURA Nº 18/2024-DG/CN/IFRN, DE 16/04/2024
DIVULGA EXPECTATIVA DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA**

DISCIPLINA: LÍNGUA PORTUGUESA

Expectativa de resposta (questão 1):

Espera-se que o(a) candidato(a) elabore uma sequência didática voltada para estudantes do 3º ano do Ensino Médio Técnico Integrado a partir do poema “laudo técnico”, de Ellen Lima Wassu. Deve-se abordar o gênero poema considerando seus elementos composicionais (versos, rimas, métrica etc.), temáticos (temas abordados pela poesia e suas possíveis relações intertextuais, metalinguísticas etc.), linguísticos (estilo de linguagem, níveis de registro etc.); e contextuais (circunstâncias sociais, históricas ou culturais evocadas pelo poema). Além disso, a sequência didática deve considerar atividades que propiciem espaços de diálogo e fruição do texto literário, e conter os seguintes itens: contextualização da situação; apresentação do conteúdo; definição dos objetivos; descrição dos módulos/etapas; e proposição de atividade.

Expectativa de resposta (questão 2):

Espera-se que o(a) candidato(a) elabore um artigo de opinião observando os aspectos composicionais do gênero: título, introdução, desenvolvimento, conclusão e assinatura (com pseudônimo “Docente Seridoense”). Espera-se também que aborde o assunto variação e variedade linguística a partir do conto “Rolézim”, de Geovani Martins, que faz uso da língua a partir do contexto de variação social ou diastrática, ao representar um grupo social específico das comunidades periféricas de algumas cidades brasileiras; bem como, o(a) candidato(a) deve observar que, em um texto literário, o autor possui “liberdade poética”, portanto não precisa seguir normas gramaticais.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO
NORTE

CAMPUS CURRAIS NOVOS

Rua Manoel Lopes Filho, 773, Bairro Valfredo Galvão, Currais Novos/RN

**PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL DE ABERTURA Nº 18/2024-DG/CN/IFRN, DE 16/04/2024
DIVULGA EXPECTATIVA DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA**

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

Expectativa de resposta (questão 1):

O sólido de revolução formado é composto por dois cones congruentes de raio da base e altura iguais a 1 m e por um cilindro de raio da base igual a 1 m e altura $\sqrt{2}$ m. Assim, o volume é dado por:

$$2 \cdot \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 1^2 \cdot 1 + \pi \cdot 1^2 \cdot \sqrt{2} = \frac{2}{3} \cdot \pi + \sqrt{2} \pi = \left(\frac{2 + 3\sqrt{2}}{3} \right) \cdot \pi$$

Expectativa de resposta (questão 2):

a) Isolando b , como $x_v = -\frac{b}{2a} \Leftrightarrow b = -2ax_v$ basta substituir em y_v para encontrar a equação do lugar geométrico:

$$y_v = \frac{-b^2 + 4ac}{4a} = \frac{-(-2ax_v)^2 + 4ac}{4a} = \frac{-4a^2x_v^2 + 4ac}{4a} = -ax_v^2 + c$$

Como $a = c = 1$, o lugar geométrico é a parábola $y = -x^2 + 1$.

b) Isolando a , como $x_v = -\frac{b}{2a} \Leftrightarrow a = -\frac{b}{2x_v}$ basta substituir em y_v para encontrar a equação do lugar geométrico:

$$y_v = \frac{-b^2 + 4ac}{4a} = \frac{-b^2 + 4\left(-\frac{b}{2x_v}\right)c}{4\left(-\frac{b}{2x_v}\right)} = \frac{b}{2}x_v + c, \text{ com } x_v \neq 0$$

Como $b = 3$ e $c = 2$, o lugar geométrico é a reta $y = \frac{3}{2}x + 2$.

Currais Novos/RN, 09 de maio de 2024.

COMISSÃO DO PROCESSO SELETIVO