

LÍNGUA PORTUGUESA

Para se responder às questões de 01 a 10, sobre Gramática da Língua Portuguesa, segue como referência, um fragmento de texto, da obra de Machado de Assis:

“Uma noite, há muitos anos, passeava eu com um amigo no terraço do Teatro de S. Pedro de Alcântara. Era entre o segundo e o terceiro ato da peça *A Sentença ou o Tribunal do Júri*. Só me ficou o título, e foi justamente o título que nos levou a falar da instituição e de um fato que nunca mais me esqueceu. — Fui sempre contrário ao júri, — disse-me aquele amigo, — não pela instituição em si, que é liberal, mas porque me repugna condenar alguém, e por aquele preceito do Evangelho; “Não queirais julgar para que não sejais julgados”. Não obstante, servi duas vezes. O tribunal era então no antigo Aljube, fim da Rua dos Ourives, princípio da Ladeira da Conceição. Tal era o meu escrúpulo que, salvo dois, absolvi todos os réus. Com efeito, os crimes não me pareceram provados; um ou dois processos eram mal feitos. O primeiro réu que condenei era um moço limpo, acusado de haver furtado certa quantia, não grande, antes pequena, com falsificação de um papel. Não negou o fato, nem podia fazê-lo, contestou que lhe coubesse a iniciativa ou inspiração do crime. Alguém, que não citava, foi que lhe lembrou esse modo de acudir a uma necessidade urgente; mas Deus, que via os corações, daria ao criminoso verdadeiro o merecido castigo. Disse isso sem ênfase, triste, a palavra surda, os olhos mortos, com tal palidez que metia pena; o promotor público achou nessa mesma cor do gesto a confissão do crime. Ao contrário, o defensor mostrou que o abatimento e a palidez significavam a lástima da inocência caluniada. Poucas vezes terei assistido a debate tão brilhante. O discurso do promotor foi curto, mas forte, indignado, com um tom que parecia ódio, e não era. A defesa, além do talento do advogado, tinha a circunstância de ser a estréia dele na tribuna. Parentes, colegas e amigos esperavam o primeiro discurso do rapaz, e não perderam na espera. O discurso foi admirável, e teria salvo o réu, se ele pudesse ser salvo, mas o crime metia-se pelos olhos dentro. O advogado morreu dois anos depois, em 1865...” (Suje-se Gordo! – Relíquias da Casa Velha – Editora Nova Aguilar)

01. Entre os termos que liga na oração: “Uma noite, há muitos anos, passeava eu com um amigo no terraço do Teatro de S. Pedro de Alcântara...”, a preposição em destaque, estabelece uma relação de:

- a.() meio c.() modo
b.() tempo d.() companhia

02. “Alguém, que não citava, foi que lhe lembrou esse modo de acudir a uma necessidade urgente...” Gramaticalmente, o termo em destaque, classifica-se como:

- a.() Conjunção subordinativa integrante
b.() Pronome relativo

- c.() Conjunção subordinativa adverbial
d.() Preposição

03. “O primeiro réu que condenei era um moço limpo, acusado de haver furtado certa quantia, não grande, antes pequena, com falsificação de um papel”. Gramaticalmente, o emprego de vírgulas no período, justifica-se por estar:

- a.() Separando orações coordenadas
b.() Isolando o sujeito do predicado
c.() Isolando uma expressão corretiva
d.() Separando orações subordinadas

04. Observe os pronomes oblíquos em destaque nos itens:

I. “Só me ficou o título, e foi justamente o título que nos levou a falar da instituição...”

II. “Com efeito, os crimes não me pareceram provados...”

Pode-se afirmar que:

- a.() A colocação pronominal está correta apenas no item I.
b.() A colocação pronominal está correta apenas no item II.
c.() A colocação pronominal está correta nos itens I e II.
d.() A colocação pronominal está incorreta nos itens I e II.

05. A palavra em destaque no período: “...mas porque me repugna condenar alguém, e por aquele preceito do Evangelho...”, pode ser substituída por outra de sentido semelhante presente na alternativa:

- a.() fascina
b.() cativa
c.() empolga
d.() repulsa

06. “Disse isso sem ênfase, triste, a palavra surda, os olhos mortos, com tal palidez que metia pena...” A oração, em destaque no período, classifica-se como uma:

- a.() Oração subordinada adjetiva restritiva
b.() Oração subordinada substantiva objetiva direta
c.() Oração subordinada substantiva completiva nominal
d.() Oração subordinada adjetiva explicativa

07. “Uma noite, há muitos anos, passeava eu com um amigo no terraço do Teatro de S. Pedro de Alcântara”. A predicação, do verbo em destaque no período, é de um:

- a.() Verbo transitivo direto
b.() Verbo intransitivo
c.() Verbo transitivo indireto
d.() Verbo transitivo direto e indireto

08. Sintaticamente, o termo destacado em: "...Fui sempre **contrário ao júri**, — disse-me aquele amigo...", exerce a função de:

- a. () Objeto direto
- b. () Adjunto adnominal
- c. () Objeto indireto
- d. () Predicativo do sujeito

09. Indique a classificação do sujeito na seguinte oração: "O discurso do promotor foi curto, mas forte, indignado..."

- a. () Sujeito composto
- b. () Sujeito inexistente
- c. () Sujeito simples
- d. () Sujeito indeterminado

10. Respectivamente, os verbos destacados em: "Parentes, colegas e amigos **esperavam** o primeiro discurso do rapaz, e não **perderam** na espera...", encontram-se conjugados em tempo e modo do:

- a. () Pretérito imperfeito do indicativo
- b. () Presente do indicativo
- c. () Pretérito perfeito do indicativo
- d. () Pretérito mais que perfeito do indicativo

MATEMÁTICA

11. A equação da circunferência com centro no ponto (1,1) e raio 2, é $(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 4$. Ou seja, todo ponto (x, y) do plano, que pertence a essa circunferência verifica a equação anterior. Os pontos onde essa circunferência intersecta o eixo horizontal (eixo X) são:

- a. () (-1,0) e (3,0)
- b. () $(-1 + \sqrt{3}, 0)$ e $(-1 - \sqrt{3}, 0)$
- c. () $(1 - \sqrt{3}, 0)$ e $(1 + \sqrt{3}, 0)$
- d. () $(-2 - \sqrt{12}, 0)$ e $(-2 + \sqrt{12}, 0)$

12. Lembre-se que a área da superfície de uma esfera de raio r é $4\pi r^2$, e que a área de um cone reto com base (que neste caso é um círculo) de raio r é $\pi r(r + g)$, onde g é a geratriz ou altura lateral do cone. Assinale dentre as alternativas abaixo a que corresponde um valor do raio r para o qual a área da esfera com raio r é igual à área de um cone reto de base com raio r e geratriz 48 cm.

- a. () 4 cm.
- b. () 16 cm.
- c. () $\sqrt{45}$ cm.
- d. () $\sqrt{48}$ cm.

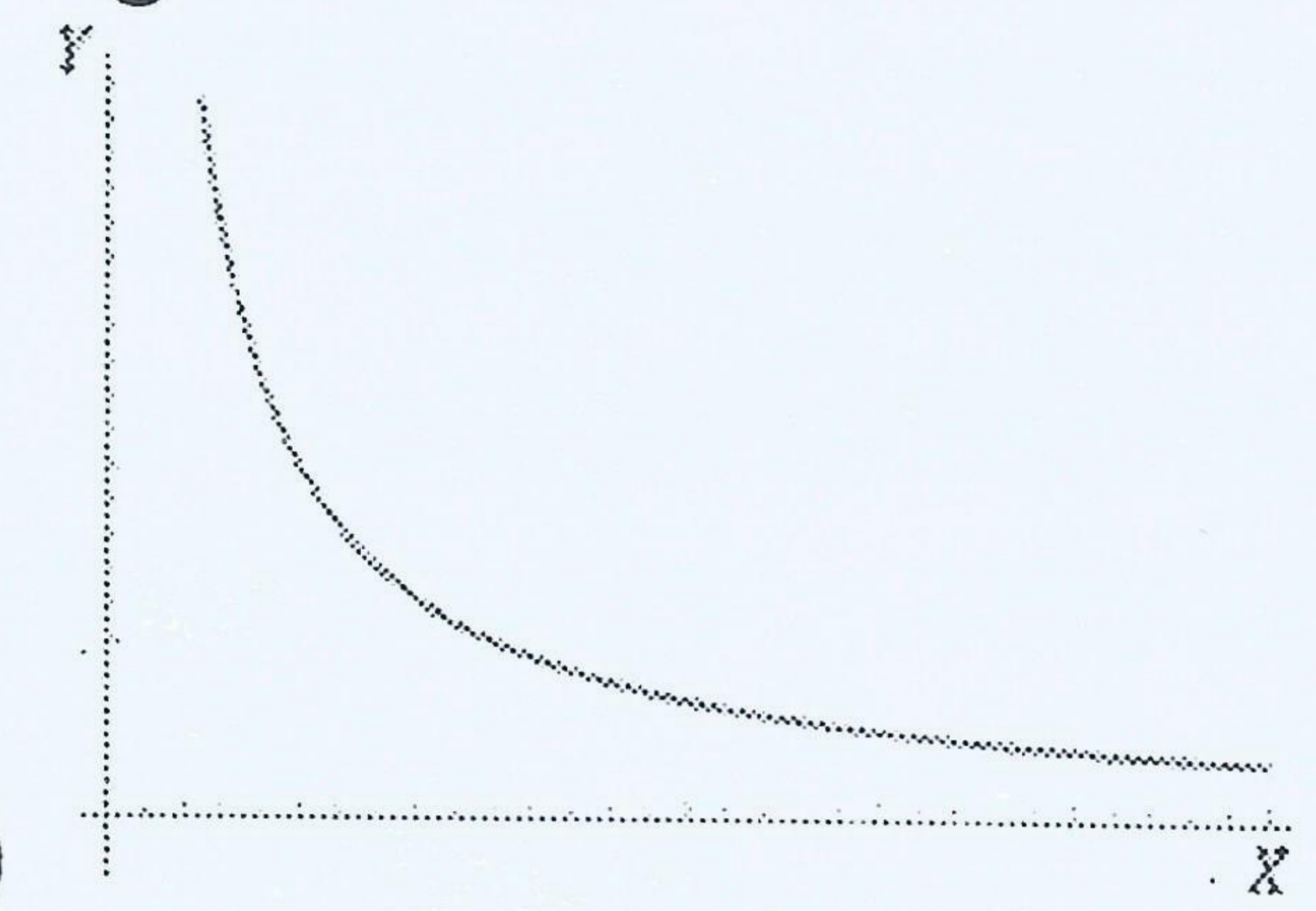
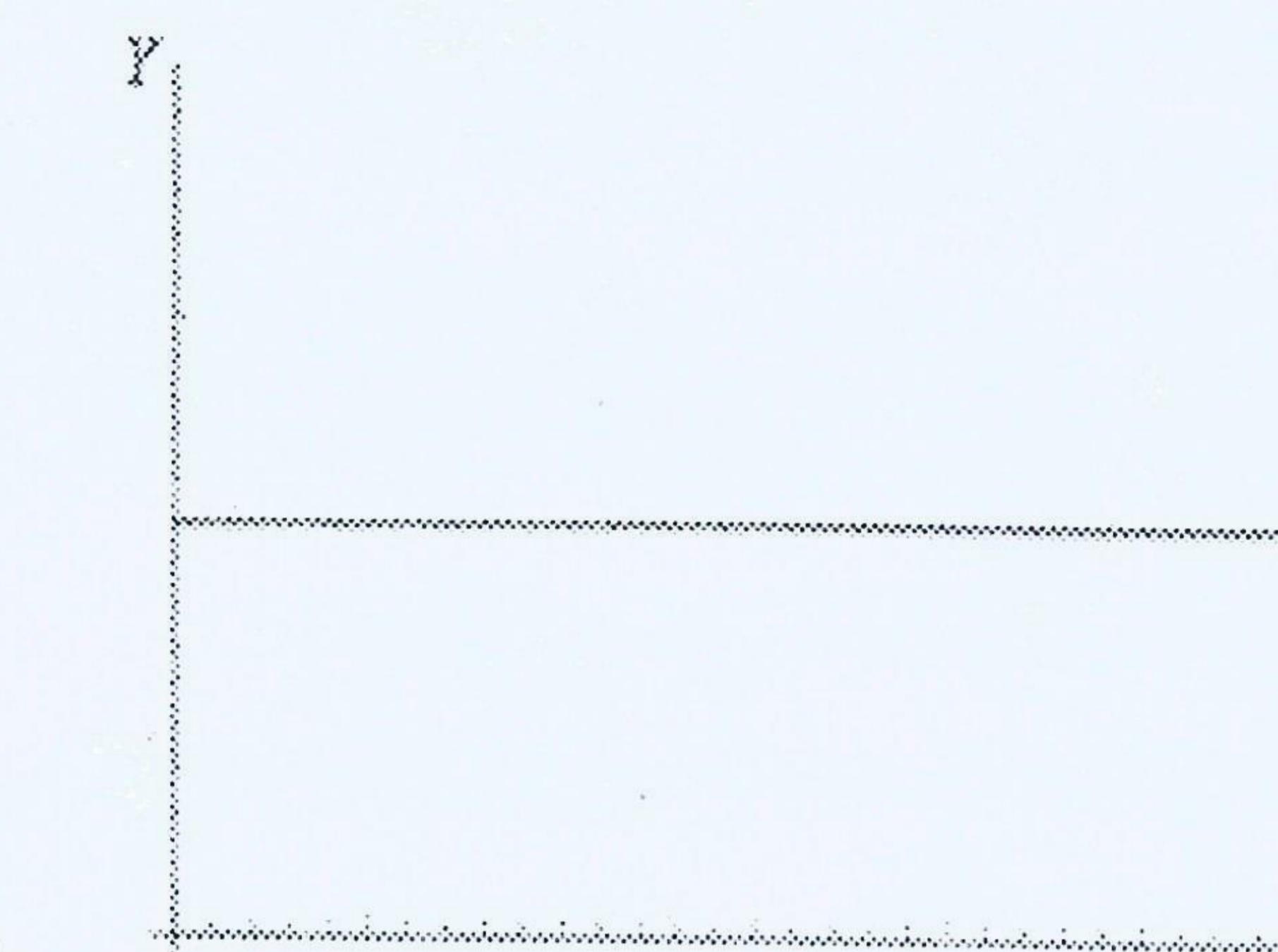
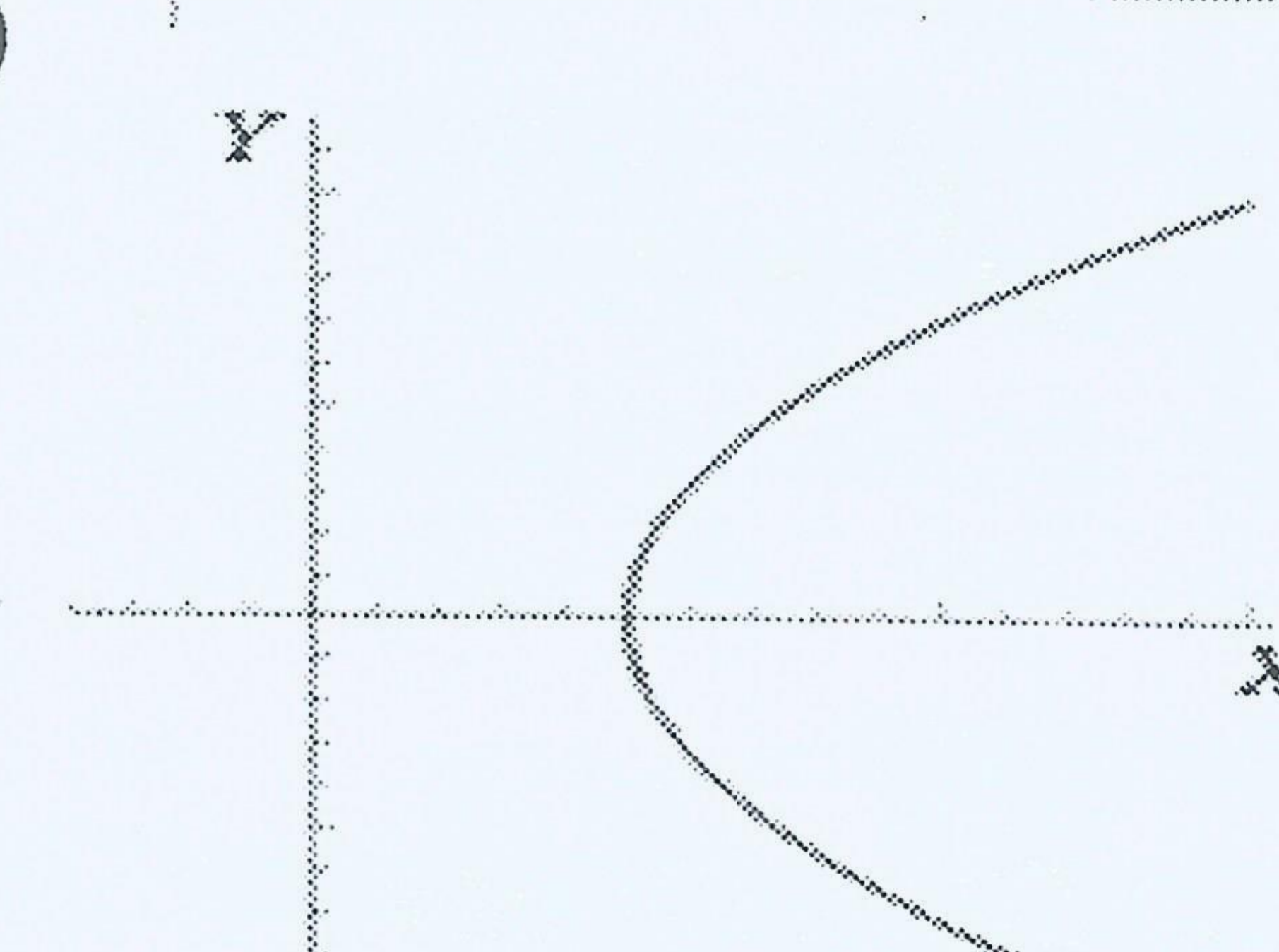
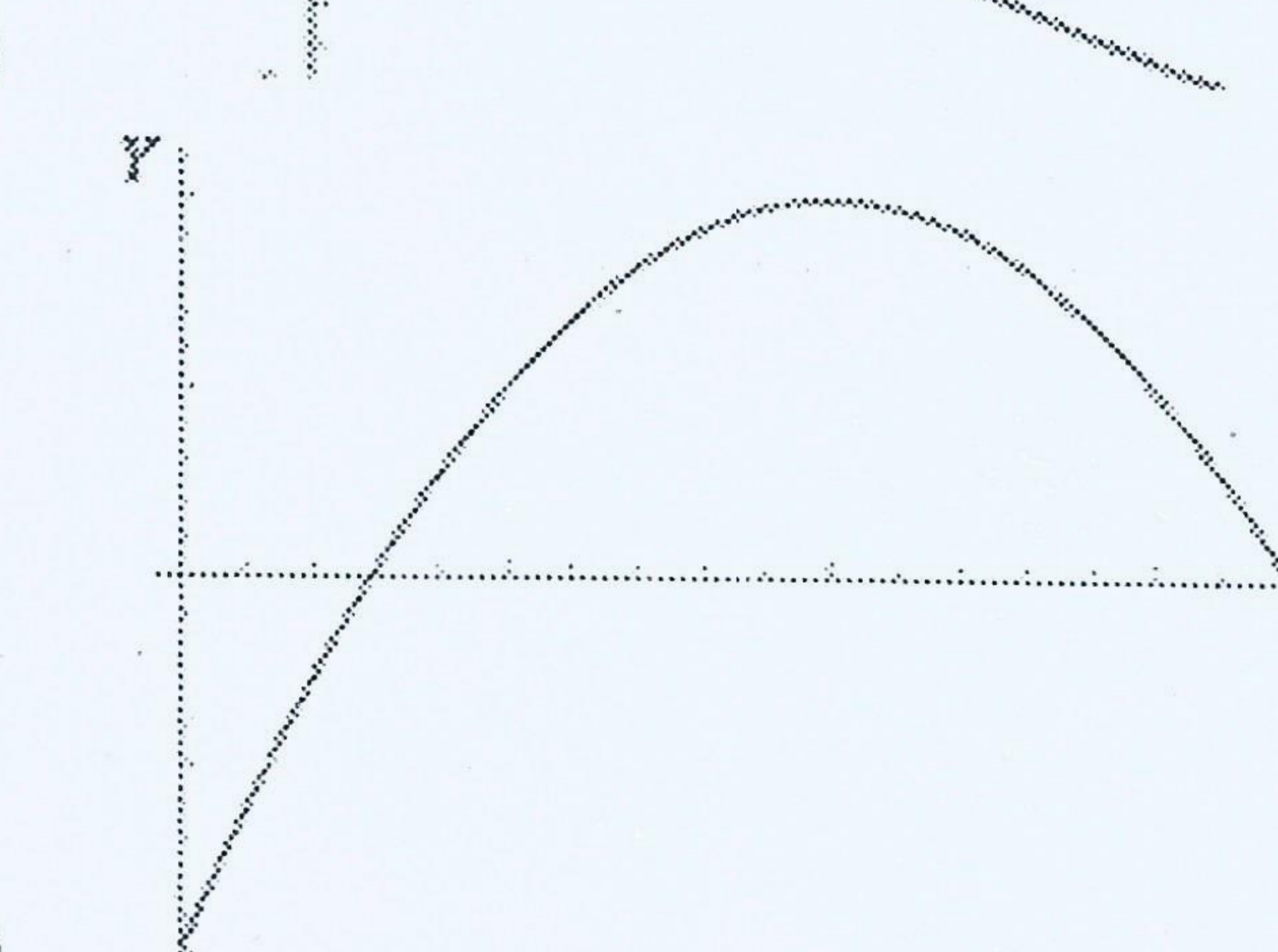
13. Sejam $A = \{2, 3, 4\}$ e $B = \{5, 6, 7\}$. Assinale dentre as alternativas abaixo a que NÃO é uma relação binária de A em B.

- a. () $\{(2, 5), (3, 6), (4, 7)\}$
- b. () $\{(2, 5), (2, 6), (2, 7)\}$
- c. () $\{(2, 6), (3, 6), (4, 6)\}$
- d. () $\{(5, 2), (6, 3), (4, 7)\}$

14. Denotamos por \mathbf{N} o conjunto dos números naturais (isto é o conjunto $\{0, 1, 2, \dots\}$). Seja $B = \{0, 1\}$. Assinale dentre as alternativas abaixo a que é uma relação binária de \mathbf{N} em B que NÃO é função.

- a. () $\{(n, 1) : n \in \mathbf{N}\}$
- b. () $\{(n, 0) : n \in \mathbf{N}\} \cup \{(n, 1) : n \in \mathbf{N}\}$
- c. () $\{(2n, 1) : n \in \mathbf{N}\} \cup \{(2n + 1, 1) : n \in \mathbf{N}\}$
- d. () $\{(0, 0)\} \cup \{(n, 1) : n \in \mathbf{N}, n \geq 1\}$

15. Assinale dentre as alternativas, abaixo, a que NÃO corresponde ao gráfico de uma função que tem domínio e imagem contidos \mathbf{R} .

- a. () 
- b. () 
- c. () 
- d. () 

16. Denotamos por \mathbf{R} o conjunto dos números reais. Assinale dentre as alternativas abaixo a que corresponde ao domínio da função f definida por $f(x) = \frac{x}{x^2 - 2x - 2 + x^3}$.

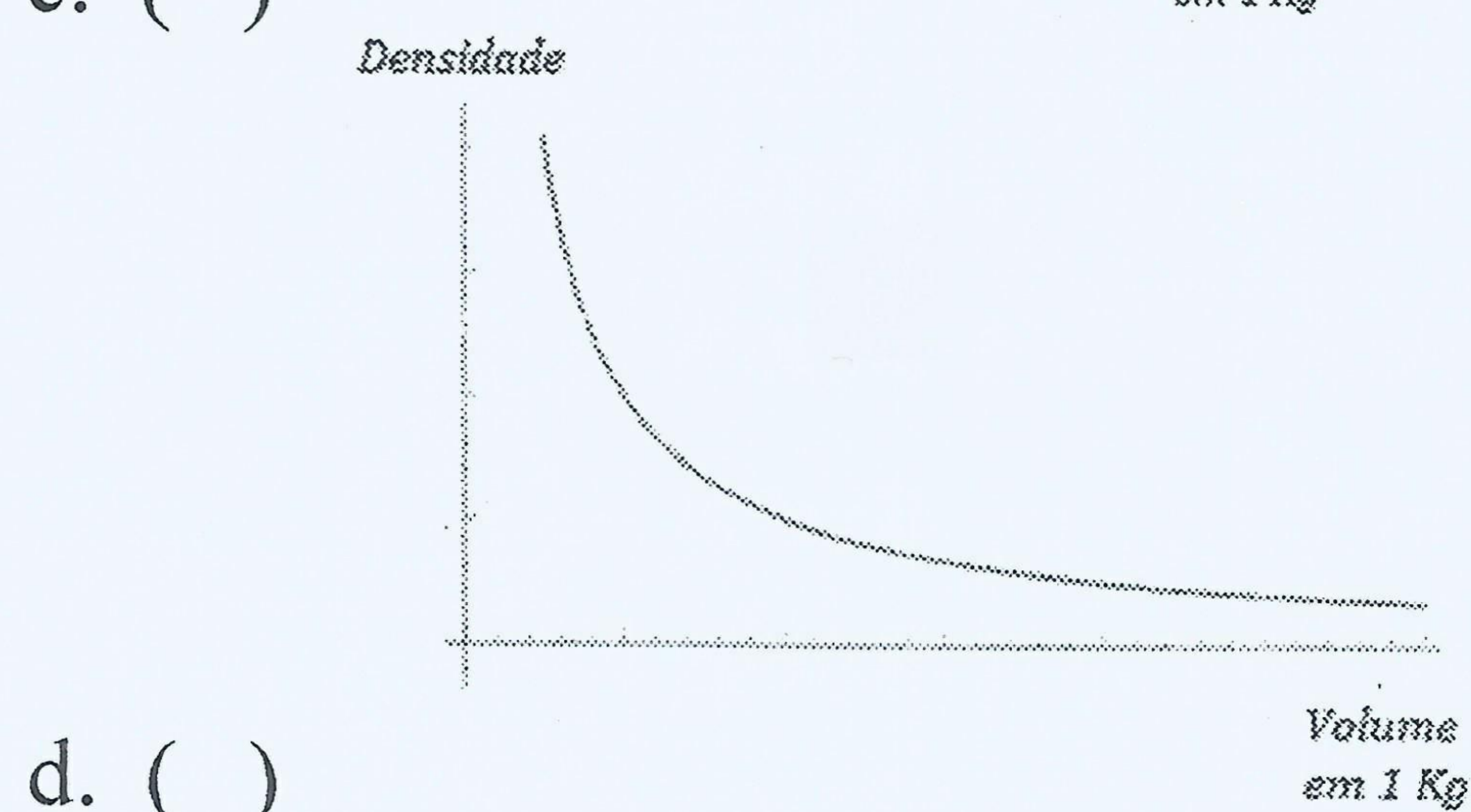
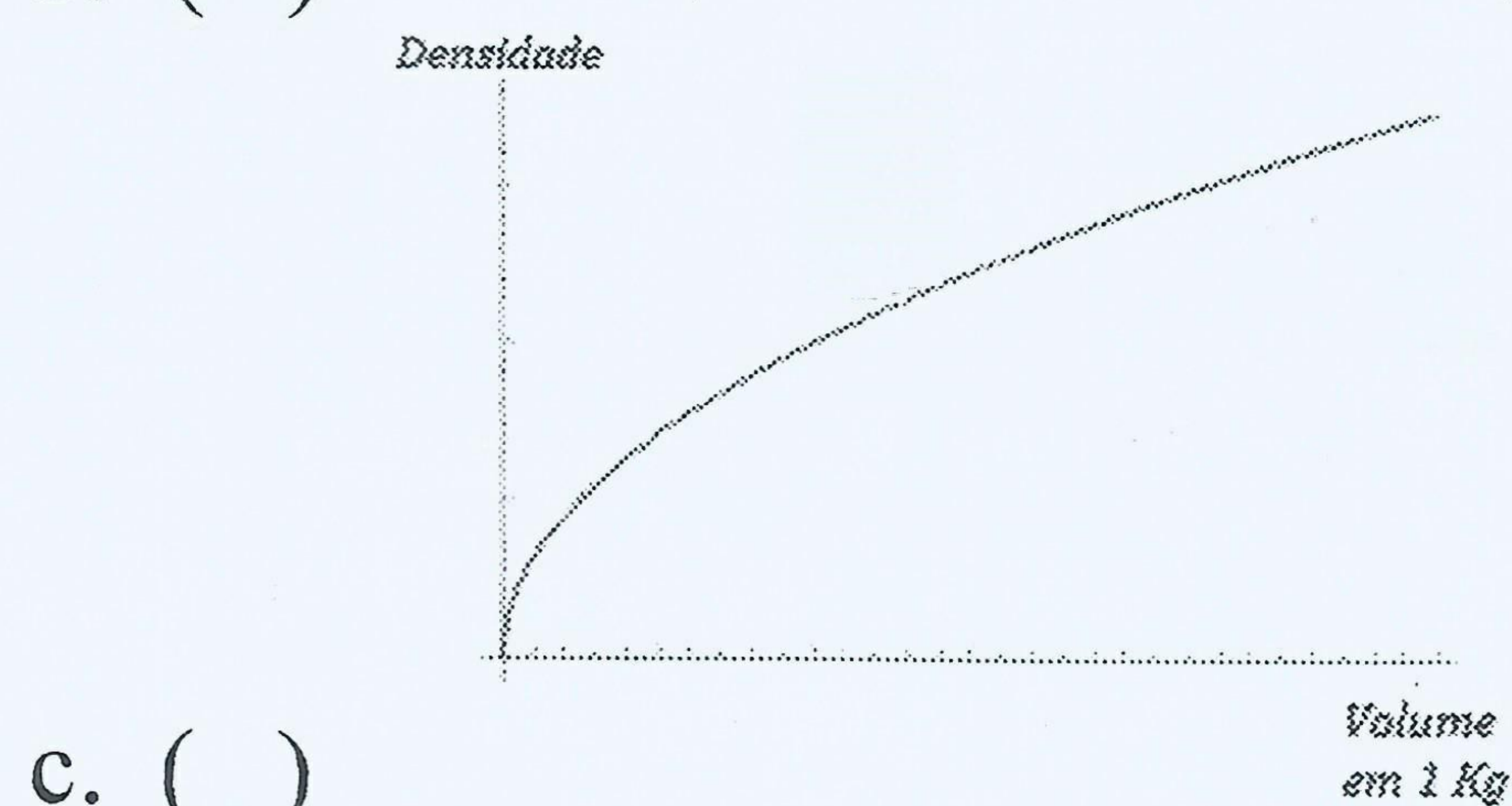
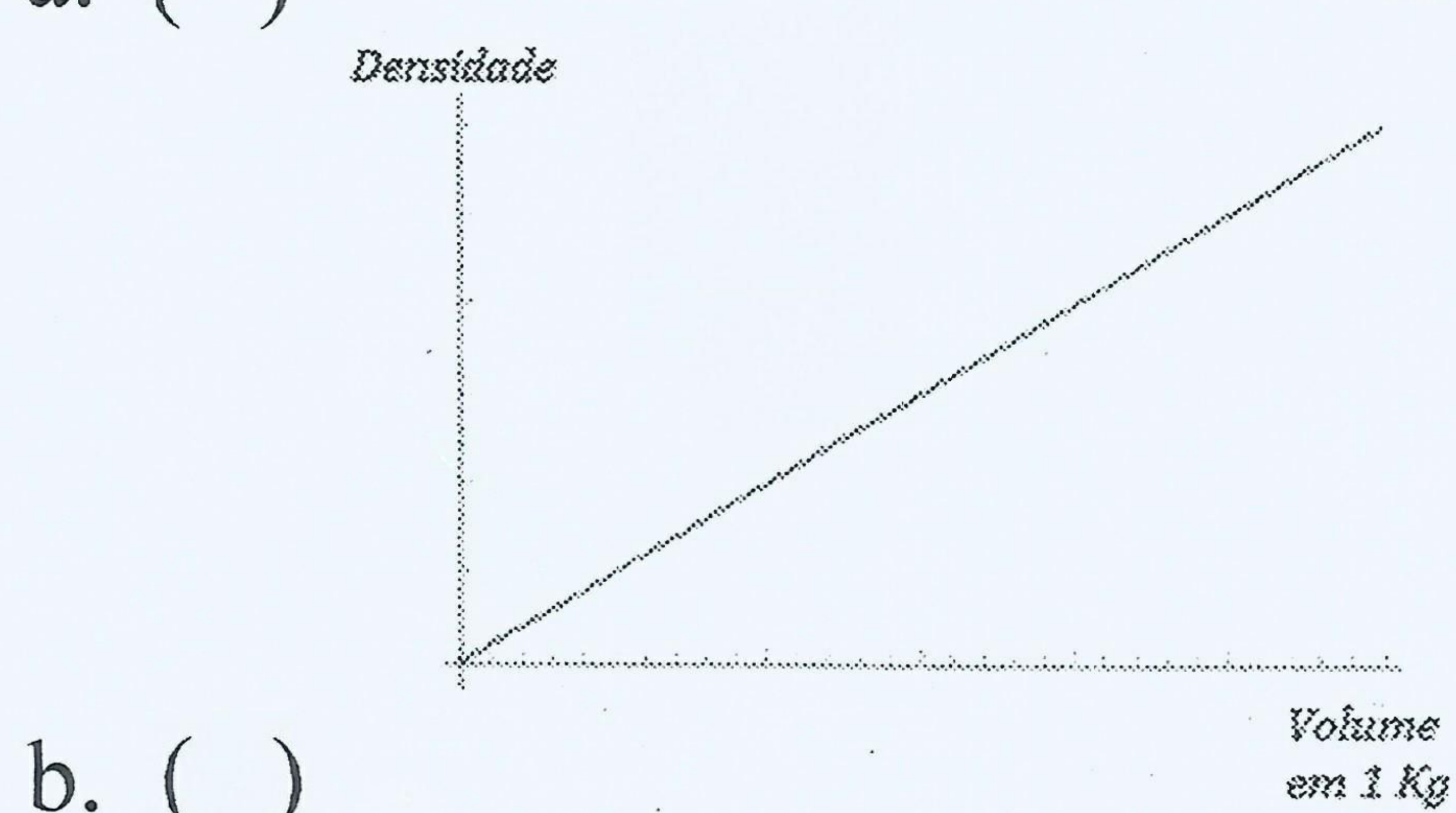
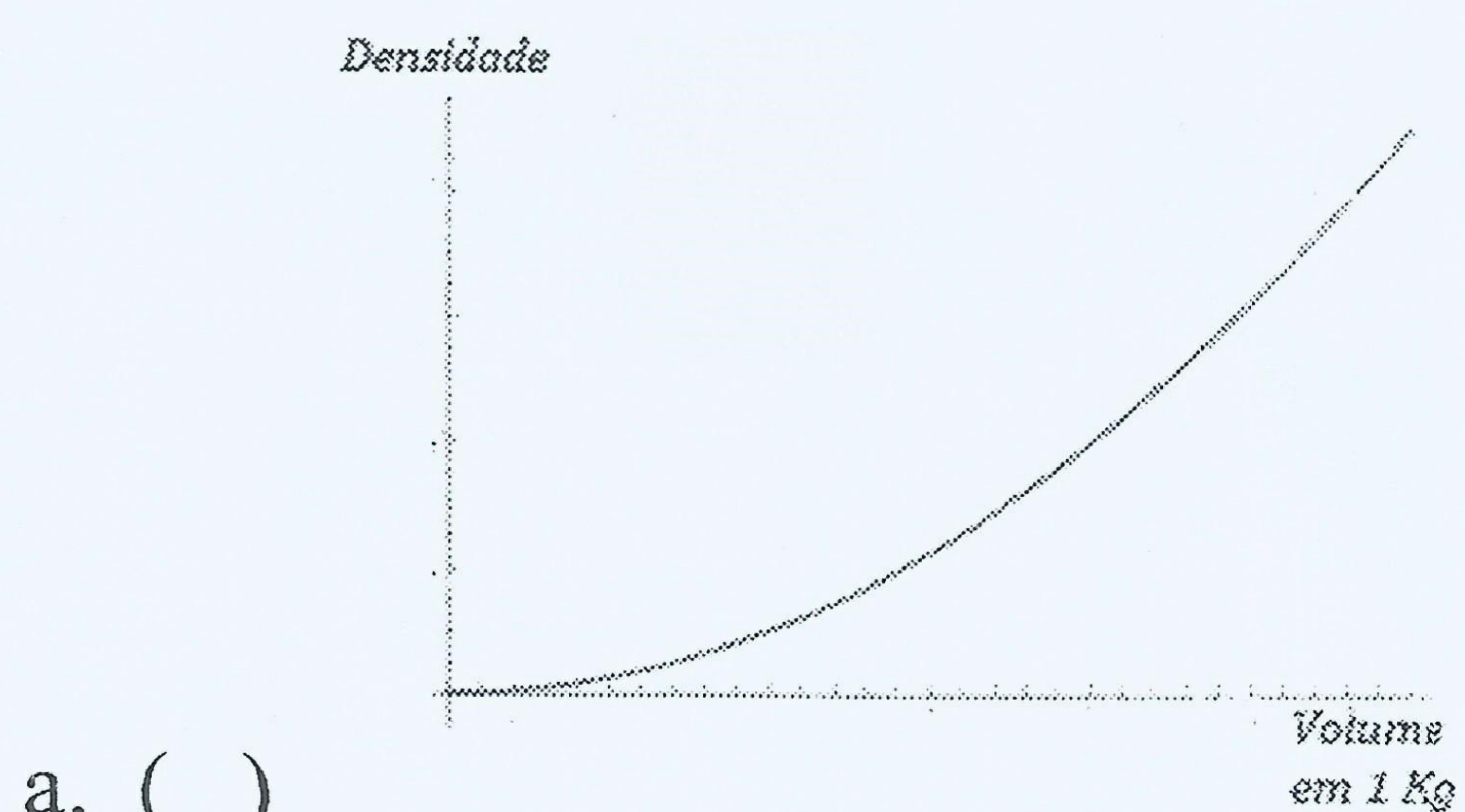
- a. () $\mathbf{R} \setminus \{-1\}$
- b. () $\mathbf{R} \setminus \{-1, -2\}$
- c. () $\mathbf{R} \setminus \{\sqrt{2}, -\sqrt{2}, -1\}$
- d. () $\mathbf{R} \setminus \{\sqrt{2}, -\sqrt{2}, 1\}$

17. Denotamos por \mathbf{R} o conjunto dos números reais. Assinale dentre as alternativas abaixo a que corresponde à imagem da função g definida por $g(t) = 2t^2 + 3t + 1$

- a. () $\{x \in \mathbf{R} : x \geq -\frac{1}{8}\}$
- b. () $\{x \in \mathbf{R} : x \leq -\frac{1}{8}\}$
- c. () $\{x \in \mathbf{R} : x \geq -\frac{3}{4}\}$
- d. () $\{x \in \mathbf{R} : x \geq 0\}$

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

18. Um investidor deseja aplicar R\$ 1700 a uma taxa de 3% ao mês, no regime de juros simples. O montante que o investidor deve retirar, após de um período de 12 meses é:
- R\$ 1751
 - R\$ 21012
 - R\$ 2612
 - R\$ 2312
19. Um investidor deseja aplicar R\$ 2000, no regime de juros compostos, durante um período de 3 meses. Assinale dentre as alternativas abaixo a **menor** taxa de juros ao mês (no regime de juros compostos) que permite ao investidor receber um montante de pelo menos R\$ 2450 no fim desse período de tempo. (caso não possua calculadora, aproxime $\sqrt[3]{49/40}$ por 1.070)
- 17% ao mes
 - 10.7% ao mes
 - 7% ao mes
 - 1.7% ao mes
20. A densidade de um corpo poderá ser determinada pela quantidade de massa que o corpo possui dividido pelo volume que esta massa ocupa. Assim a densidade de um material é, inversamente, proporcional ao volume de material cuja massa é 1 Kg, quando a pressão e temperatura são mantidas constantes. Assinale dentre as alternativas abaixo a que melhor representa o gráfico das grandezas: *densidade* e *volume por cada Kg de massa*, quando a pressão e temperatura são mantidas constantes.



21. Qual das opções, abaixo, representa os dois tipos de memórias que são, apenas, lidas pelo computador e são do tipo não voláteis?
- SRAM e DRAM
 - PROM e SRAM
 - EPROM e DRAM
 - PROM e EPROM
22. Qual das opções, abaixo, não faz parte dos detalhes sobre arquivos apresentados, por meio do explorador de arquivos, do Windows?
- Propriedade.
 - Atributo.
 - Protocolo.
 - Localização.
23. Qual o tipo de memória de alta velocidade acessada pela CPU para busca de dados, antes de verificar a memória principal?
- Memória ROM.
 - Memória RAM.
 - Memória cache.
 - Registro de Memória.
24. Qual dos exemplos, abaixo, NÃO é um endereço de web válido?
- <http://www.dominio.net>
 - <http://www.casa&jardim.com.br>
 - <https://www.dominio.net/minhapasta>
 - <https://www2.dominio.br>
25. Qual o formato de particionamento utilizado para criar partições em unidades de disco rígido (HD) com capacidade acima de 2.2TB?
- NTFS.
 - MBR.
 - GPT.
 - FAT.
26. Por padrão, qual a denominação para uma partição do disco rígido (HD) responsável pela inicialização do sistema operacional?
- Partição Lógica.
 - Partição Reservada.
 - Partição Estendida.
 - Partição Ativa.
27. As áreas físicas de um disco, que são formatadas e recebem uma letra de unidade (como exemplo, D:), chamam-se?
- Unidades.
 - Drivers.
 - Partições.
 - Pastas.

28. Numa planilha Excel, quais os parâmetros utilizados na fórmula PROCV()?
- Valor_procurado, Matriz_tabela, Núm_índice_coluna, Procurar_intervalo.
 - Valor_procurado, Matriz_tabela, Núm_índice_lin, Procurar_intervalo.
 - Valor_procurado, Matriz.
 - Texto_procurado, No_texto, Núm_inicial.

29. No exemplo de planilha do Excel 2010, abaixo, temos a coluna A do tipo Texto, coluna D do tipo numérico e coluna E do tipo Date. Quais as fórmulas utilizadas, nas células B3 a B5, para que retorne a data da coluna E, dependendo do final da placa, na coluna A?

	A	B	C	D	E
1	Texto	Date		Numérico	Date
2	Placa	Data Vistoria		Final Placa	Período
3	KXL-8190	30/abr		0	30/abr
4	LYS-3725	30/jun		1	30/abr
5	JSU-9348	31/ago		2	30/abr
6				3	30/jun
7				4	30/jun
8				5	30/jun
9				6	30/jun
10				7	31/ago
11				8	31/ago
12				9	31/ago

- PROCV(), VALOR(), EXT.TEXTO()
- PROCH(), VALOR(), EXT.TEXTO()
- PROCV(), EXT.TEXTO()
- PROCH(), VALOR()

30. No exemplo do Excel 2010, abaixo, qual a fórmula utilizada, na coluna L, para termos o mês de retorno demonstrado, correspondente às datas da coluna K?

	K	L
1	Data	Mês
2	01/04/2020	abril

- TEXTO(K2;"mmmm")
- MÊS(K2;"mmmm")
- TEXTO(MÊS(K2);"mmmm")
- MÊS(DATA(K2))

31. No Word 2010, um texto foi digitado em espaçamento Simples. Qual das opções pode alterar o espaçamento entre linhas, em um documento?

- Guia Layout, grupo Parágrafo, aba Quebras de linha e de páginas, opção Espaçamento entre linhas.
- Guia Revisão, grupo Parágrafo, aba Quebras de linha e de páginas, opção Espaçamento entre linhas.
- Guia Layout, grupo Parágrafo, aba Recursos e Espaçamento, opção Espaçamento entre linhas.
- Guia Revisão, grupo Parágrafo, aba Recursos e Espaçamento, opção Espaçamento entre linhas.

32. Em documento do Word 2010, se quisermos alternar a orientação das páginas de um documento entre retrato e paisagem, é correto afirmar que:

- Inserir no ponto desejado uma [Quebra de Página/Página] e alterar a orientação na nova página.
- Inserir uma Página em Branco e na guia Design, selecionar opção Orientação.
- Inserir no ponto desejado uma [Quebra de seção/Próxima Página] e alterar a orientação na nova página.
- Inserir uma Folha de Rosto e alterar a orientação nesta página.

33. Para selecionar um bloco de textos de forma vertical, no Word 2010, qual a tecla deverá ser mantida premeida, enquanto arrasta o mouse?

- Esc.
- Shift.
- Ctrl.
- Alt.

34. Uma das opções do Word 2010 é criar um vínculo entre uma palavra e uma imagem, por exemplo, dentro do mesmo documento. Qual o nome deste recurso?

- Gerenciar Fontes Bibliográficas.
- Sumário.
- Índice de Ilustrações.
- Referência Cruzada.

35. Qual opção do Word 2010 que permite uma rápida montagem do exemplo, abaixo?

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

- Ex.:
- Inserir Símbolo.
 - Inserir Equação.
 - Inserir Link.
 - Inserir WordArt.

36. Qual atalho possibilita a centralização de um parágrafo, no Word 2010?

- Ctrl+C
- Ctrl+M
- Ctrl+T
- Ctrl+E

37. Em uma pesquisa realizada, no Google, ao digitarmos "Inf1 Inf2", a pesquisa irá retornar que tipo de opções?

- Retornará opções que excluam toda e qualquer opção que contenha o termo "Inf1 Inf2".
- Retornará opções que contêm a ocorrência do termo "Inf1 Inf2" como sendo uma única palavra.

- c. () Retornará opções que contenham ocorrência de “Inf1” e “Inf2”, não importando a ordem em que aparecem.
- d. () Retornará opções que contenham o termo “infl” ou “Inf2”

38. Para inserir um recorte de tela em um slide, no PowerPoint 2010, qual o procedimento, a seguir, quando se tem diversas janelas abertas?

- a. () Deve-se acessar a janela de onde será feito o recorte de tela e em seguida ir direto ao slide da apresentação, onde será utilizada a opção Instantâneo\Recorte de Tela.
- b. () Deve-se acessar a janela de onde será feito o recorte de tela, premir a tecla referente ao print de tela (*print screen*), acessar a opção Instantâneo da guia inserir e selecionar a tela em Janelas Disponíveis.
- c. () Deve-se acessar a janela de onde será feito o recorte de tela, premir Ctrl+A (Selecionar tudo), premir Ctrl+C (copiar) e colar (Ctrl+V), no slide da apresentação.
- d. () Deve-se acessar a janela de onde será feito o recorte de tela, premir a tecla referente ao print de tela (*print screen*), colar (Ctrl+V) a imagem capturada, no slide desejado e delimitar o pedaço da tela desejada arrastando os cantos da imagem com o mouse.

39. Qual o caminho a seguir, no PowerPoint 2010, para inserirmos mais de um Slide Mestre, a partir de um slide, em branco?

- a. () Guia Inserir, Grupo Slides, opção Novo Slide, selecionar Inserir Slide Mestre.
- b. () Guia Exibir, grupo Modos de Exibição Mestres, Guia Slide Mestre, grupo Editar Mestre, opção Inserir Slide Mestre.
- c. () Guia Página Inicial, grupo Slides, opção Layout, selecionar Inserir Slide Mestre.
- d. () Guia Exibir, grupo Modos de Exibição Mestres, opção Folheto Mestre, grupo Editar Mestre, opção Inserir Slide Mestre.

40. Em qual guia do PowerPoint 2010 podemos selecionar um conjunto predefinido de cores, fontes e efeitos visuais de forma a aplicá-los, nos slides para obter uma aparência unificada.

- a. () Modelo.
- b. () Apresentação de Slides.
- c. () Design.
- d. () Inserir.