

337, 338 - MATEMÁTICA

01. O diâmetro X de um tipo de cabo de vídeo produzido por uma empresa tem distribuição normal com média 21mm e desvio padrão 1,5mm. A probabilidade de um determinado cabo sair da linha de produção com diâmetro fora da especificação é $p_1 = 0,6918 - P(X > 23)$. Considerando $p = \frac{p_1}{12}$ a probabilidade do cabo de vídeo produzido ser rejeitado, responda as questões a seguir:

- Calcule a probabilidade de, na produção de 20 cabos, no máximo dois serem rejeitados.
- Na produção de 80 cabos de vídeo, espera-se rejeitar quantos cabos? Justifique sua resposta.
- A empresa afirma que 4% dos rolos são rejeitados. Uma amostra de 40 cabos de vídeo foi testada, sendo que 5 foram rejeitados. Teste a hipótese de que a proporção de cabos rejeitados seja maior do que afirma a empresa.
- Considerando um erro de 3% e nível de significância de 5% , a amostra de 40 cabos de vídeo foi suficiente para testar a hipótese da questão anterior ? Justifique a sua resposta.

02. Seja um sólido de revolução gerado pela rotação de um triângulo retângulo isósceles ao redor de uma reta conduzida pelo vértice do ângulo reto, paralelamente à hipotenusa:

- Demonstre que o volume desse sólido é igual ao volume de uma esfera que tem como diâmetro a hipotenusa do triângulo;
- Determine a razão entre a área da superfície do sólido de revolução e a área da superfície da esfera.

03. Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a função definida por:

$$f(x) = \begin{cases} -x + 2 & \text{se } x \leq -2 \\ 2^{-x} & \text{se } -2 < x \leq \pi \\ M + \cos\left(x + \frac{\pi}{2}\right) & \text{se } x > \pi \end{cases}$$

Responda às questões a seguir:

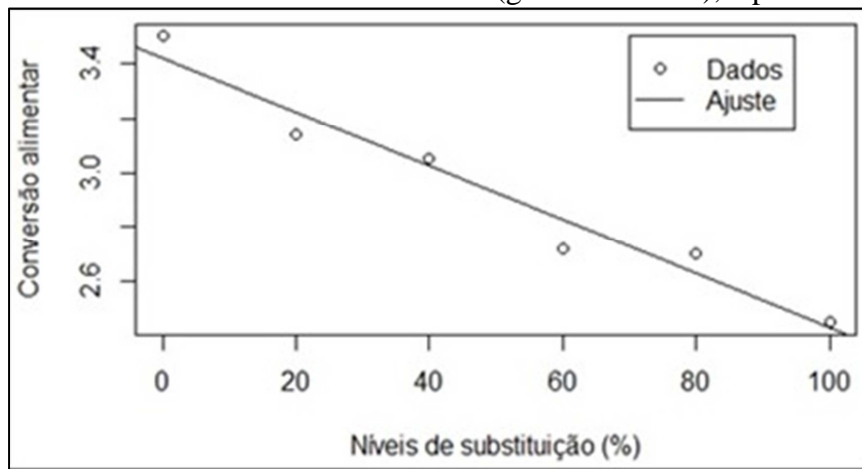
- Prove que a função é contínua no intervalo $(-\infty, \pi)$.
- Qual deve ser o valor da constante M para que a função seja contínua em todo o seu domínio?

04. Considerando o operador linear $T: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$, tal que:

$$T_C^B = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix},$$

Sendo $B = \{(0,1), (1,0)\}$ e $C = \{(2,1), (0, -1)\}$, determine uma expressão para $T(x, y)$.

05. Realizou-se um experimento para avaliar o desempenho de alevinos de piavuçu (*Leporinus sp Habitat*) submetido a dietas com níveis crescentes de substituição da proteína (percentual) do farelo de soja pela proteína do farelo de canola. Os valores médios da conversão alimentar dos peixes em função dos níveis de substituições estão exibidos na tabela abaixo, bem como o seu gráfico de dispersão e o ajuste realizado. Considerando os dados (gráfico e tabela), apresentados a seguir:



Níveis de substituição (%)	0	20	40	60	80	100
Conversão alimentar	3,50	3,14	3,05	2,72	2,70	2,45

Pede-se:

- Construa o sistema de equações normais (SEN) e encontre a solução de quadrados mínimos para esse ajuste.
- Calcule e interprete o coeficiente de determinação .



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 27 33577500

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 03/2014

Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE: 337; 338

MATEMÁTICA

Caderno de Prova

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 4h (quatro horas).
- 4- A prova é composta de 5 (cinco) questões discursivas.
- 5- As respostas às questões deverão ser assinaladas no Caderno de Provas a ser entregue ao candidato.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul escuro ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Fiscal o Caderno de Provas, ao término de sua prova.

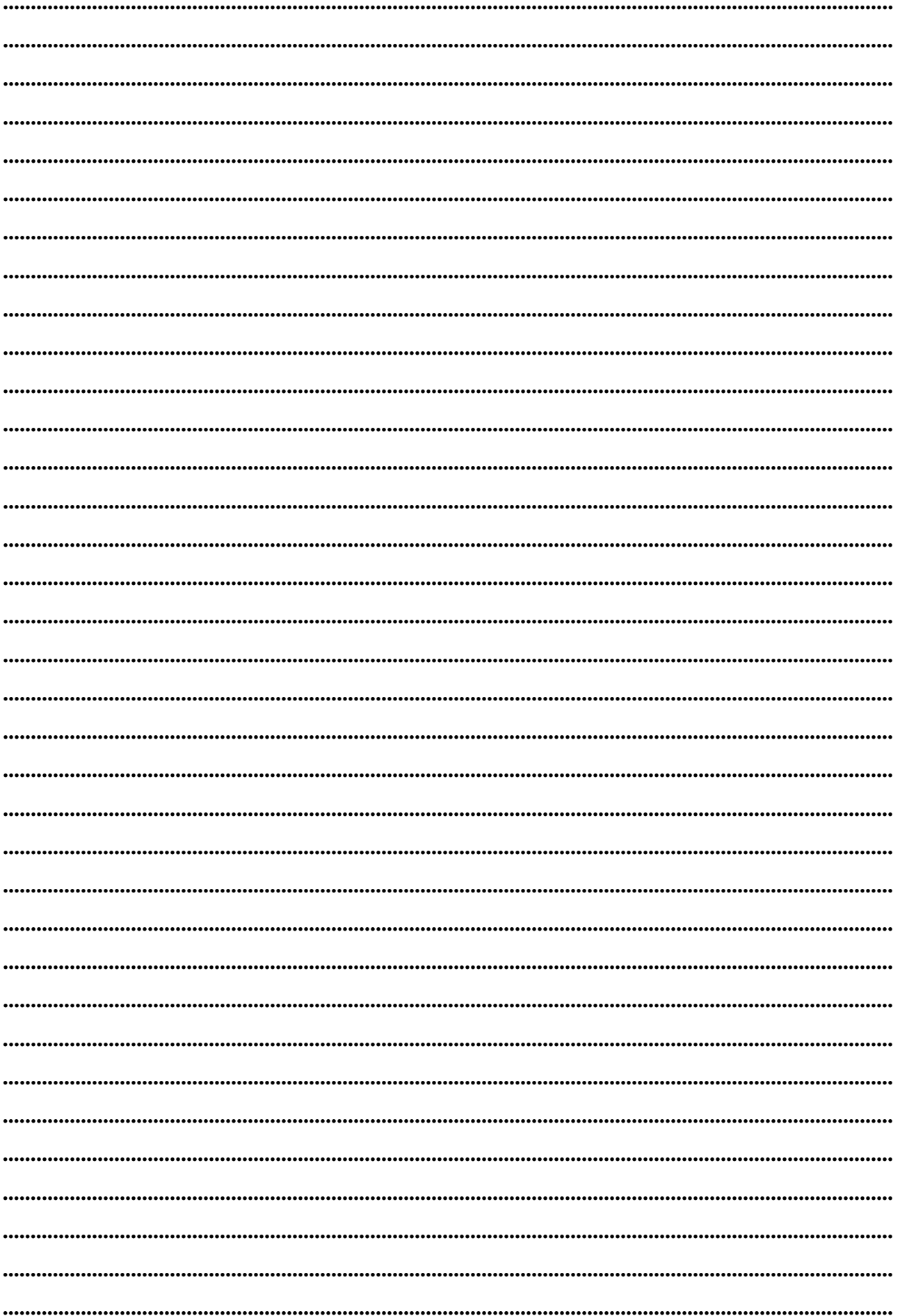
Reservado

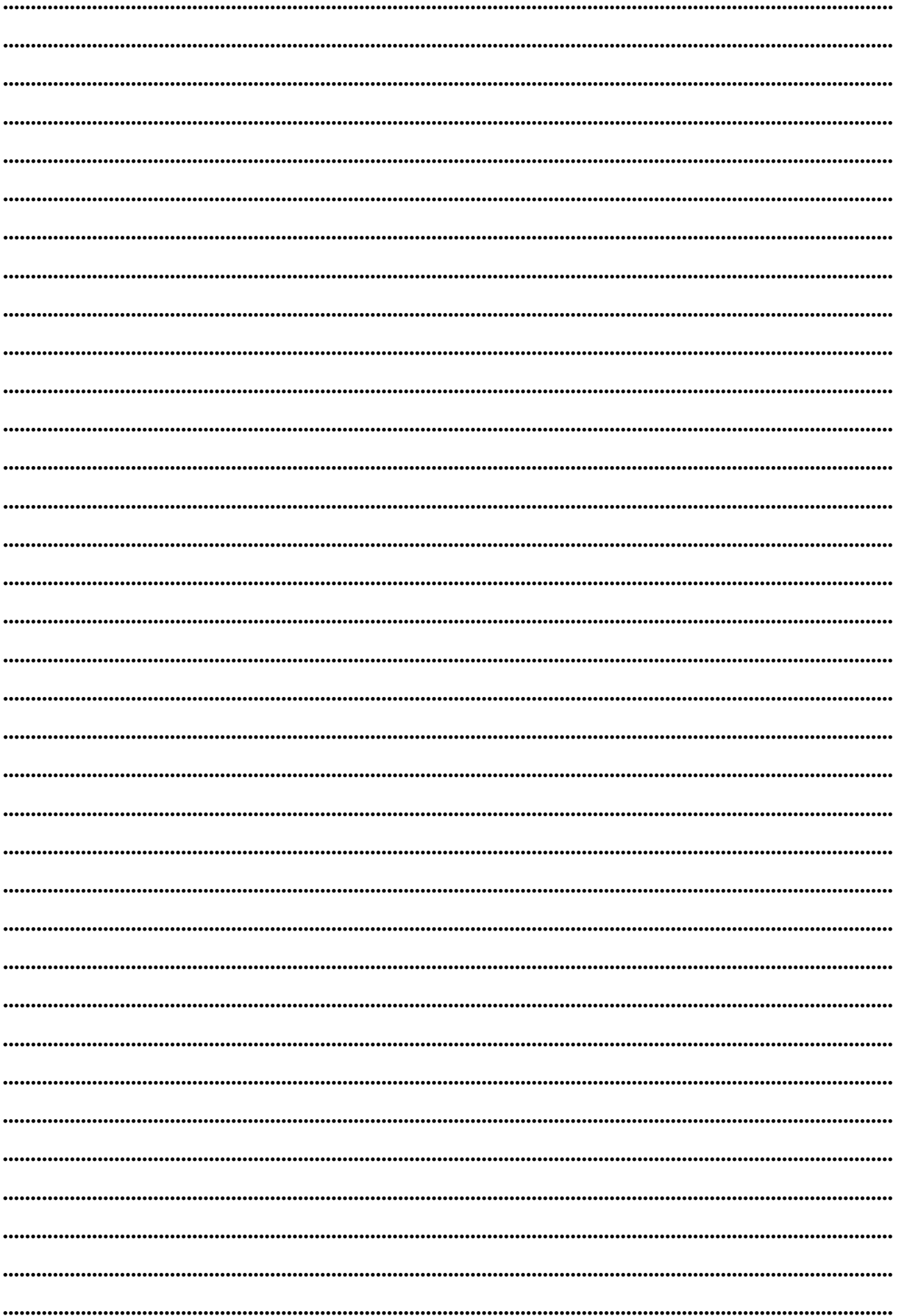
Não escreva neste campo

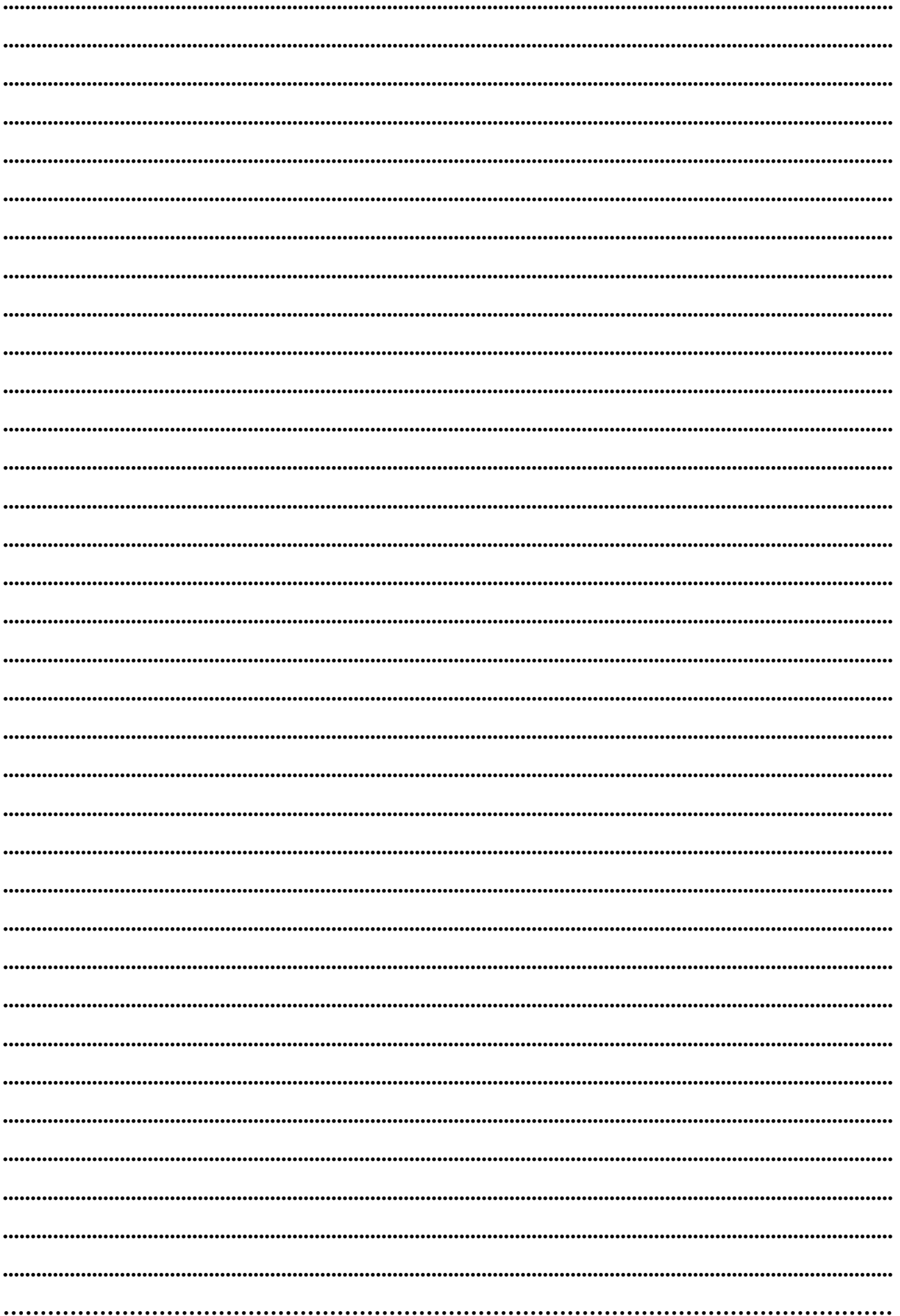
Nome:		
Inscrição:		Assinatura:

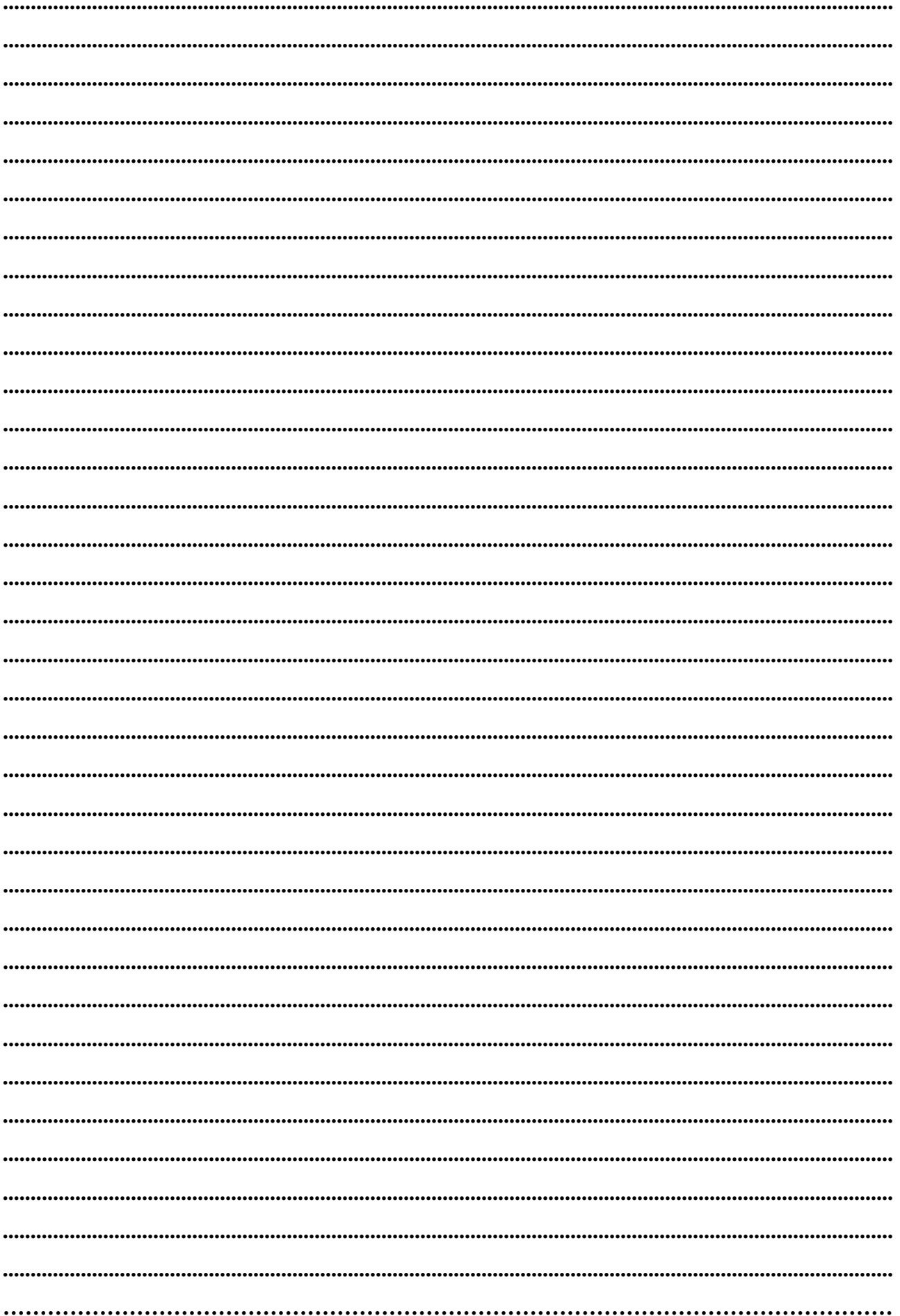
Reservado

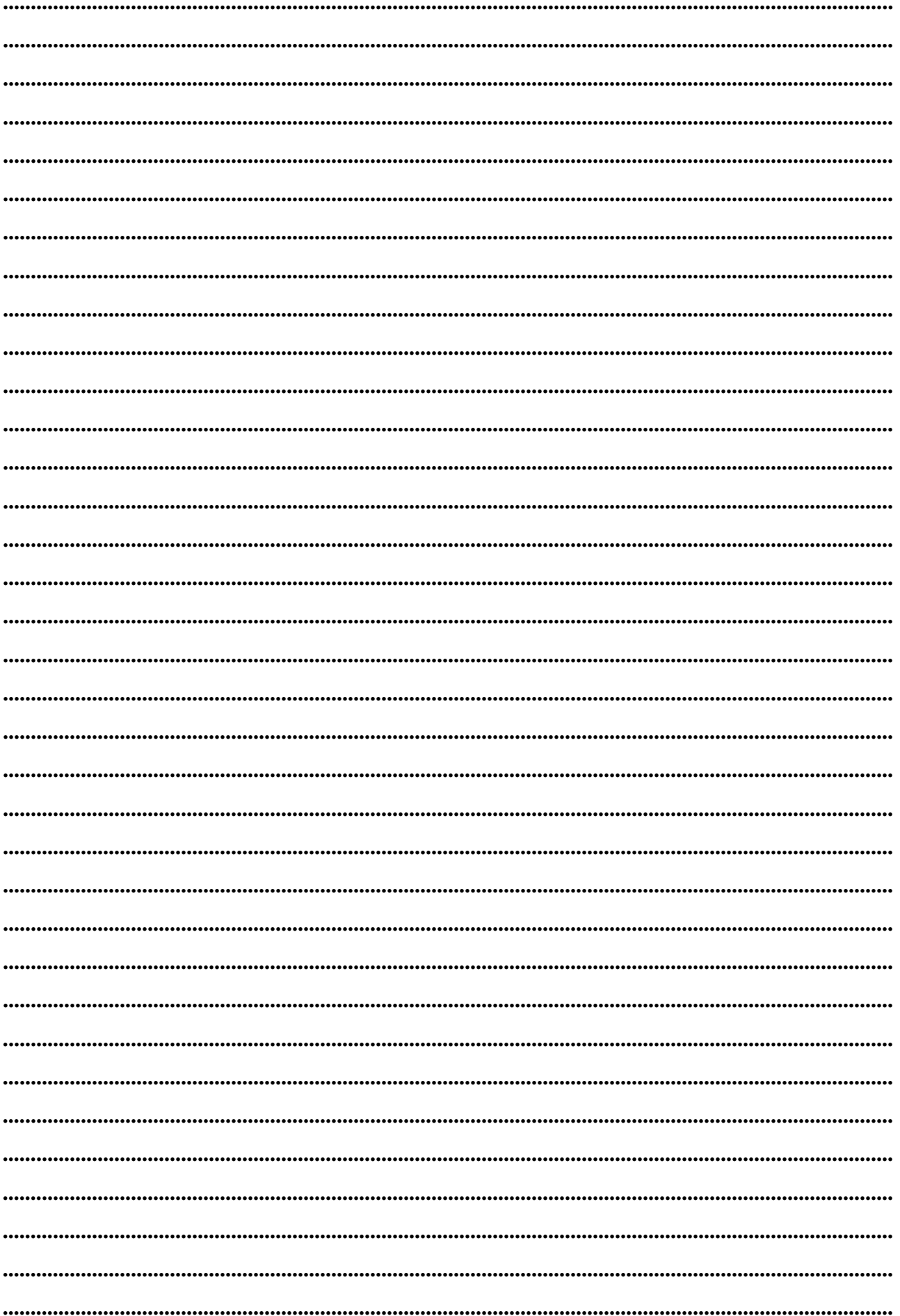
Não escreva neste campo

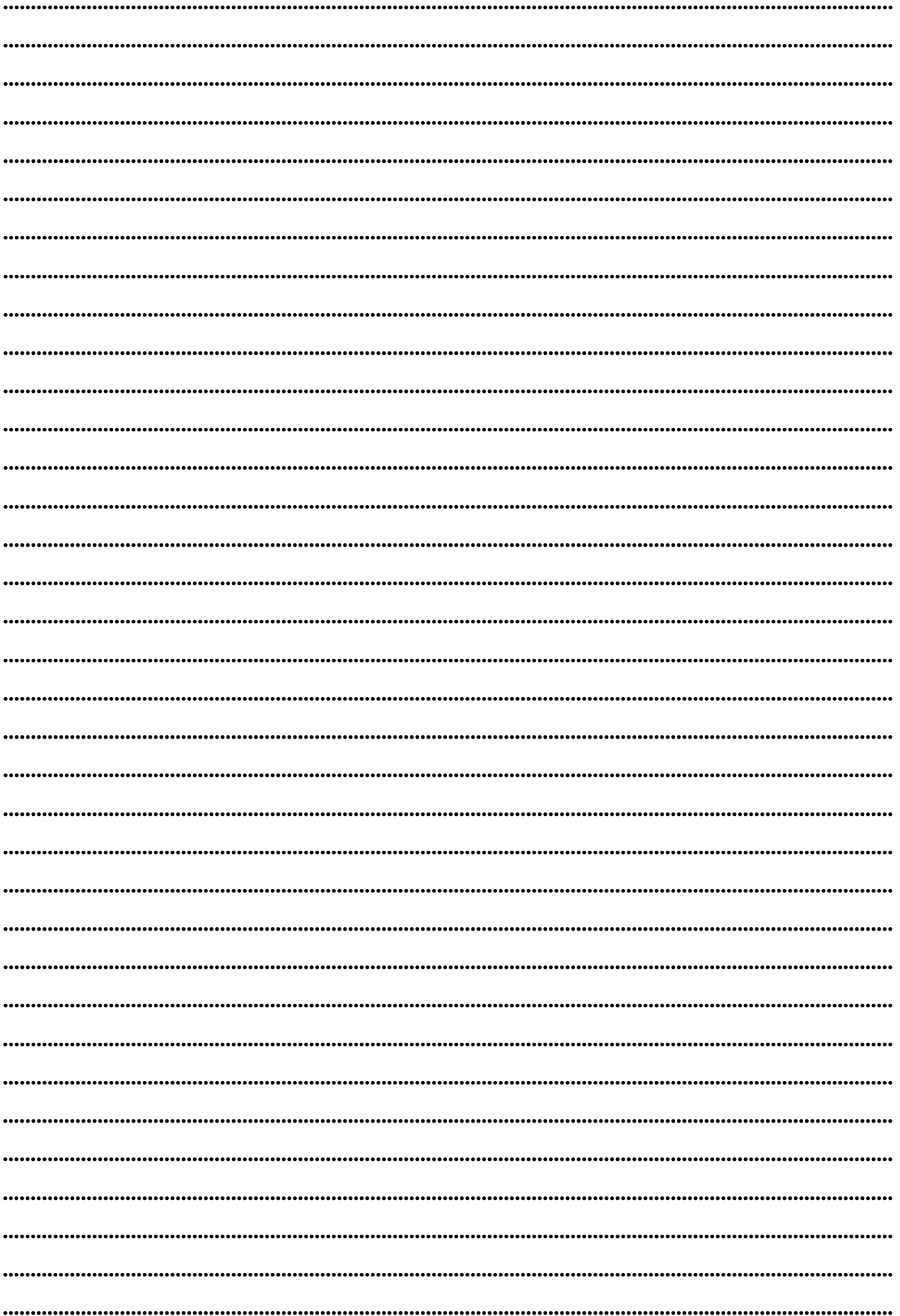


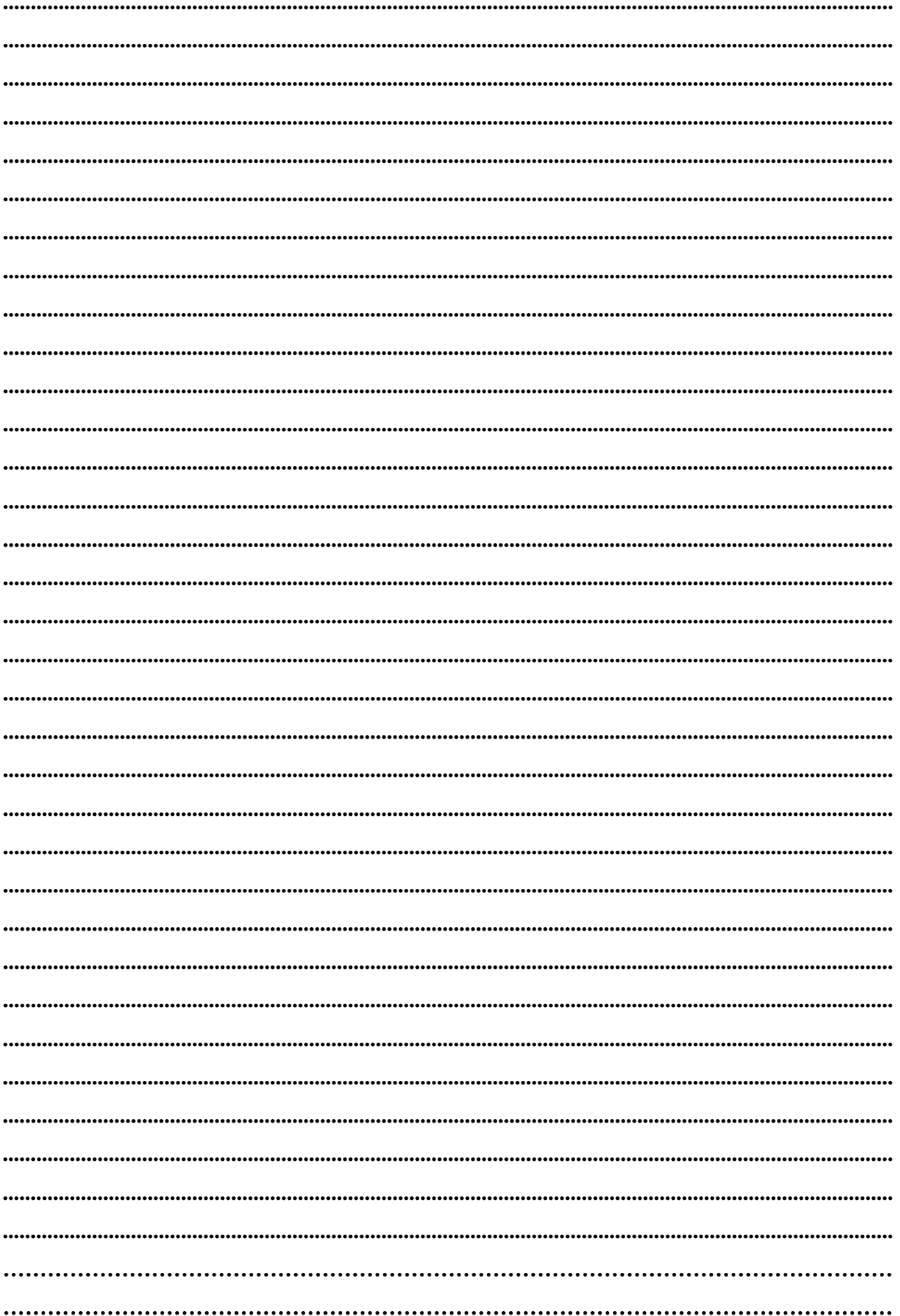


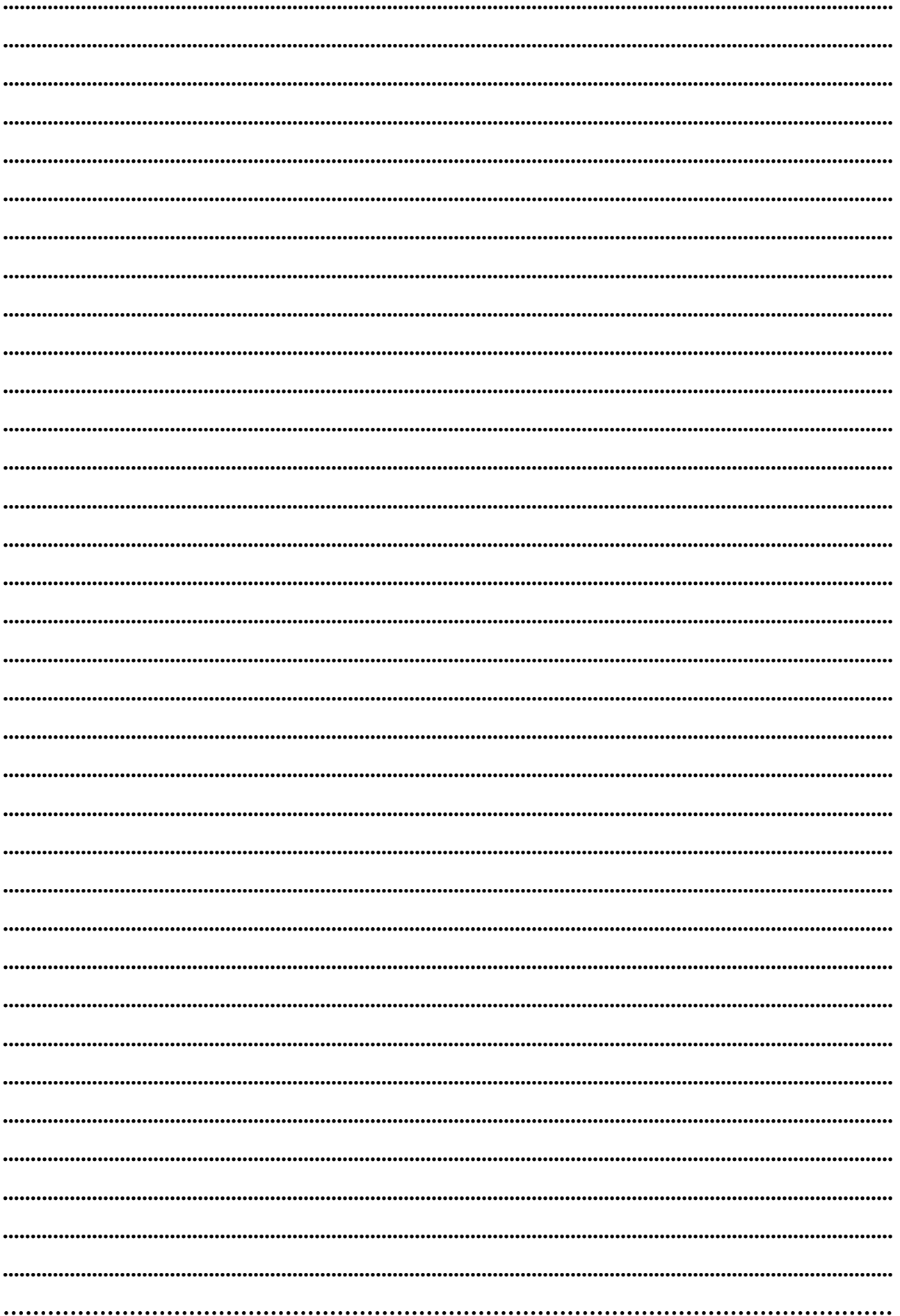


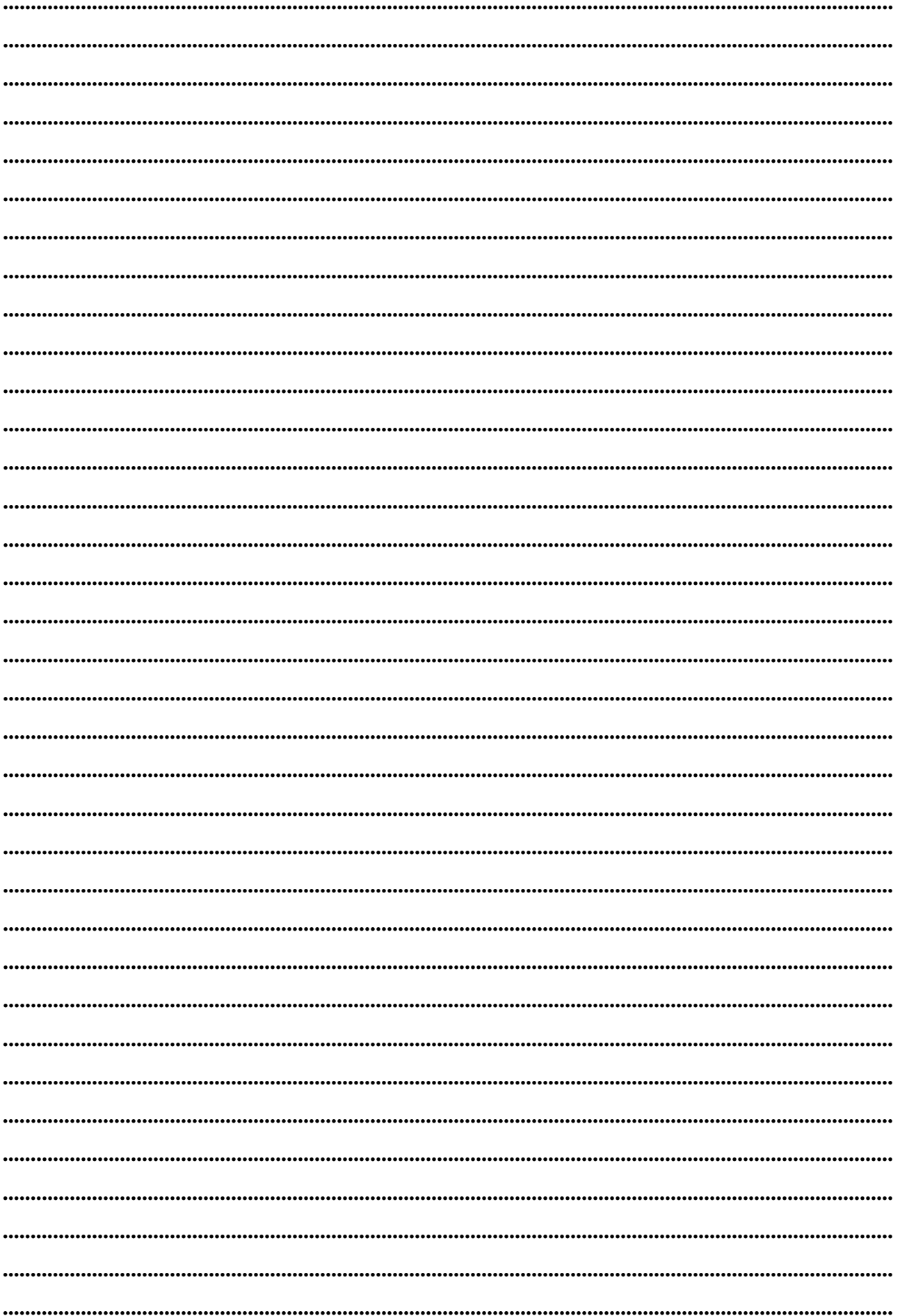


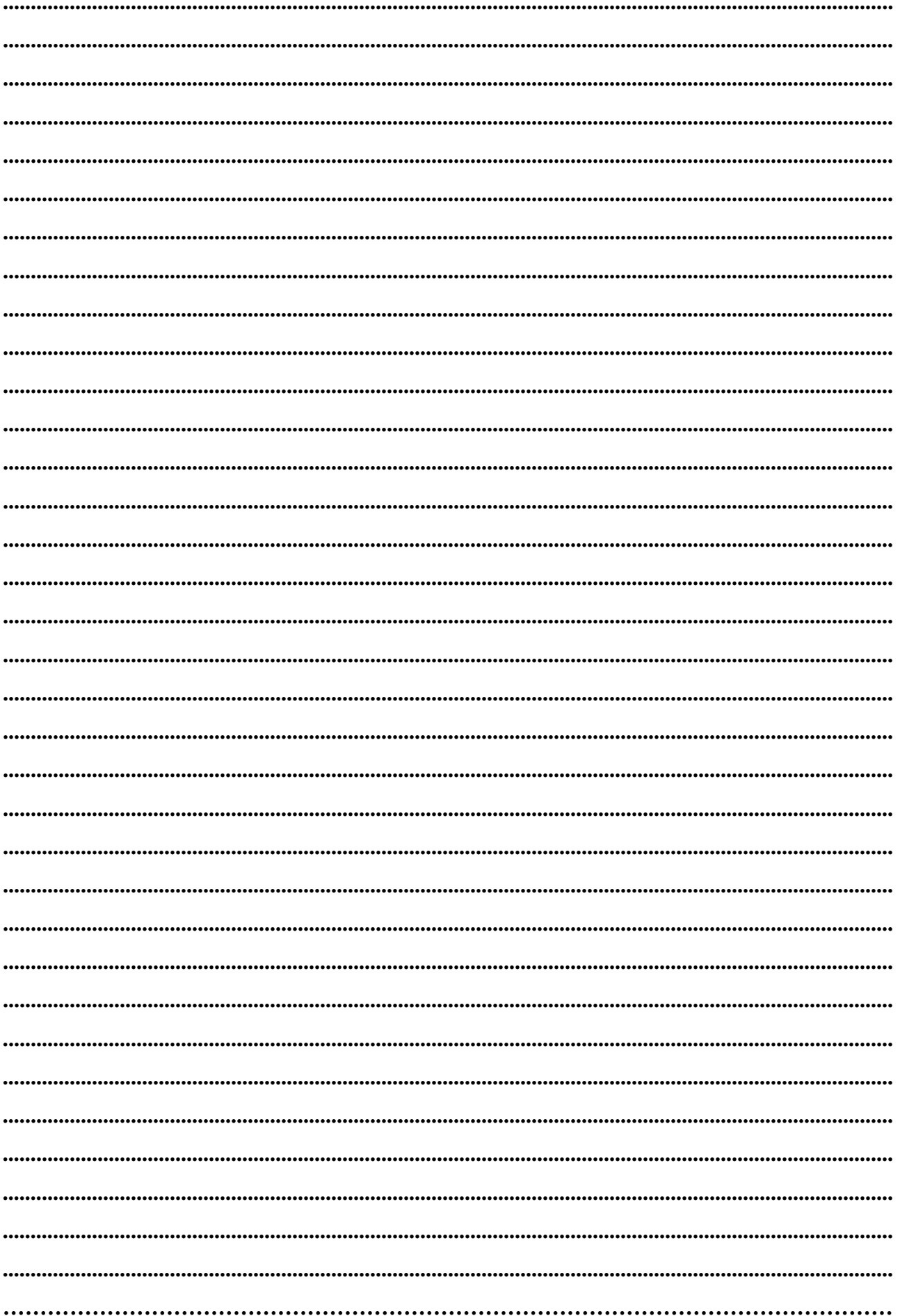


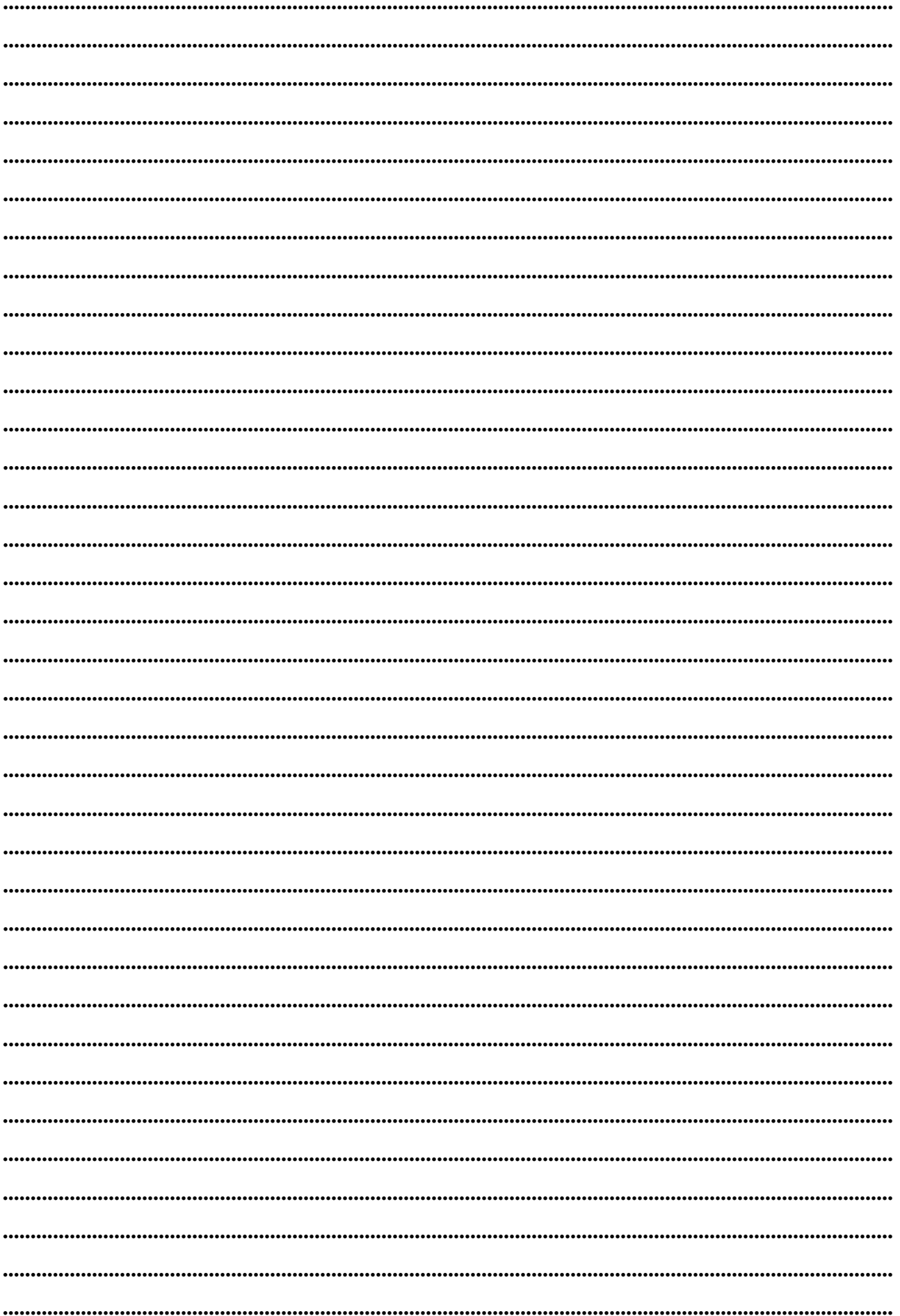


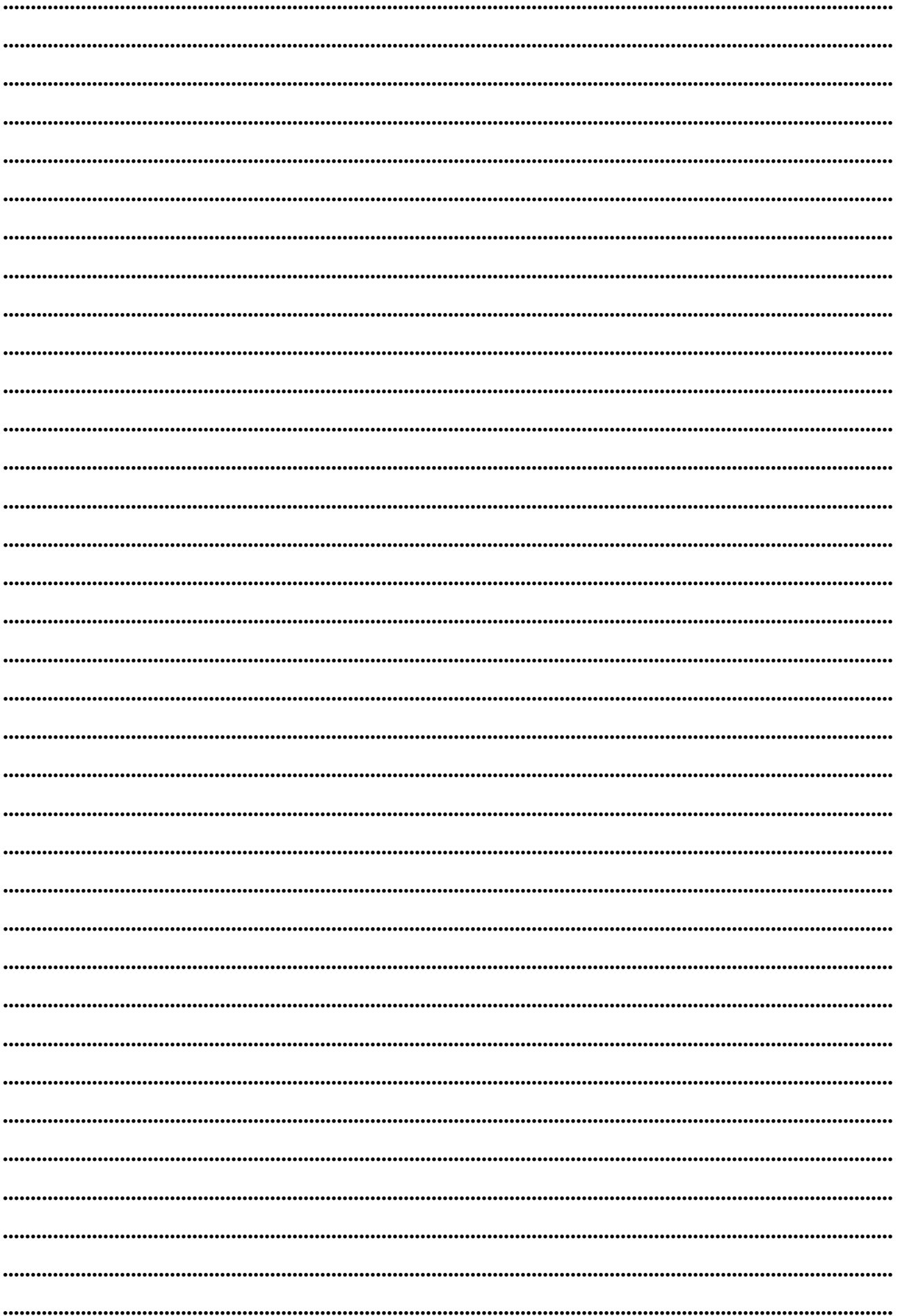


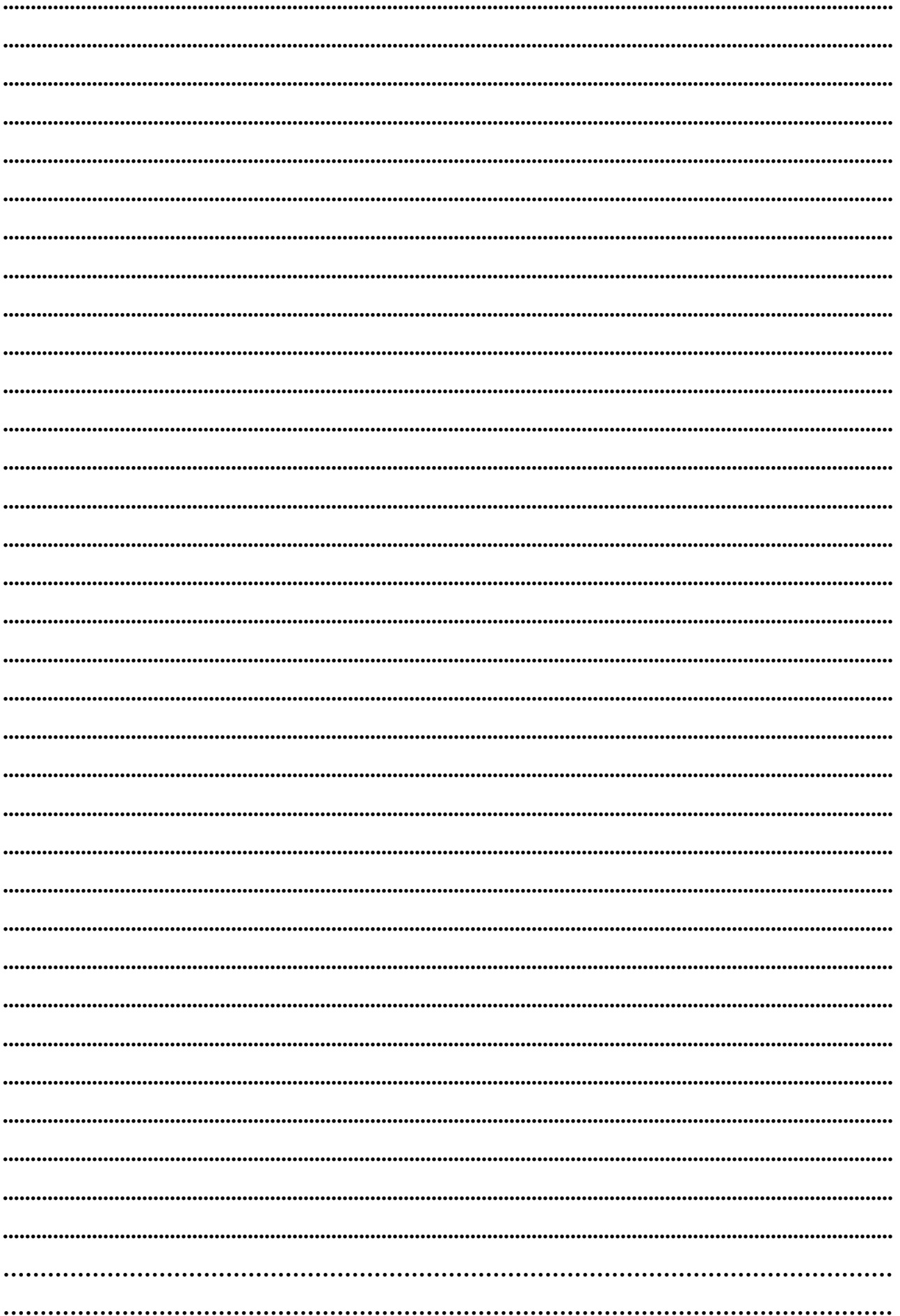


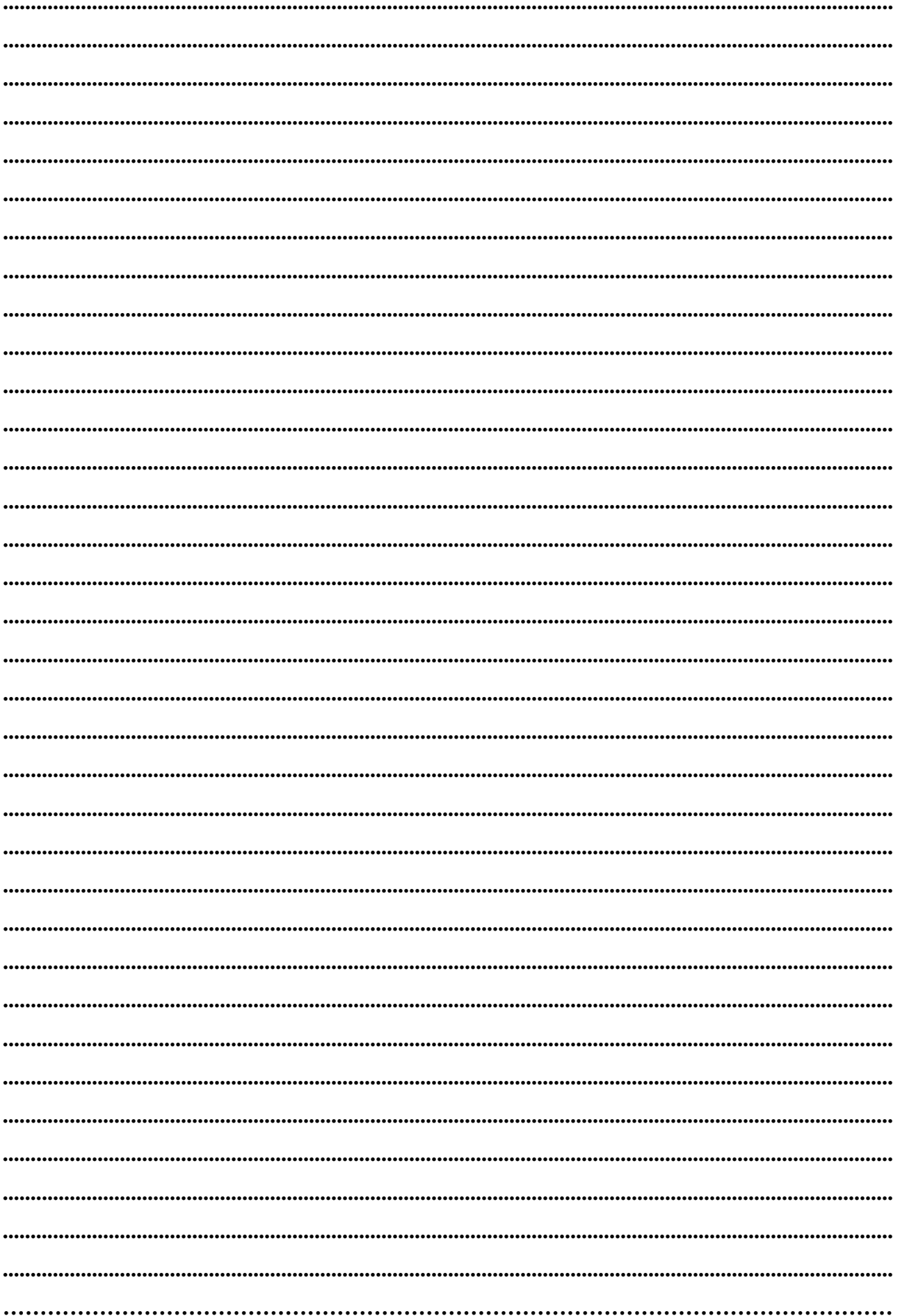


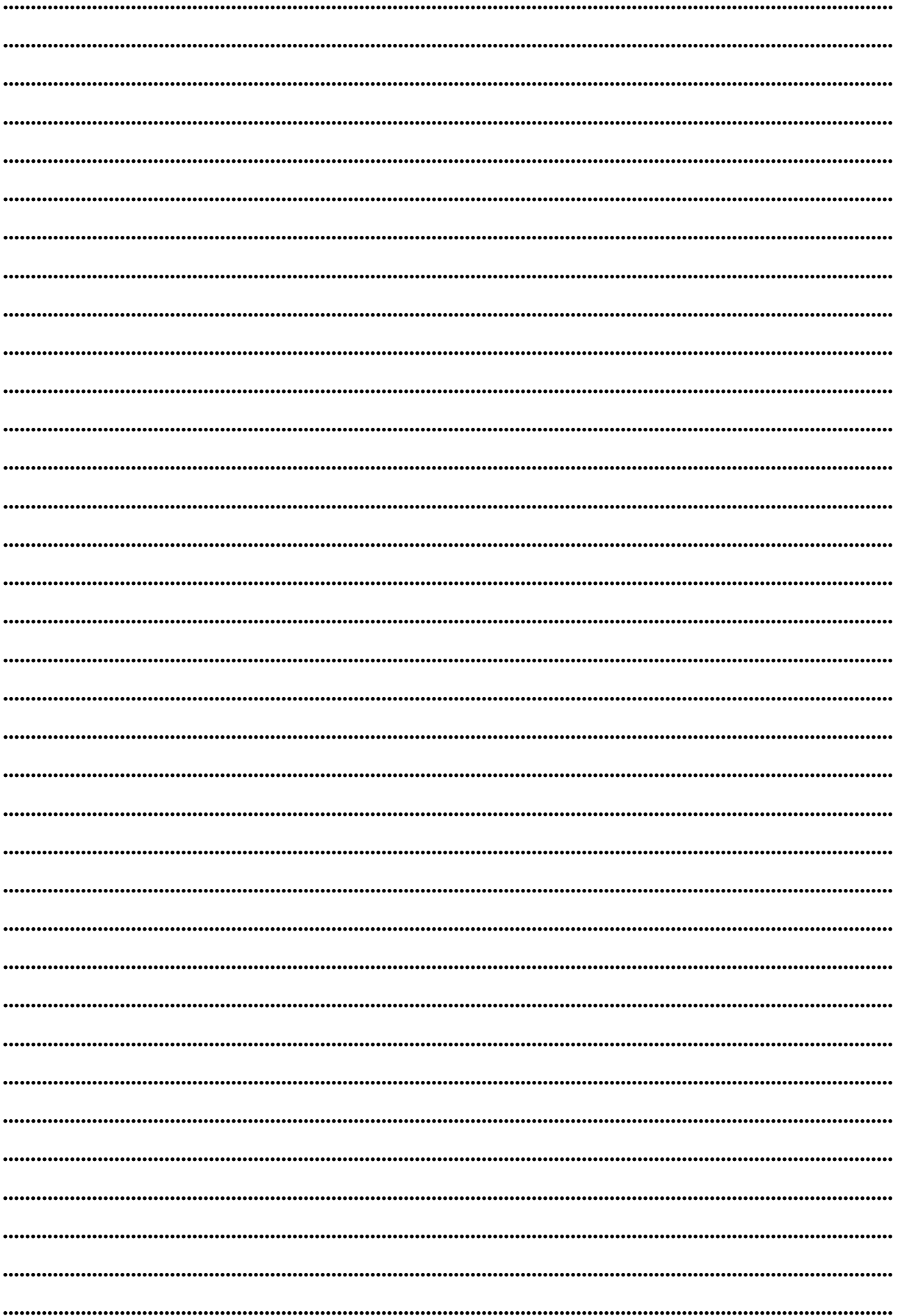


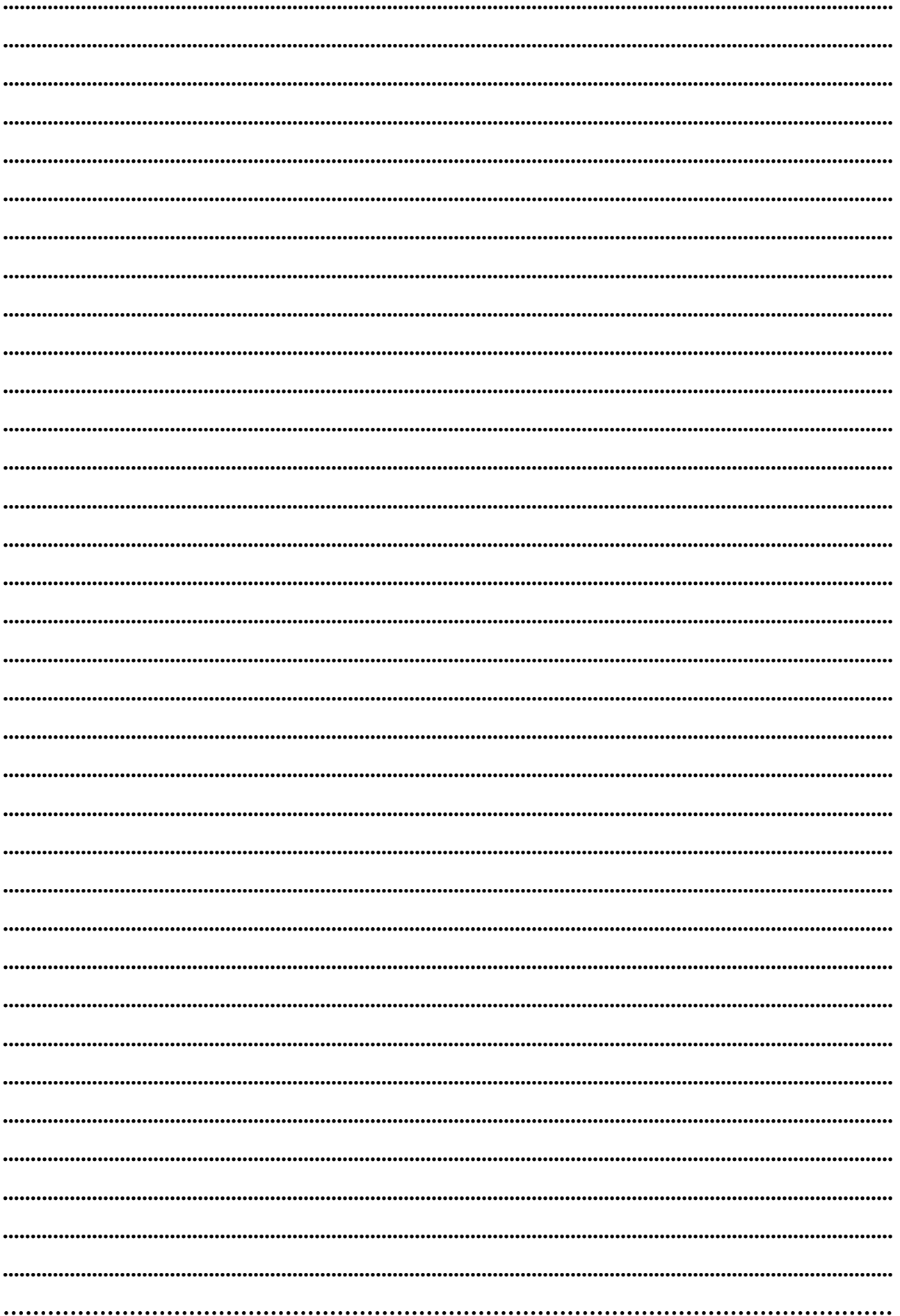


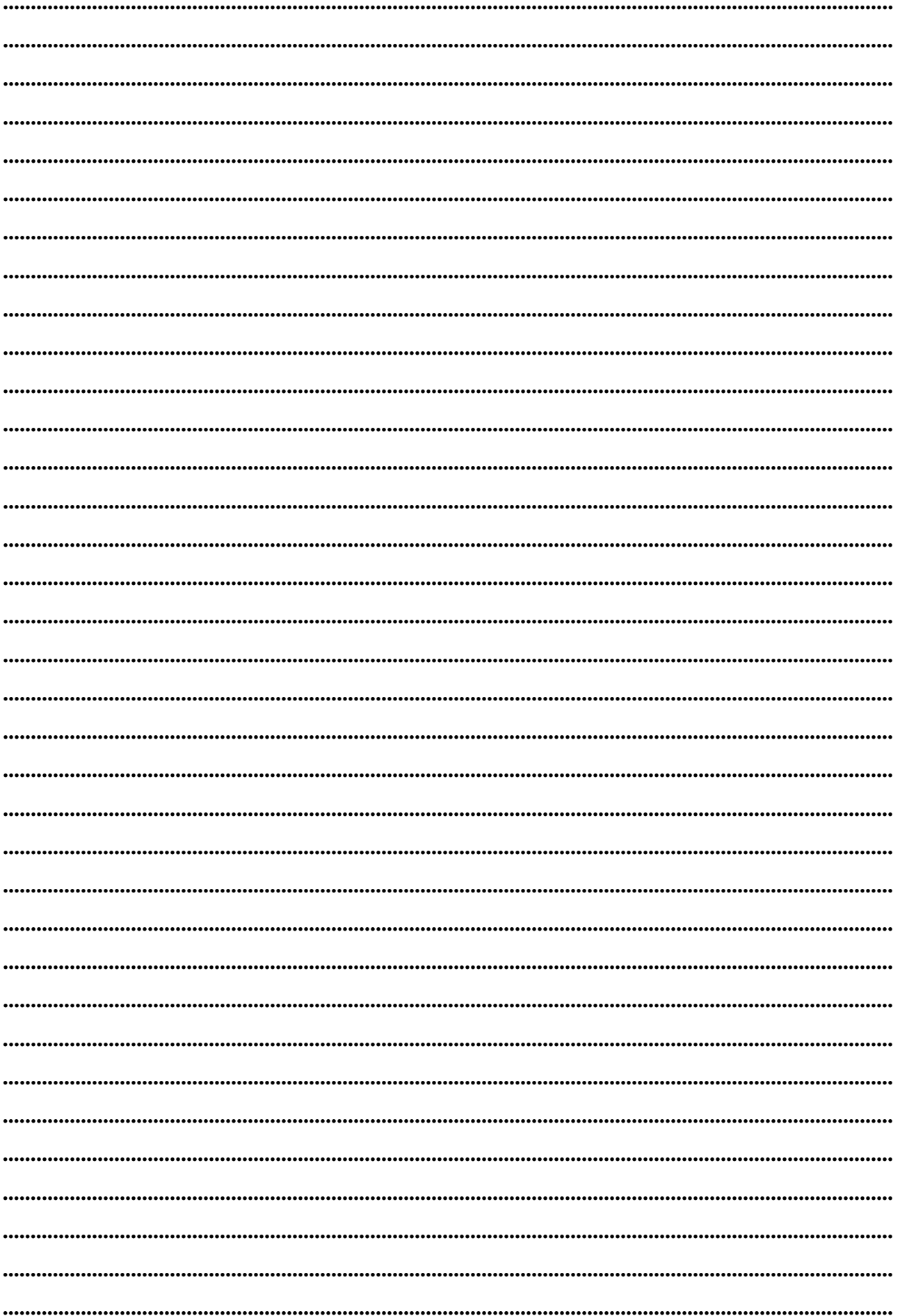


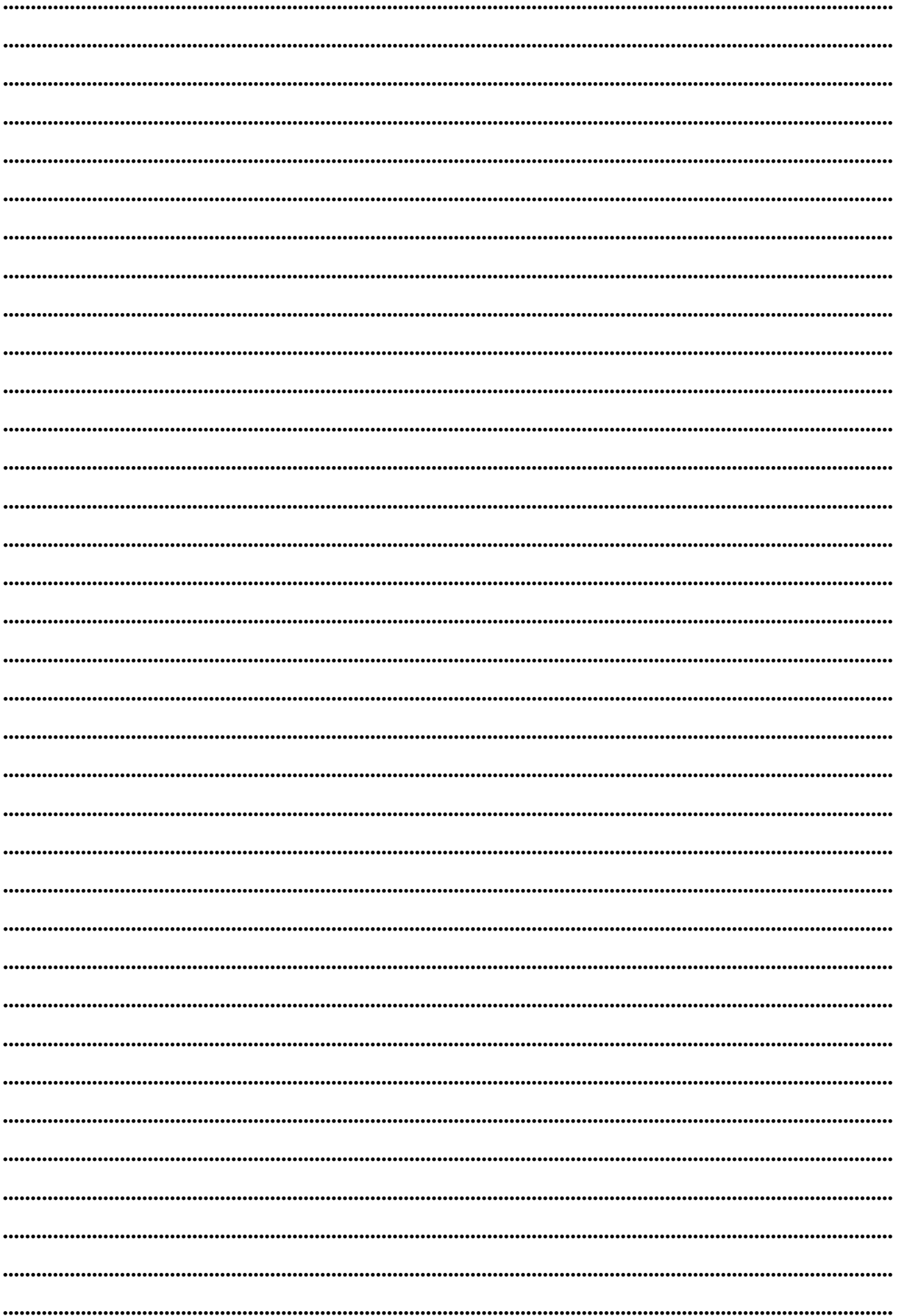


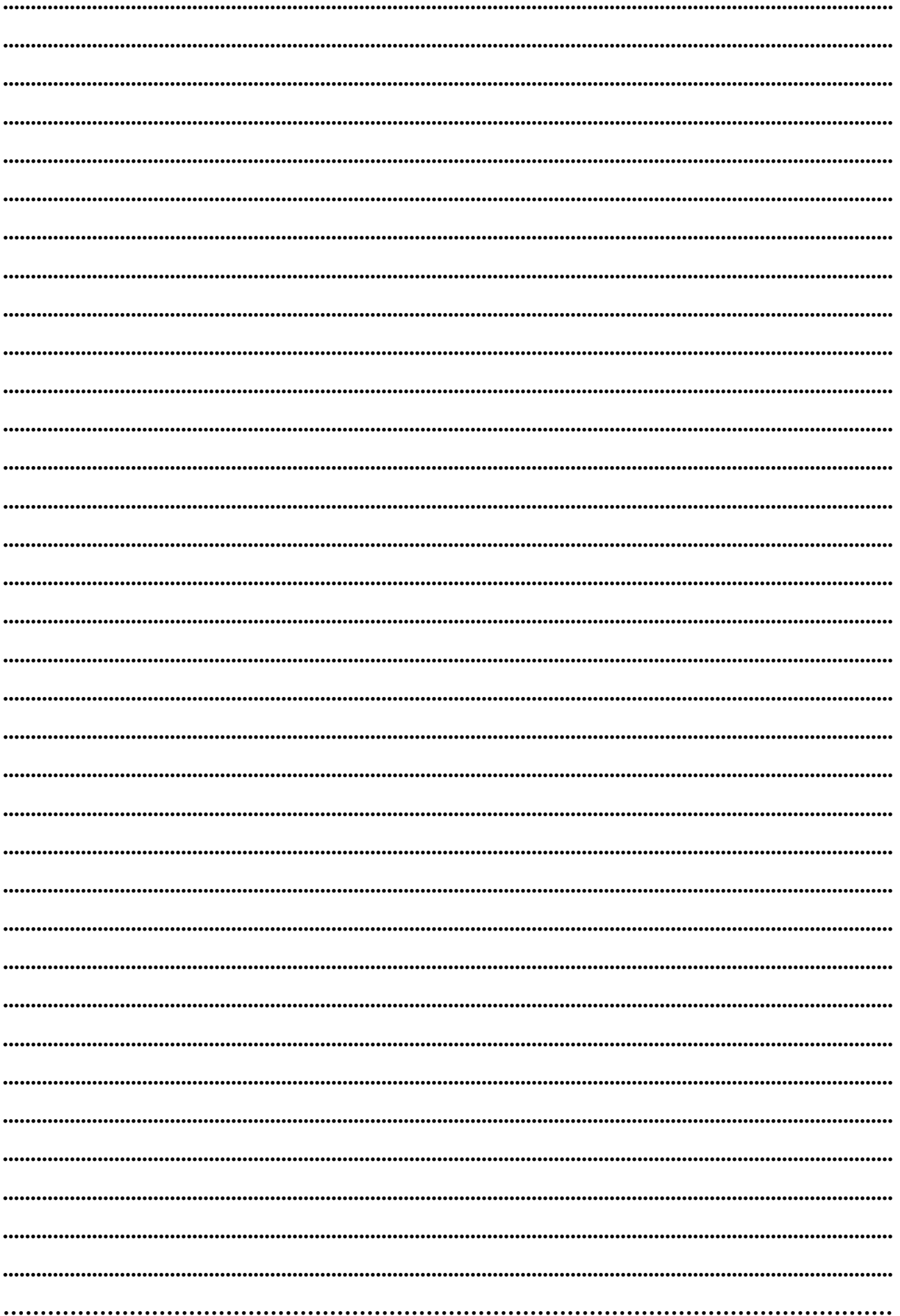














MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES
27 3357-7500

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 03 / 2014

Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

ÍNDICE DE INSCRIÇÃO	337
CAMPUS	Alegre
ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE	Matemática

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | DISCURSIVA
MATRIZ DE CORREÇÃO

QUESTÃO 01

$$\mu = 21mm$$

$$\sigma = 1,5 mm$$

$$P(X > 23) = P(Z > 1,33) = 0,5 - P(0 < Z < 1,33)$$

$$P(X > 23) = 0,5 - 0,4082 = 0,0918$$

$$p1 = 0,6918 - 0,0918 = 0,6$$

$$p = \frac{p1}{12} = \frac{0,6}{12} = 0,05$$

a) $n = 20$

$$p = 0,05$$

$$q = 0,95$$

$$P(X \leq 2) = P(x = 0) + P(x = 1) + P(x = 2)$$

$$P(X \leq 2) = C_{20,0}(0,05)^0(0,95)^{20} + C_{20,1}(0,05)^1(0,95)^{19} + C_{20,2}(0,05)^2(0,95)^{18}$$

$$P(X \leq 2) = 0,3585 + 0,3774 + 0,0887$$

$$P(X \leq 2) = 0,9246$$

b)

$$E(X) = n \cdot p = 80 \cdot 0,05 = 4$$

Espera-se que 4 cabos sejam defeituosos

c) Amostra

$$n = 40, \quad \hat{p}_0 = \frac{5}{40}, \quad \hat{q}_0 = \frac{35}{40} \quad \alpha = 5\%$$

$$H_0 = 0,04$$

$$H_1 > 0,04$$

$$Z_{cal} = \frac{\hat{p}_0 - p}{\sqrt{\frac{\hat{p}_0 \hat{q}_0}{n}}} = \frac{0,1250 - 0,04}{\sqrt{\frac{0,1250 \cdot 0,875}{40}}} = 1,6255$$

$$Z_{5\%} = 1,65$$

$Z_{cal} < Z$ não rejeita a hipótese H_0

OBS: A questão também pode ser feita utilizando o teste de t

$$d) e = 0,03; \alpha = 5\%, Z_{5\%} = 1,65$$

$$n = \left(\frac{Z_{\alpha}}{e}\right)^2 \hat{p} \hat{q}$$

$$n = \frac{1,96^2}{0,03^2} 0,1250 \cdot 0,8750$$

$$n = 466,86$$

Logo $n \geq 467$. Portanto a amostra não é suficiente.

QUESTÃO 02

a: hipotenusa do triângulo

b: catetos

Vs: Volume do sólido

Vc: volume do cilindro

Vco: Volume do cone

Ve: volume da esfera

$$V_s = V_c - 2V_{co}$$

$$a = 2R$$

$$V_s = \pi R^2 a - \frac{2}{3} \pi R^2 R = \frac{2}{3} \pi R^2 a$$

$$V_s = 2\pi R^3 - \frac{2}{3} R^3$$

$$V_s = \frac{4}{3} \pi R^3$$

No caso específico temos que $R = \frac{a}{2}$

$$V_e = \frac{4}{3} \pi \left(\frac{a}{2}\right)^3 = \frac{4}{3} \pi R^3 \quad \text{logo: } V_s = V_e$$

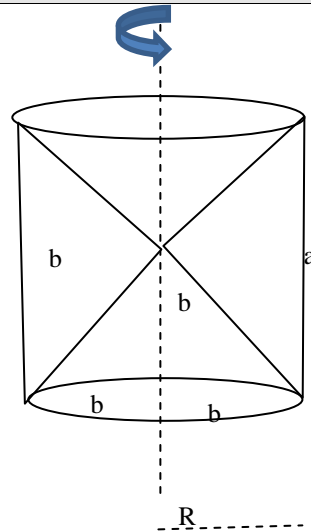
b) Ss: Superfície do sólido

Se: superfície da esfera

Observe que: $a = 2R$ e $b = R\sqrt{2}$

$$\frac{S_s}{S_e} = \frac{2\pi R a + 2 \cdot 2\pi R b}{4\pi R^2} = \frac{2\pi R(a + 2b)}{4\pi R^2} = \frac{(a + 2b)}{2R}$$

$$\frac{S_s}{S_e} = \frac{2R + 2R\sqrt{2}}{2R} = 1 + \sqrt{2}$$



QUESTÃO 03

a) Note que no intervalo $(-\infty, 2)$ a função é contínua pois $f(x) = -x+2$ é uma função polinomial.

No ponto $x=-2$, f é contínua, pois:

i) $f(-2)$ está definida

ii) existe o $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$ existe, uma vez que

$$\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow -2^-} -x + 2 = 4 \quad \text{e}$$

$$\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow -2^+} 2^{-x} = 4$$

iii) $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = f(-2) = 4$

No intervalo $(-2, \pi)$, f é contínua pois i) $f(x) = 2^{-x}$ está definida neste intervalo; ii) existe $\lim_{x \rightarrow c} 2^{-x}$, para todo número real $c \in (-2, \pi)$ e iii) $\lim_{x \rightarrow c} 2^{-x} = 2^{-c} = f(c)$.

b) Considerando o item anterior, já demonstramos que a função é contínua no intervalo

$(-\infty, \pi)$.

Note que no intervalo $(\pi, +\infty)$, $f(x) = M + \cos(x + \frac{\pi}{2})$ é contínua para todo número real

$c \in (\pi, +\infty)$ pois i) f está definida para todo c ; ii) existe o $\lim_{x \rightarrow c} f(x)$ e iii)

$$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = \lim_{x \rightarrow c} M + \cos\left(x + \frac{\pi}{2}\right) = M + \cos\left(c + \frac{\pi}{2}\right) = f(c).$$

Devemos estudar então a continuidade no ponto $x = \pi$.

Para que f seja contínua em $x = \pi$, os limites laterais no ponto devem existir e serem iguais:

$$\lim_{x \rightarrow \pi^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow \pi^-} 2^{-x} = 2^{-\pi}$$

$$\lim_{x \rightarrow \pi^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow \pi^+} M + \cos\left(x + \frac{\pi}{2}\right) = M + \cos\left(\frac{3\pi}{2}\right) = M$$

Portanto, $M = 2^{-\pi}$.

QUESTÃO 04

Note que $T(x,y) = T[(x,0)+(0,y)] = T[x(1,0)+y(0,1)]$.

Como a transformação é linear, vale dizer então que:

$$T(x,y) = x \cdot T(1,0) + y \cdot T(0,1) \quad (I)$$

Devemos encontrar $T(1,0)$ e $T(0,1)$ e substituir na expressão em (I).

Interpretando a matriz, temos:

$$T(1,0) = 1 \cdot (2,1) + (-1) \cdot (0,-1) = (2,2)$$

$$T(0,1) = -1 \cdot (2,1) + 0 \cdot (0,-1) = (-2,-1)$$

Substituindo na expressão em (I), temos:

$$T(x,y) = x \cdot (2,2) + y \cdot (-2,-1) \Rightarrow T(x,y) = (2x-2y, 2x-y).$$

QUESTÃO 05

Resolução do item (a)

Construção do SEN e a solução de quadrados mínimos:

A solução algébrica é como segue:

Como o gráfico exhibe uma reta de mínimos quadrados ajustada aos dados, o modelo teórico

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X + \varepsilon$$

é o adequado.

Os resíduos de deste modelo podem ser encontrados da seguinte forma

$$\varepsilon = Y - \beta_0 - \beta_1 X.$$

E devemos minimizar a soma de seus quadrados $S = \sum_{i=1}^n \varepsilon_i^2$. Isto é:

$$S = \sum_{i=1}^n \varepsilon_i^2 = \sum_{i=1}^n (Y_i - \beta_0 - \beta_1 X_i)^2, \text{ onde } n \text{ é o tamanho da amostra.}$$

Assim, o mínimo pode ser obtido por cálculo derivando S em relação aos parâmetros β_0 e β_1 . Então,

$$\begin{cases} \frac{\partial S}{\partial \beta_0} = -2 \sum_{i=1}^n (Y_i - \beta_0 - \beta_1 X_i) \\ \frac{\partial S}{\partial \beta_1} = -2 \sum_{i=1}^n (Y_i - \beta_0 - \beta_1 X_i) X_i \end{cases}$$

Igualando essas derivadas a zero e substituindo β_0 e β_1 pelos estimados b e a , respectivamente, tem-se o sistema de equações normais (SEN).

$$\begin{cases} -2 \sum_{i=1}^n (Y_i - b - aX_i) = 0 \\ -2 \sum_{i=1}^n (Y_i - b - aX_i) X_i = 0 \end{cases}$$

Agora, resolvendo (SEN) em relação aos estimadores individualmente:

$$\begin{cases} \sum_{i=1}^n Y_i - nb - a \sum_{i=1}^n X_i = 0 \\ \sum_{i=1}^n X_i Y_i - b \sum_{i=1}^n X_i - a \sum_{i=1}^n X_i^2 = 0 \end{cases} \quad (\text{SEN})$$

Ou

$$\begin{cases} nb + a \sum_{i=1}^n X_i = \sum_{i=1}^n Y_i \\ b \sum_{i=1}^n X_i + a \sum_{i=1}^n X_i^2 = \sum_{i=1}^n X_i Y_i \end{cases} \quad (1)$$

Assim, a partir do SEM, obtém-se as fórmulas para o cálculo do valor de a e b , conforme segue:

$$b = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i - a \sum_{i=1}^n X_i}{n} = \bar{Y} - a\bar{X} \quad (2)$$

Onde \bar{Y} e \bar{X} são as respectivas médias de X e Y .

O valor de a é dado por:

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n X_i Y_i - \frac{(\sum_{i=1}^n X_i)(\sum_{i=1}^n Y_i)}{n}}{\sum_{i=1}^n X_i^2 - \frac{(\sum_{i=1}^n X_i)^2}{n}} = \frac{SPXY}{SQX}$$

Em que $SPXY = \sum_{i=1}^n X_i Y_i - \frac{(\sum_{i=1}^n X_i)(\sum_{i=1}^n Y_i)}{n}$ e $SQX = \sum_{i=1}^n X_i^2 - \frac{(\sum_{i=1}^n X_i)^2}{n}$, sendo $SPXY$ a soma do produto de X por Y e SQX define a soma de quadrados de X .

Considere os cálculos auxiliares obtidos pela calculadora científica:

$$\sum X^2 = 22000; \sum X = 300; \sum XY = 809; \sum Y^2 = 52,10; \sum Y = 17,56; \bar{X} = 50 \text{ e } \bar{Y} = 2,93.$$

Daí, o modelo linear ajustado pode ser encontrado como segue:

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n X_i Y_i - \frac{(\sum_{i=1}^n X_i)(\sum_{i=1}^n Y_i)}{n}}{\sum_{i=1}^n X_i^2 - \frac{(\sum_{i=1}^n X_i)^2}{n}} = \frac{809 - \frac{300 \cdot 17,50}{6}}{22000 - \frac{300^2}{6}} = \frac{-69}{7000} \cong -0,009857$$

Já o valor de b é dados por:

$$b = \bar{Y} - a\bar{X} = 2,93 - (-0,009857 \times 50) \cong 3,42$$

Dessa forma o modelo ajustado via o método dos quadrados mínimos é:

$$\hat{Y} = 3,42 - 0,009857 \cdot x$$

Solução do item (b):

1) Cálculo do R^2 :

1.1) Cálculo da soma de quadrado de Regressão (SQ_{Reg}):

Conforme já calculado no item anterior: $SPXY = -69$ e $SQX = 7000$

$$SQ_{Reg} = \frac{SPXY^2}{SQX} = \frac{(-69)^2}{7000} = \frac{4761}{7000} \cong 0,680143$$

1.2) Cálculo da soma de quadrados total (SQ_{Total}):

Cálculo auxiliar $\sum Y^2 = 52,10$ e $\sum Y = 17,56$

$$SQ_{Total} = \sum_{i=1}^n Y_i^2 - \frac{(\sum_{i=1}^n Y)^2}{n} = 52,10 - \frac{(17,56)^2}{6} \cong 0,710733$$

Como o coeficiente de determinação é calculado por

$$R^2 = \frac{SQ_{Reg}}{SQ_{Total}} = \frac{0,680143}{0,710733} \cong 0,956956$$

Ou

$$R^2 \cong 95,70 \%$$

Discussão sobre o coeficiente de determinação: o R^2 é uma medida simples da qualidade do ajuste do modelo de regressão aos dados. Refere-se à proporção da variação da variável dependente (Y) que é explicada pelo modelo de regressão (no caso simples) ajustado. Trata-se de uma medida adimensional, podendo ser expressa na forma de porcentagem. Quanto mais próximo de 1 ou de 100% (em uma escala de 0 a 100), indica uma boa qualidade do modelo ajustado.

Porém, em casos onde há várias variáveis preditoras, deve-se utilizar o coeficiente de determinação ajustado. De fato, a inclusão de inúmeras variáveis, mesmo que tenham muito pouco poder explicativo sobre a variável dependente, aumentarão o valor do R^2 , o que incentiva o uso indiscriminado de variáveis. Assim, essa medida penaliza a inclusão de variáveis regressoras pouco explicativas, valorizando o princípio da parcimônia.

Neste estudo de caso, o valor do coeficiente de determinação, R^2 , foi aproximadamente 0,9570, indicando que somente 95,70% da variação da conversão alimentar é explicada pelo modelo de regressão ajustado ou teórico.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 33577500

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 03/2014

Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE

LEGISLAÇÃO

Caderno de Provas

Questões Objetivas

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorram 2 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 05 (cinco) questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- O cartão-resposta deverá ser marcado, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

LEGISLAÇÃO

01. A vacância do cargo público está prevista no artigo 33 da Lei 8.112/90 e decorre de:

- a) exoneração, promoção e ascensão.
- b) promoção, aposentadoria e transferência.
- c) remoção, ascensão e aproveitamento.
- d) falecimento, posse em outro cargo inacumulável e aposentadoria.
- e) readaptação, transferência e aposentadoria.

02. Considerando ser o Provimento o ato administrativo por meio do qual é preenchido cargo público, com a designação de seu titular, analise as afirmativas:

I. O aproveitamento é forma de provimento originário e é configurado como o retorno à atividade de servidor em disponibilidade, em cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.

II. A nomeação é forma de provimento originário, dependendo de aprovação em concurso público de títulos.

III. A reversão, configurada pelo retorno do servidor ao mesmo cargo que ocupava e do qual foi demitido, quando a demissão foi anulada administrativamente ou judicialmente, é forma de provimento derivado.

IV. A readaptação é o reaproveitamento de servidor em outro cargo, em razão de uma limitação física que ele venha a apresentar.

V. Trata-se de provimento derivado a promoção de um servidor de uma classe para outra, dentro de uma mesma carreira, assim ocorre a vacância de um cargo inferior e o provimento em um cargo superior.

Sobre as afirmativas, é correto afirmar que

- a) apenas I, II e III estão corretas.
- b) apenas IV e V estão corretas.
- c) apenas II e III estão corretas.
- d) apenas III está correta.
- e) apenas I e III estão corretas.

03. A Lei 8.112/90 é o Regime Jurídico dos Servidores Públicos e prevê

- a) que apenas os servidores civis da União estão vinculados às regras previstas.
- b) que é requisito básico para investidura em cargo público a aptidão física e mental.
- c) que apenas brasileiros natos podem acessar os cargos públicos no país.
- d) que a investidura em cargo público ocorrerá com o efetivo exercício.
- e) que os cargos público são providos apenas em caráter efetivo.

04. É vedado ao servidor público, de acordo com o Código de Ética, Decreto 1.171/94:

- a) Exercer atividade profissional ética ou ligar o seu nome a empreendimentos.
- b) Ser reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.
- c) Usar do cargo ou função para obter favorecimento para o bem comum.
- d) Usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.
- e) Utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

05. É uma regra deontológica prevista no Código de Ética - Decreto 1.171/94, exceto:

- a) A remuneração do servidor público é custeada pelos tributos pagos por todos, à exceção dele próprio, e por isso se exige dele, como contrapartida, que a moralidade administrativa se integre no Direito, como elemento indissociável de sua aplicação e de sua finalidade, erigindo-se, como consequência, em fator de legalidade.
- b) Os atos, comportamentos e atitudes dos servidores públicos serão direcionados para a preservação da honra e da tradição dos serviços públicos.
- c) O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- d) Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas, ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza apenas atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas, principalmente, grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.
- e) Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 33577500

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 03/2014

Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE

LEGISLAÇÃO

FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)

Questão	Resposta
01	
02	
03	
04	
05	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES
27 3357-7500

CONCURSO PÚBLICO - EDITAIS Nº 02 e 03/2014
Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

GABARITO

PROVA DE LEGISLAÇÃO

Questão	Resposta
01	D
02	B
03	B
04	D
05	A