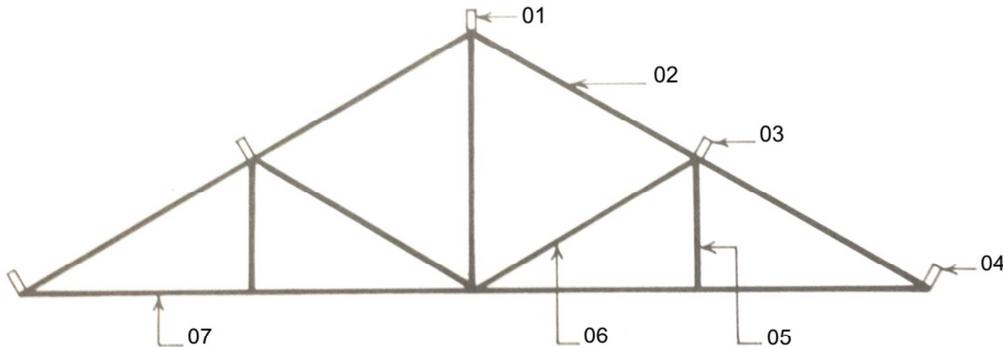


303 - ARQUITETURA E URBANISMO

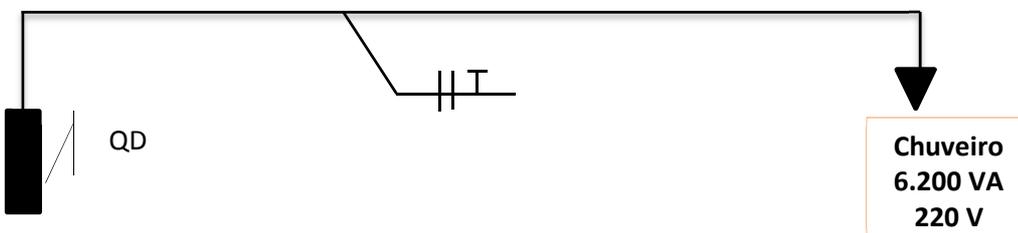
01. Descreva sobre os procedimentos para execução de uma sondagem geotécnica para simples reconhecimento – execução de sondagem à percussão (SPT).

02. Conforme esquema apresentado, indique os nomes das peças enumeradas da tesoura de um telhado e quais os tipos de esforços solicitados para cada peça.



03. Diferencie “racionamento de energia” de “eficiência energética” e comente sobre estratégias de incentivo a práticas construtivas de bases sustentáveis, principalmente, na eficiência energética.

04. Um chuveiro elétrico de potência nominal 6.200 W, tensão 220 V, foi selecionado para o projeto elétrico de uma residência, conforme esquema abaixo. O circuito terá 6 metros de comprimento.



Dimensione:

a) A seção dos condutores (fase e terra) em mm², pelo critério da capacidade de corrente, considerando: os condutores serão de cobre, isolamento PVC, temperatura de referência do ambiente 30° C. O método de instalação é 7, método de referência **B1** (2 condutores fases e 1 condutor terra, isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria). Para cálculo da corrente do projeto (**I_p**), utilize a equação abaixo. Considerar os coeficientes do fator potência e rendimento igual a 1. Utilize a tabela abaixo para escolha da seção dos condutores (fases + terra).

$$I_p = \frac{P_n}{v \cdot \cos\phi \cdot \eta}$$

Tabela 36 — Capacidades de condução de corrente, em ampères, para os métodos de referência A1, A2, B1, B2, C e D

Condutores: cobre e alumínio

Isolação: PVC

Temperatura no condutor: 70°C

Temperaturas de referência do ambiente: 30°C (ar), 20°C (solo)

Seções nominais mm ²	Métodos de referência indicados na tabela 33											
	A1		A2		B1		B2		C		D	
	Número de condutores carregados											
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Cobre												
0,5	7	7	7	7	9	8	9	8	10	9	12	10
0,75	9	9	9	9	11	10	11	10	13	11	15	12
1	11	10	11	10	14	12	13	12	15	14	18	15
1,5	14,5	13,5	14	13	17,5	15,5	16,5	15	19,5	17,5	22	18
2,5	19,5	18	18,5	17,5	24	21	23	20	27	24	29	24
4	26	24	25	23	32	28	30	27	36	32	38	31
6	34	31	32	29	41	36	38	34	46	41	47	39
10	46	42	43	39	57	50	52	46	63	57	63	52
16	61	56	57	52	76	68	69	62	85	76	81	67

Circuito	Comprimento	Ip - Corrente do projeto (A)	Seção dos condutores (mm ²)	
chuveiro	6 m		FASE 1	
			FASE 2	
			TERRA	

b) A bitola do eletroduto em mm e/ou em polegada, considerando: taxa de ocupação dos condutores no eletroduto de 40%; uso de condutores Pirastic flex-antiflan 750 V e eletroduto de PVC rígido rosqueável. Utilize as tabelas abaixo e a equação de cálculo da área de seção circular, $S = \pi \cdot d^2/4$ ou $S = \pi \cdot r^2$.

Seção nominal do condutor (mm ²)	750 V						1000 V		
	Pirastic antiflan				Pirastic-flex antiflan		Energibrás		
	Diâmetro externo (mm)		Seção ou área total (mm ²)		Diâmetro externo (mm)	Área total (mm ²)	Diâmetro condutor Nu (mm)	Diâmetro externo (mm ²)	Área total (mm ²)
	Fios	Cabos	Fios	Cabos	Fios	Cabos			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1,5	2,8	3,0	6,2	7,1	3,0	7,1	1,57	5,17	21,0
2,5	3,4	3,7	9,1	10,7	3,6	10,2	2,02	5,62	24,8
4	3,9	4,2	11,9	13,8	4,2	13,8	2,56	6,56	33,8
6	4,4	4,8	15,2	18,1	4,7	17,3	3,14	7,14	40,0
10	5,6	5,9	24,3	27,3	6,1	29,2	4,05	8,25	53,4

Fonte: Prysmn e Energibrás

Referência de rosca	Diâmetro nominal (mm)	Diâmetro interno (mm)	Espessura parede (mm)	Área total aprox. (mm²)	Área útil (mm²) 1 cabo (53%)	Área útil (mm²) 2 cabos (31%)	Área útil (mm²) ≥ 3 cabos (40%)
1	2	3	4	5	6	7	8
1/2"	20	16	2,2	201,1	106,6	62,3	80,4
3/4"	25	21	2,6	346,4	183,6	107,4	138,6
1"	32	26,8	3,2	564,1	299,0	174,9	225,6
1.1/4"	40	35,0	3,6	962,1	509,9	298,3	384,8
1.1/2"	50	39,8	4,0	1244,1	659,4	385,7	497,6
2"	60	50,2	4,6	1979,2	1049,0	613,6	791,7
2.1/2"	75	64,1	5,5	3227,0	1710,3	1000,4	1290,8
3"	85	75,6	6,2	4488,8	2379,1	1391,5	1795,5

Eletrodutos de PVC rígido rosqueável.

c) O dispositivo de proteção (disjuntor) considerando: o quadro de distribuição ventilado, fator de correção de agrupamento (FCA) e fator de correção de temperatura (FCT) igual a 1. Utilize a inequação $I_p \leq I_n \leq I_z$, a tabela informativa e a de escolha do disjuntor DR.

Tipos de dispositivo DR (Tipo AC, A e B)

Tipo AC 	Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.
Tipo A 	Detecta correntes residuais alternadas e contínuas pulsantes; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos que contenham recursos eletrônicos que alterem a forma de onda senoidal.
Tipo B 	Detecta correntes residuais alternadas, contínuas pulsantes e contínuas puras; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos de corrente alternada normalmente trifásicos que possuam, em sua forma de onda, partes senoidais, meia-onda ou ainda formas de ondas de corrente contínua, geradas por cargas como: equipamentos eletromédicos, entre outros.

Disjuntores DR

Diagrama Elétrico	Corrente nominal residual IΔn	Corrente nominal In	Tipo AC 			Tipo A 
			Curva C - capacidade de interrupção em 380V / 220 VCA - Norma IEC 61009			
			4,5 kA Monopolar	6 kA Monopolar	10 kA Monopolar	10 kA Bipolar
Monopolar Fase e Neutro  Bipolar Fase e Neutro ou Fase e Fase 	30 mA	6 A	SSU1 353-1KK06	SSU1 356-1KK06	SSU1 354-1KK06	SSU1 324-7FA06
		10 A	SSU1 353-1KK10	SSU1 356-1KK10	SSU1 354-1KK10	SSU1 324-7FA10
		13 A	SSU1 353-1KK13	SSU1 356-1KK13	SSU1 354-1KK13	SSU1 324-7FA13
		16 A	SSU1 353-1KK16	SSU1 356-1KK16	SSU1 354-1KK16	SSU1 324-7FA16
		20 A	SSU1 353-1KK20	SSU1 356-1KK20	SSU1 354-1KK20	SSU1 324-7FA20
		25 A	SSU1 353-1KK25	SSU1 356-1KK25	SSU1 354-1KK25	SSU1 324-7FA25
		32 A	SSU1 353-1KK32	SSU1 356-1KK32	SSU1 354-1KK32	SSU1 324-7FA32
		40 A	SSU1 353-1KK40	SSU1 356-1KK40	SSU1 354-1KK40	SSU1 324-7FA40
	300 mA	6 A	SSU1 653-1KK06	SSU1 656-1KK06	SSU1 654-1KK06	-
		10 A	SSU1 653-1KK10	SSU1 656-1KK10	SSU1 654-1KK10	-
		13 A	SSU1 653-1KK13	SSU1 656-1KK13	SSU1 654-1KK13	-
		16 A	SSU1 653-1KK16	SSU1 656-1KK16	SSU1 654-1KK16	-
		20 A	SSU1 653-1KK20	SSU1 656-1KK20	SSU1 654-1KK20	-
		25 A	SSU1 653-1KK25	SSU1 656-1KK25	SSU1 654-1KK25	-
32 A	SSU1 653-1KK32	SSU1 656-1KK32	SSU1 654-1KK32	-		
40 A	SSU1 653-1KK40	SSU1 656-1KK40	SSU1 654-1KK40	-		

Seção máxima dos condutores
Cabo flexível com terminal: (1x) 25 mm² para correntes nominais até 63 A

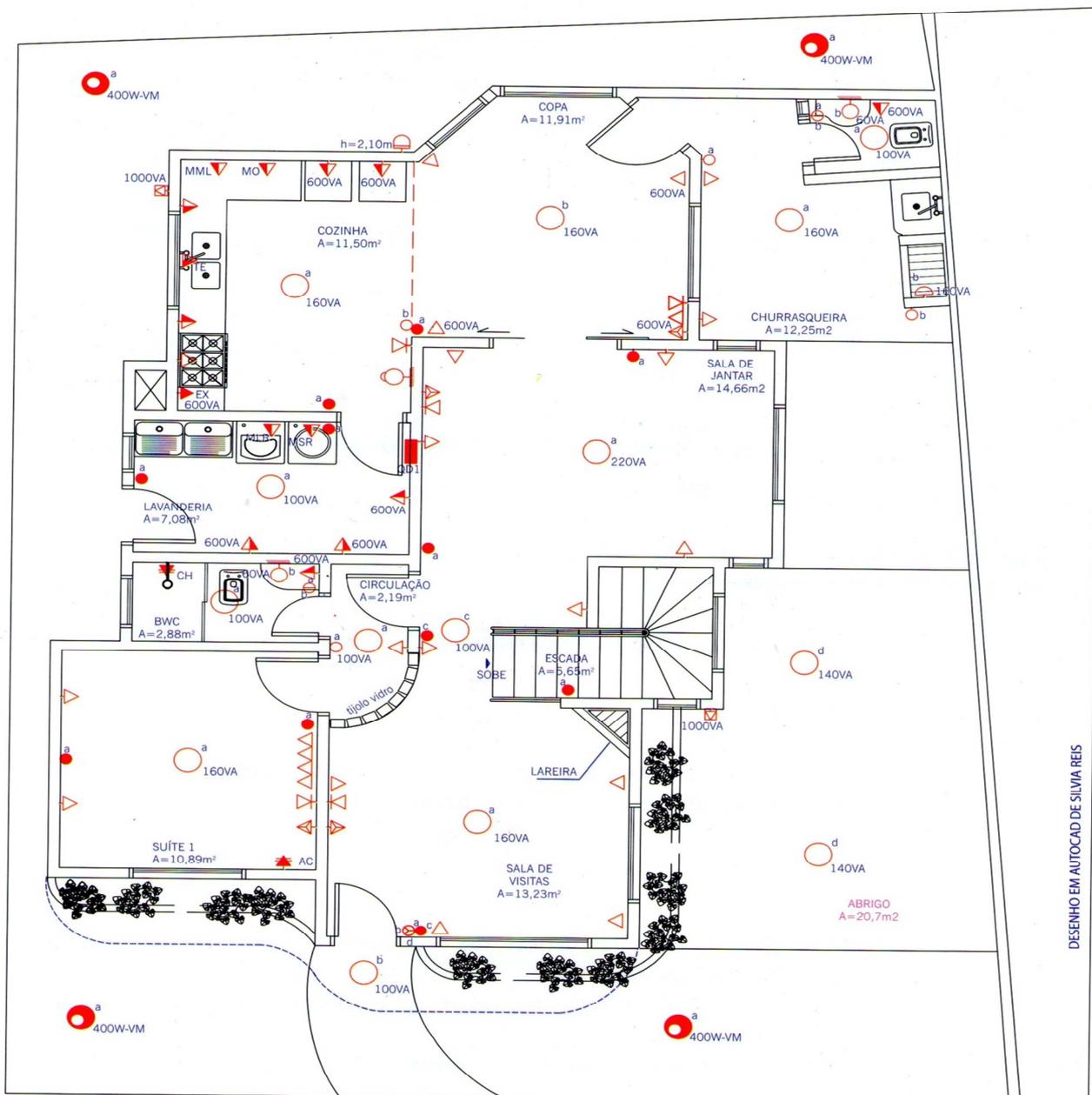
Cabo flexível com terminal: (1x) 50 mm² para correntes nominais de 80 A e 100 A

Além disso, cite a corrente nominal residual (30 ou 300 mA), corrente nominal e o tipo Ac ou A) e justifique a escolha.

05. Observe a planta abaixo e desenhe:

- O circuito de iluminação, identificado com número 1, monofásico, seção dos condutores (fase, neutro e terra) de $1,5 \text{ mm}^2$, saindo do QD1, passando pelo teto e alimentando todos os pontos de luzes dos ambientes: sala de jantar, churrasqueira, copa, cozinha, lavanderia, suíte e sala de visitas.
- O circuito do banheiro da suíte, identificado com o número 3, bifásico, seção dos condutores (fase 1, fase 2 e terra) de 4 mm^2 , saindo do QD1, passando pelo teto e indo direto no ponto do chuveiro.
- O circuito do aparelho condicionador de ar, identificado com o número 5, seção dos condutores (fase 1, fase 2 e terra) de 4 mm^2 , saindo do QD1, passando pelo piso e indo direto no ponto de instalação do aparelho.
- O circuito de comando da lâmpada da sala de visita, identificada com a letra 'a', sendo comandada por dois interruptores paralelos localizados na porta de entrada e no início da escada de acesso ao pavimento superior.

Posicionamento dos componentes da instalação.



DESENHO EM AUTOCAD DE SILVA REIS

Planta baixa - pav. Térreo



**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: 303

ARQUITETURA

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.

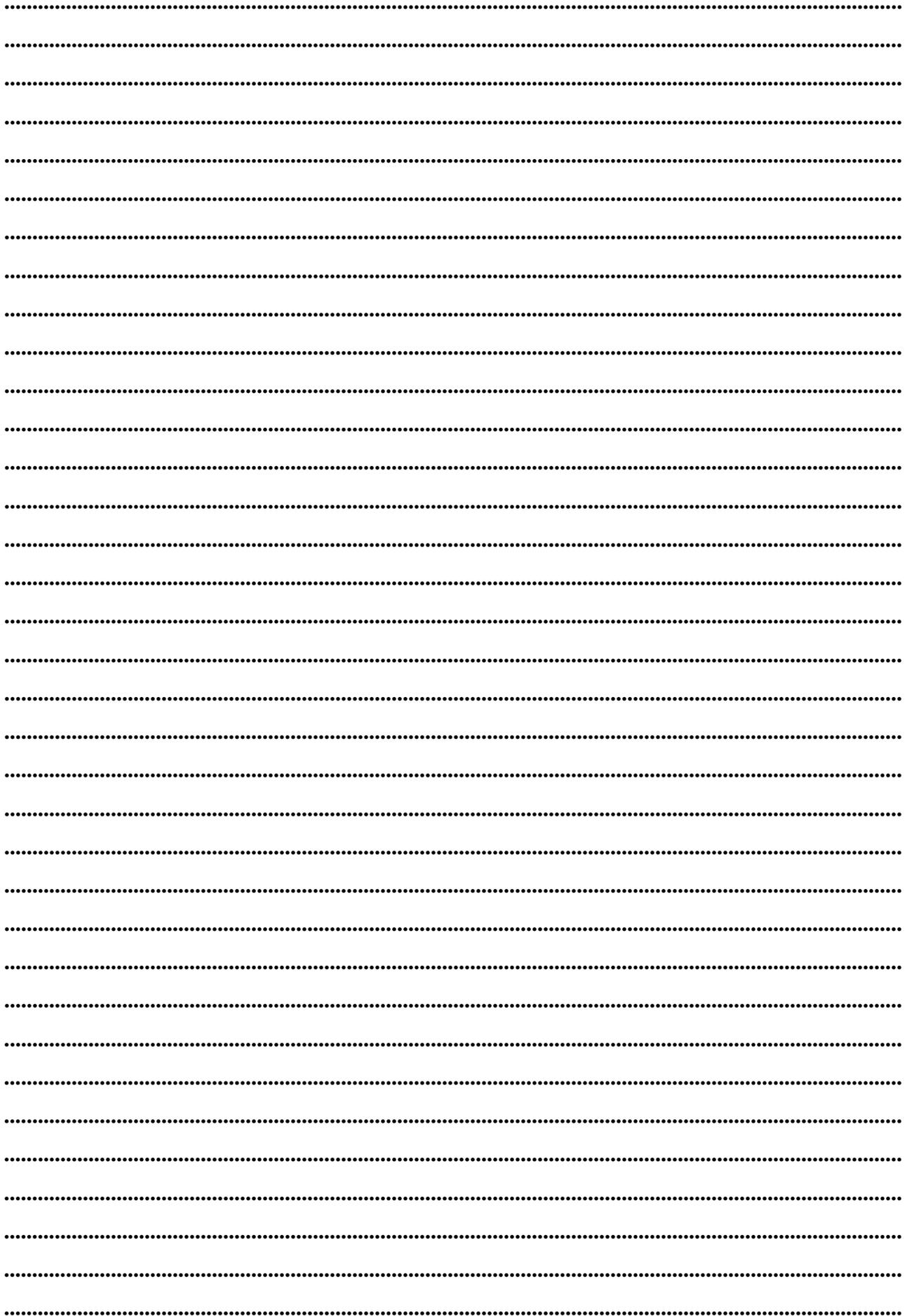
Reservado

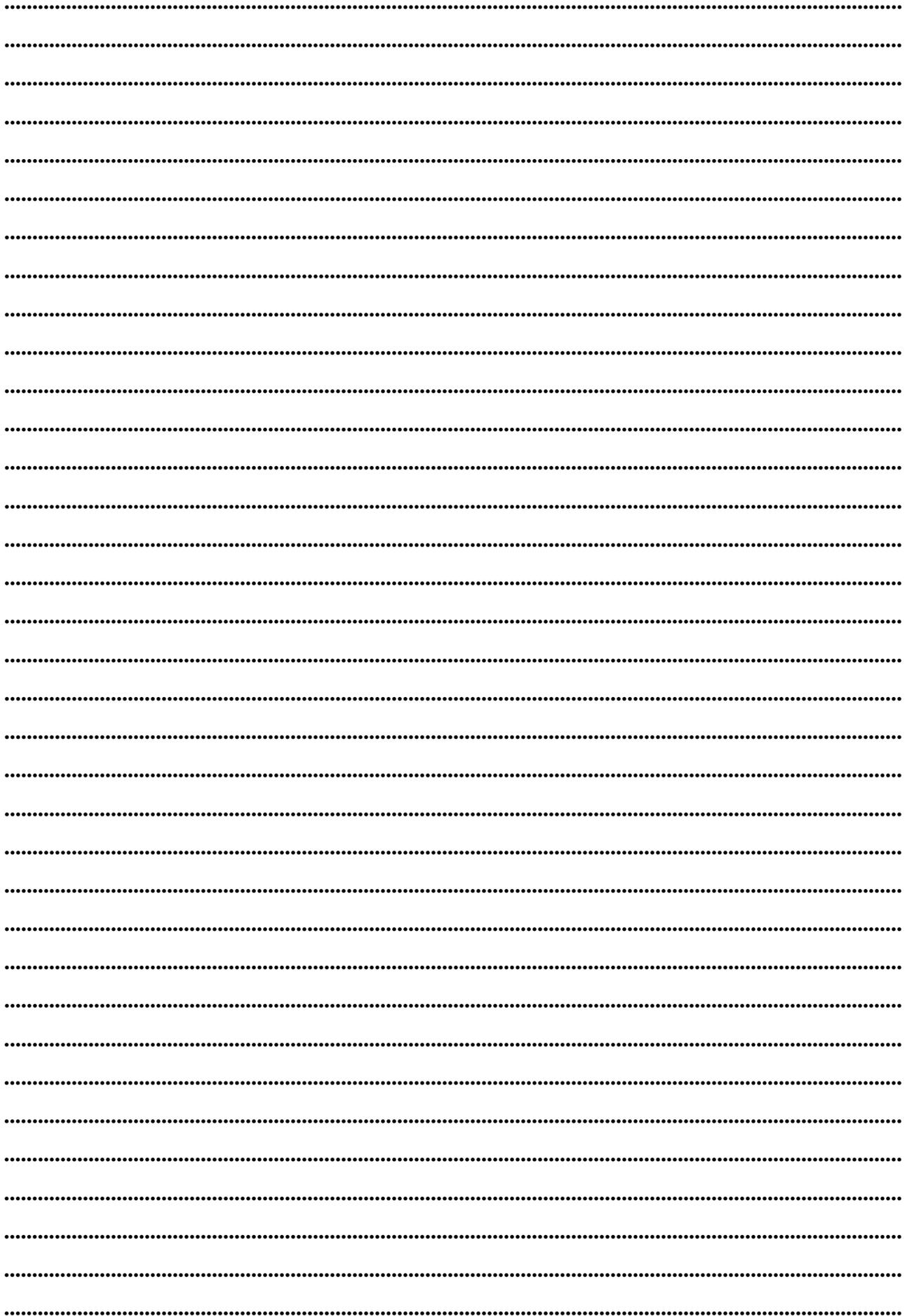
Não escreva neste campo

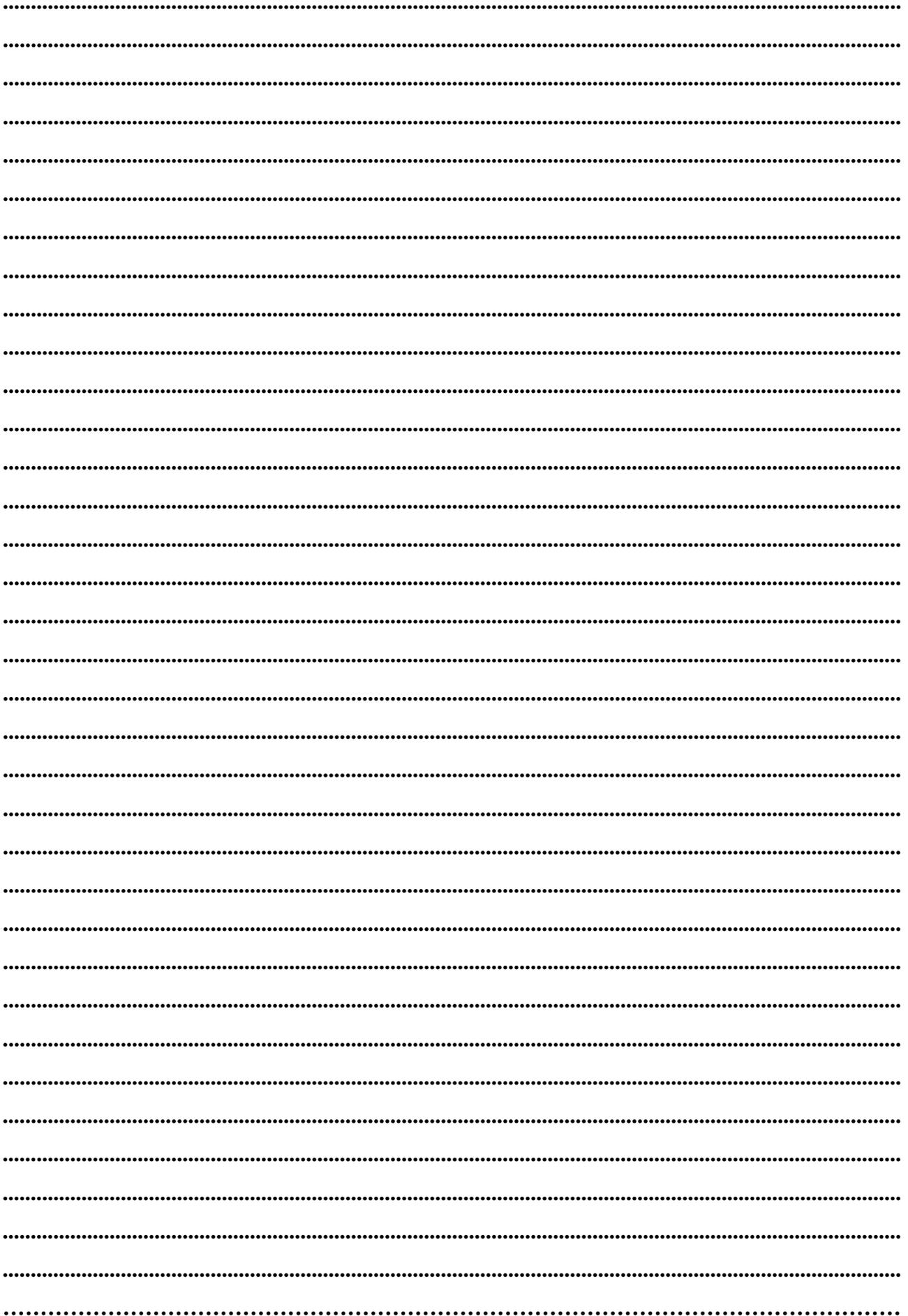
Nome:		
Inscrição:		Assinatura:

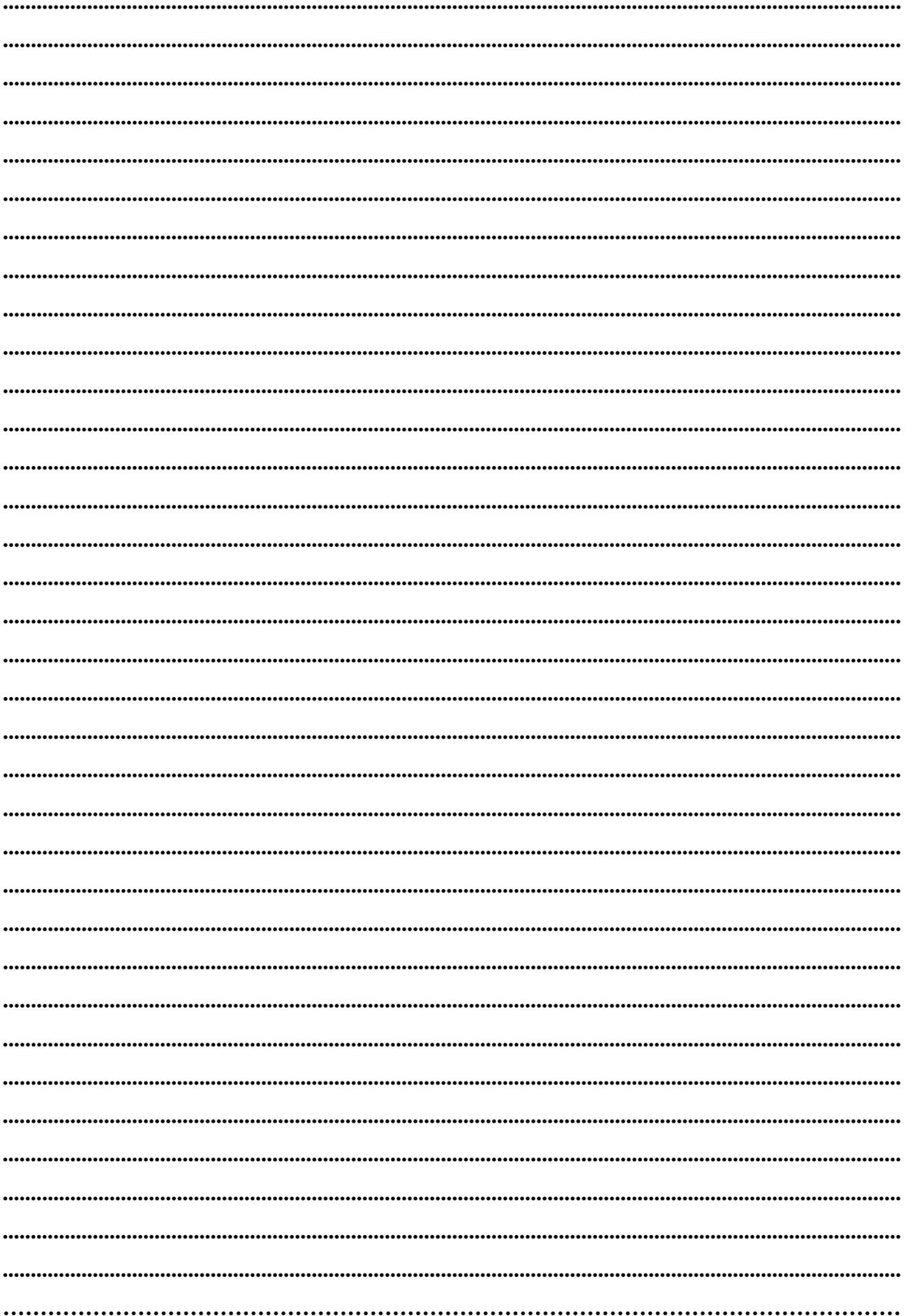
Reservado

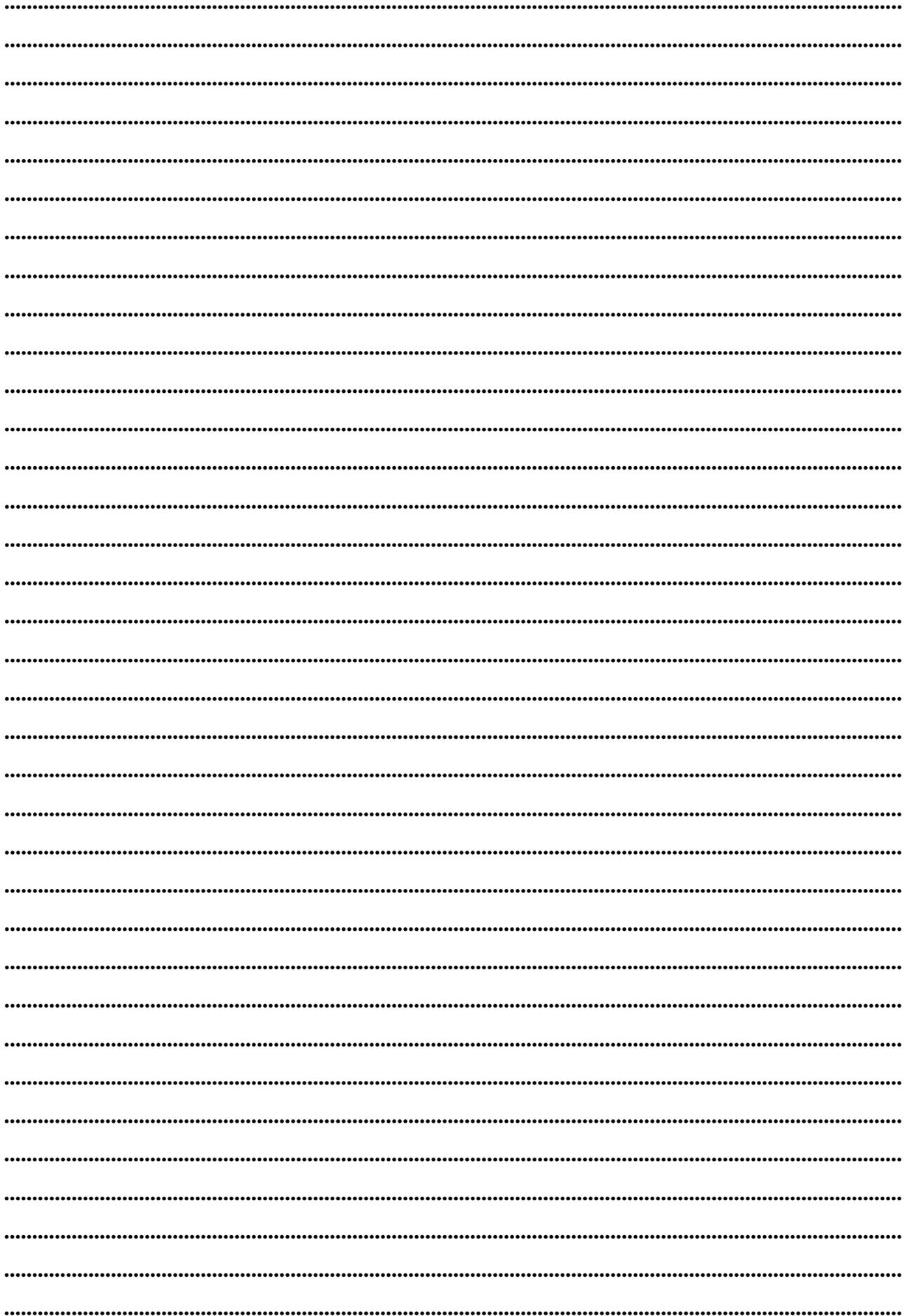
Não escreva neste campo

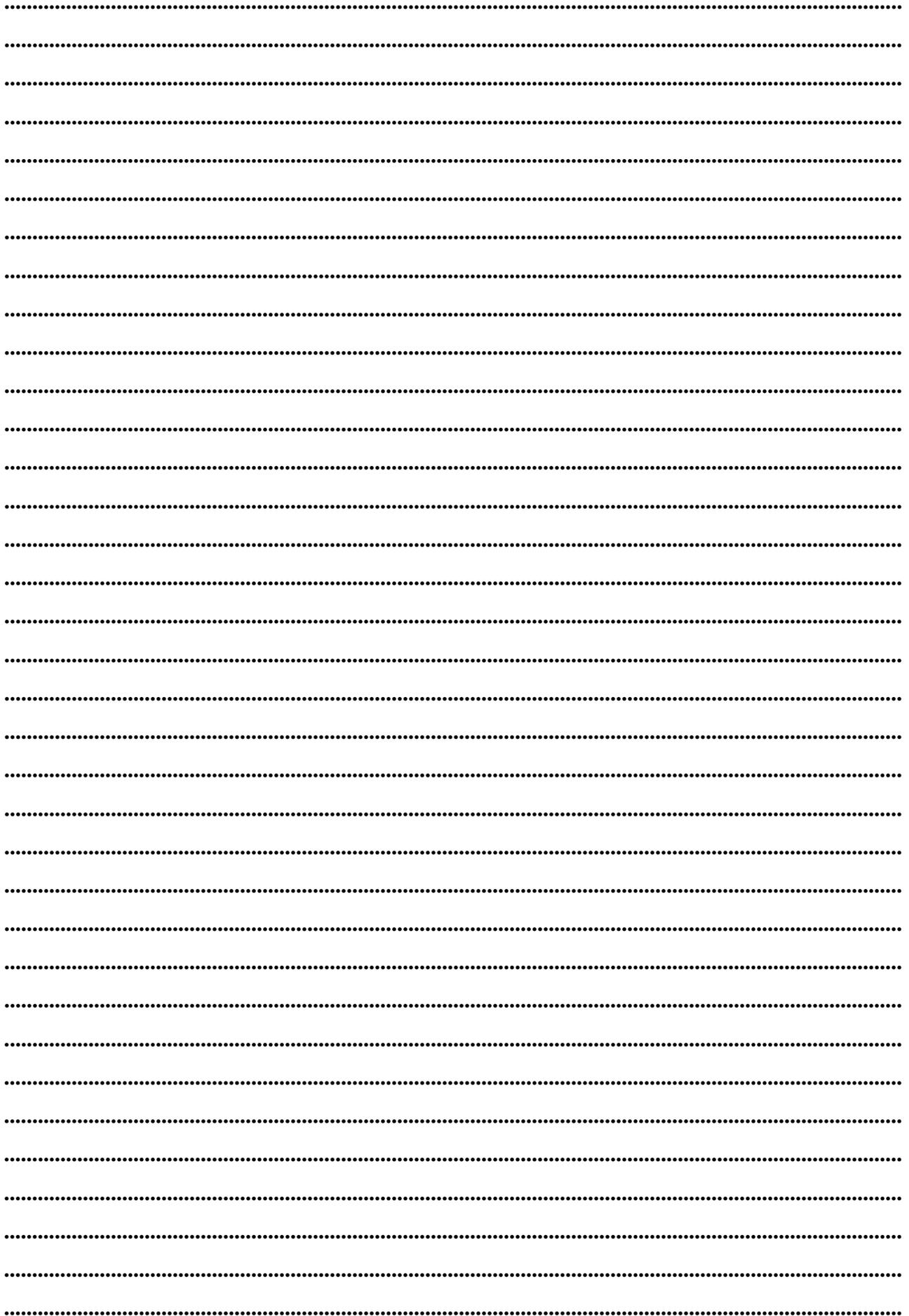


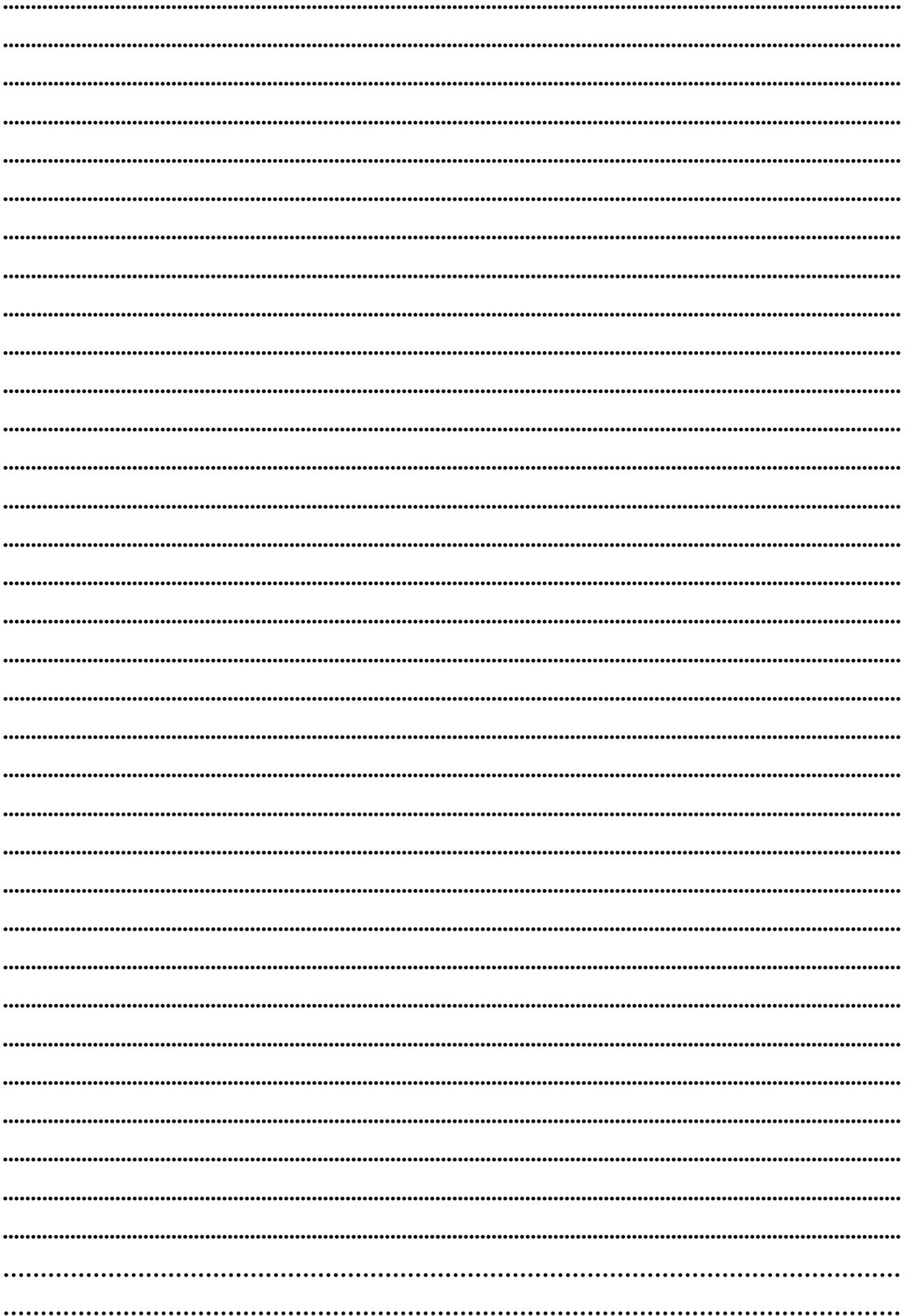


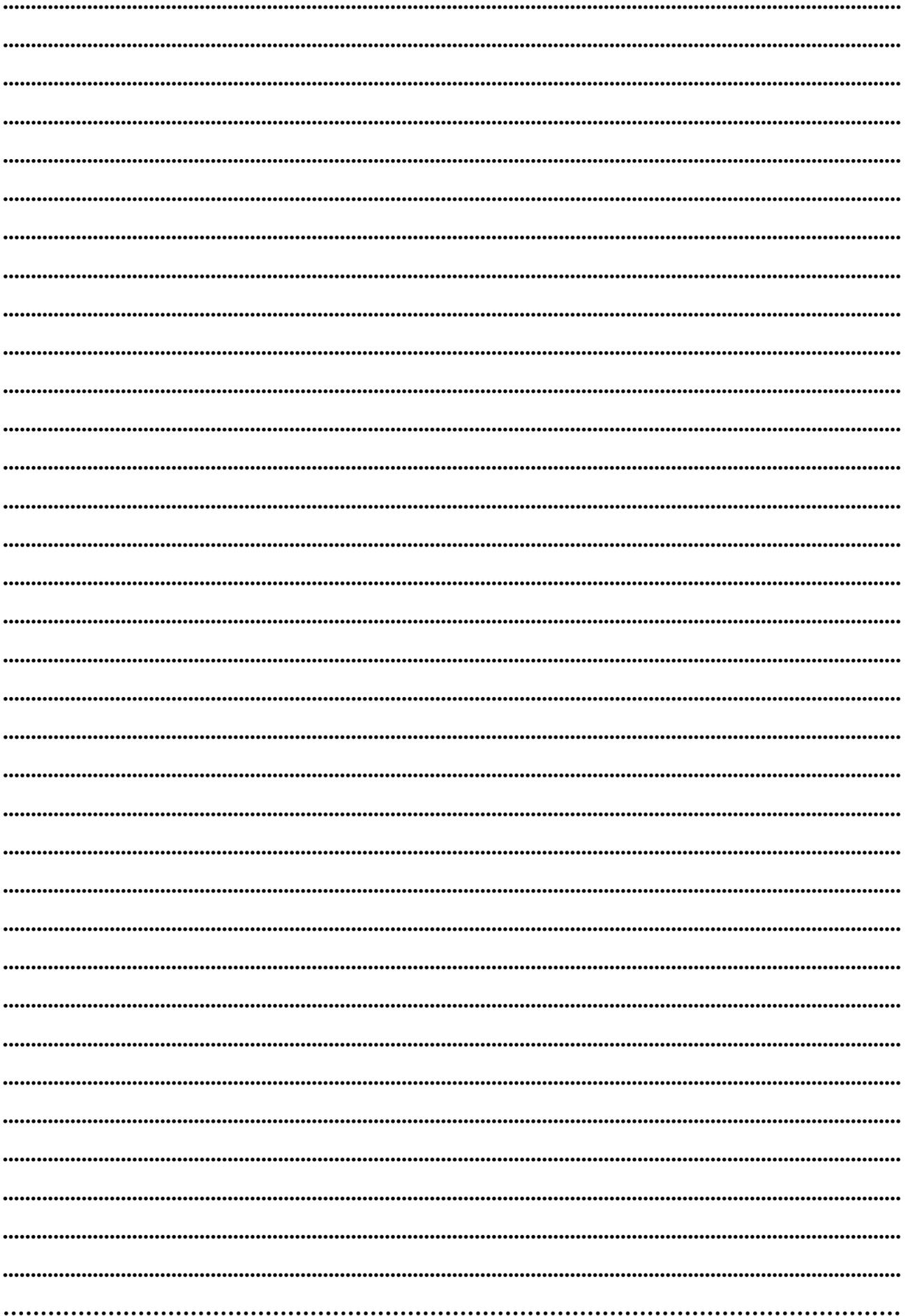


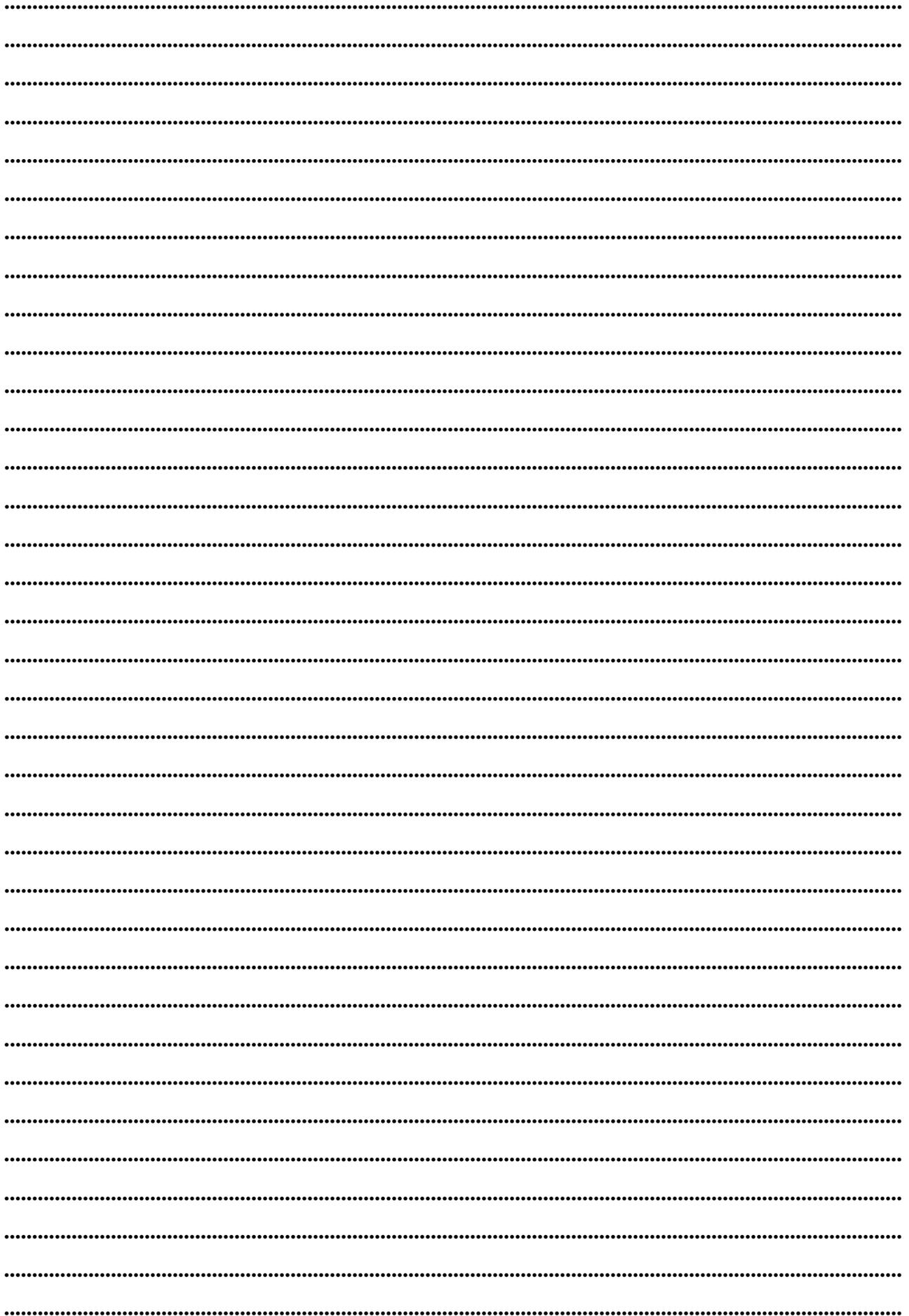


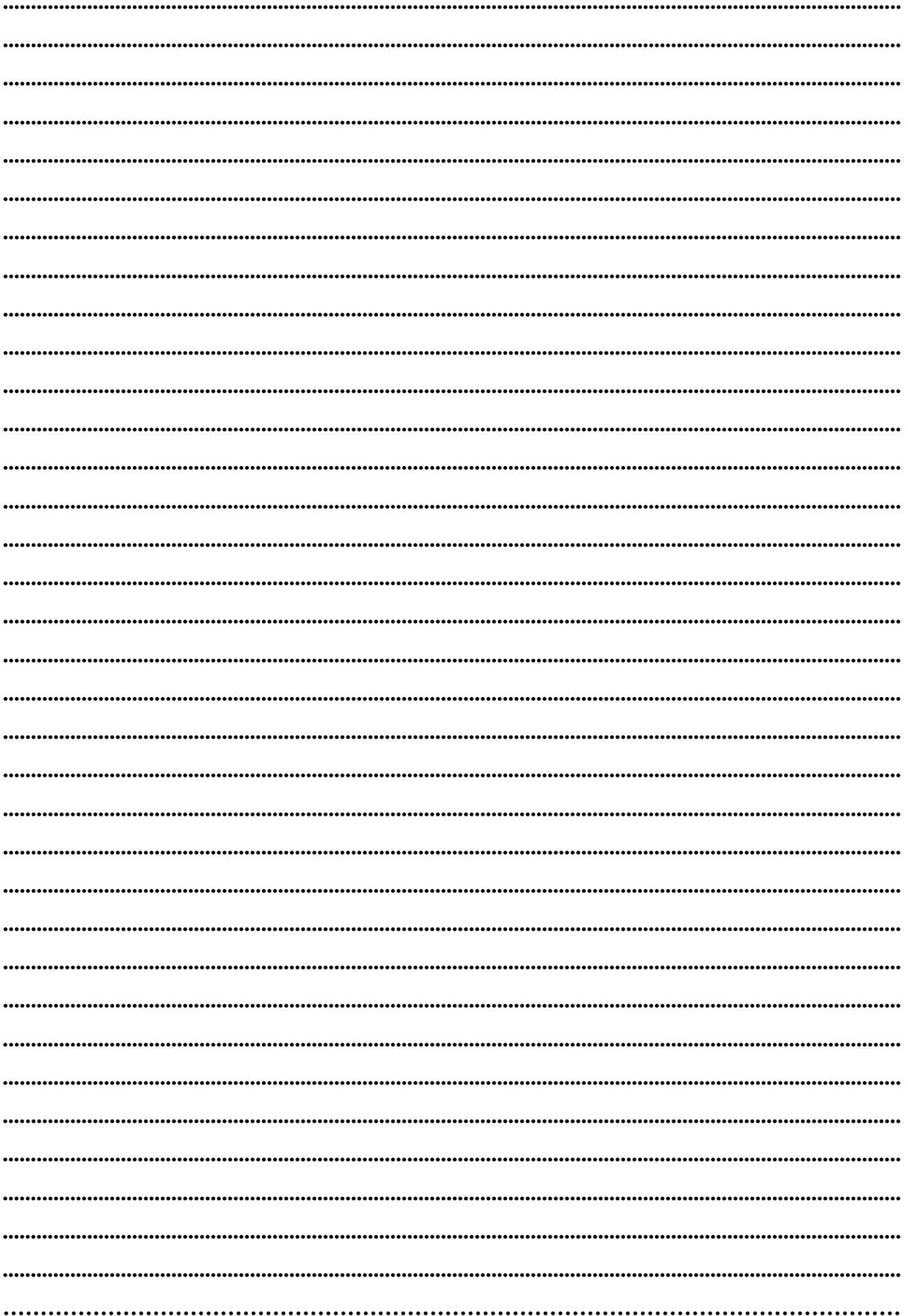


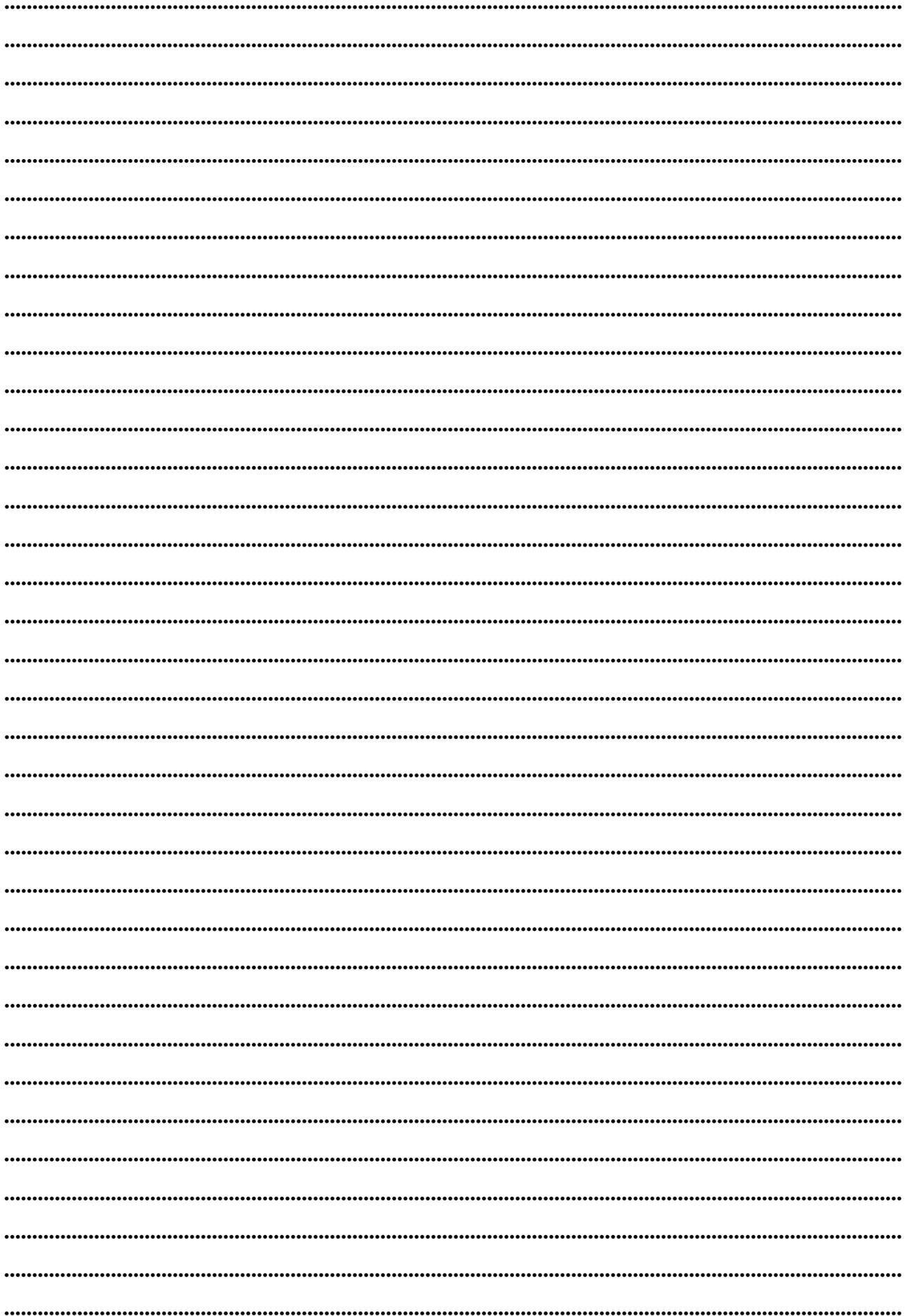


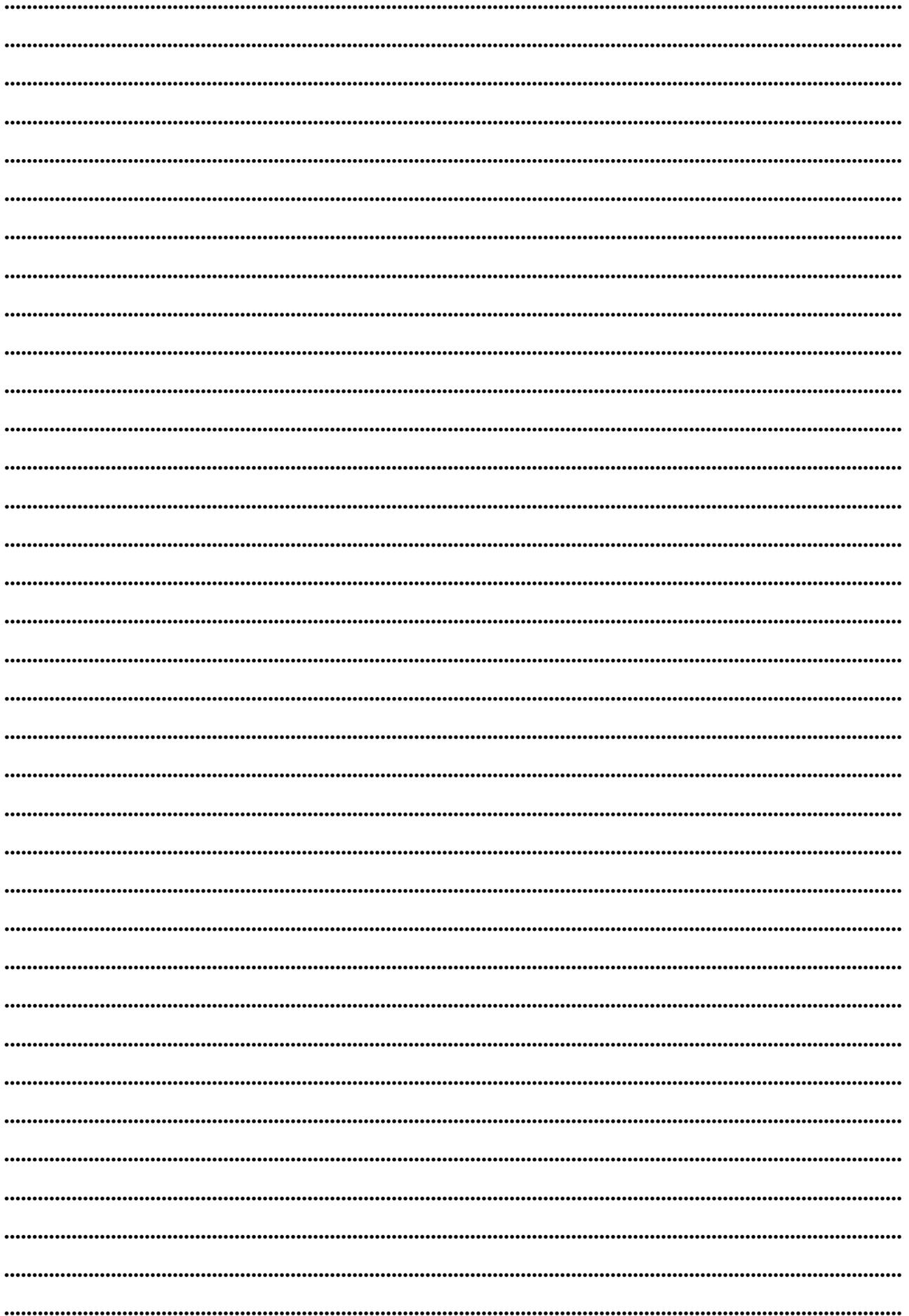


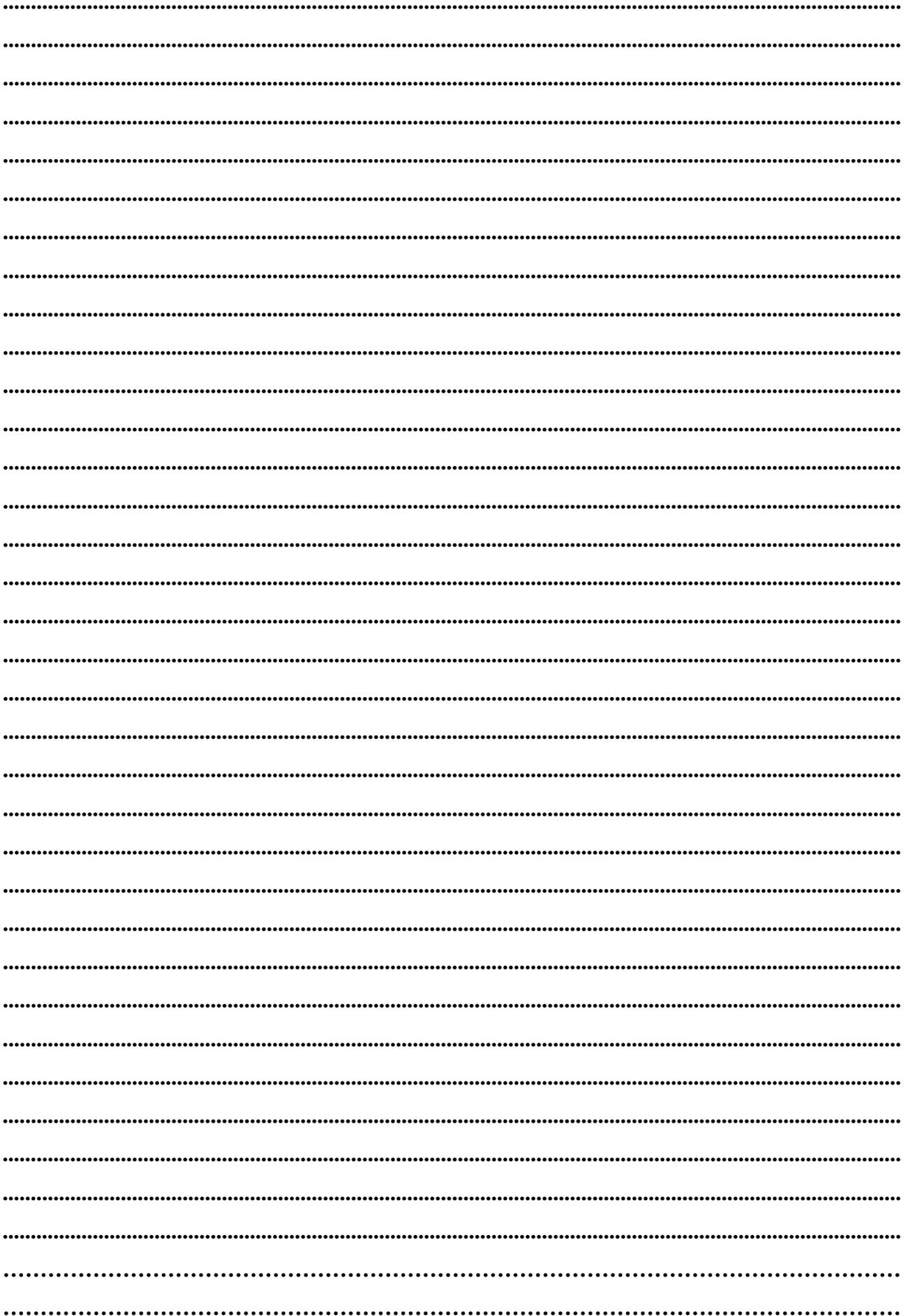


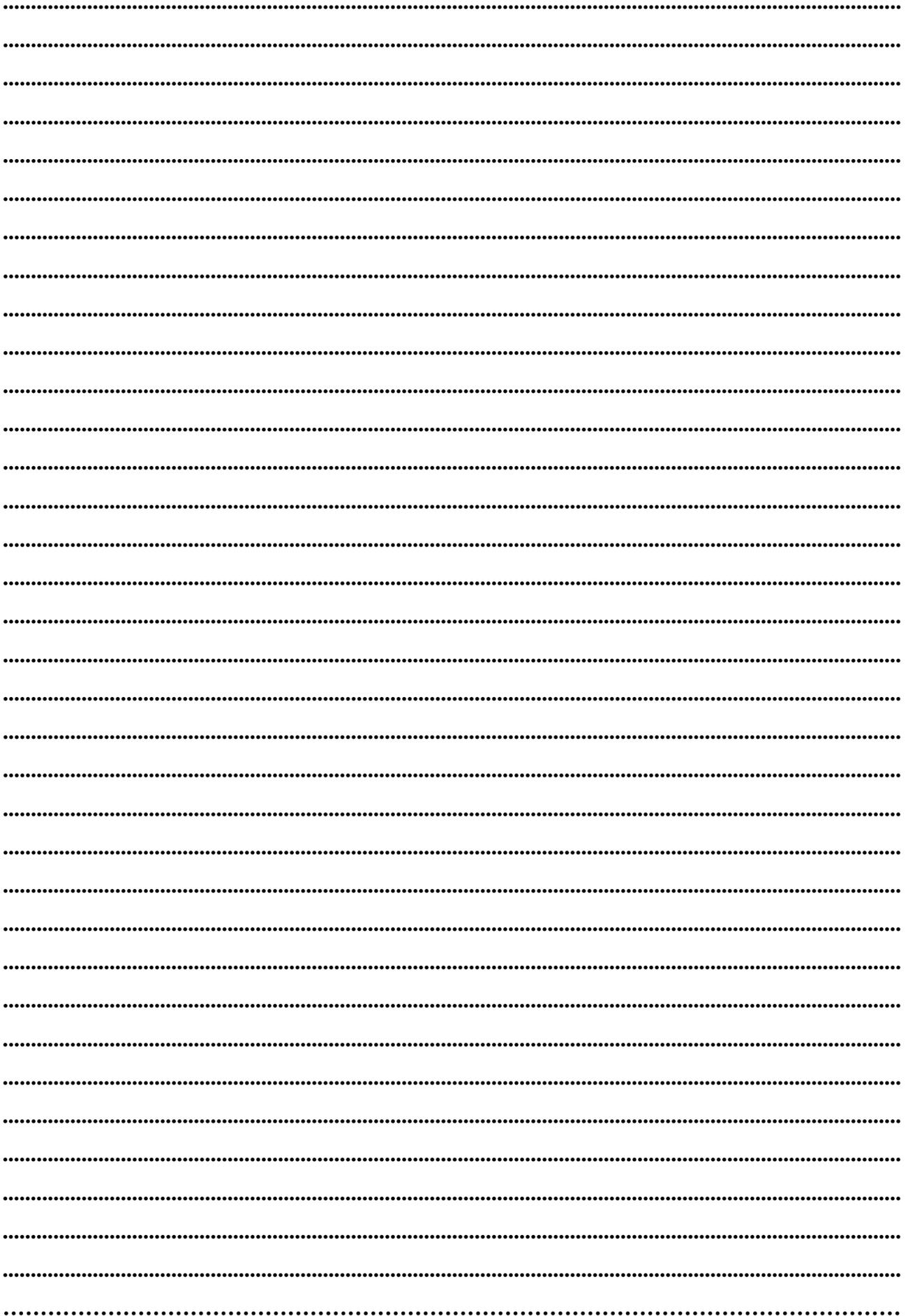


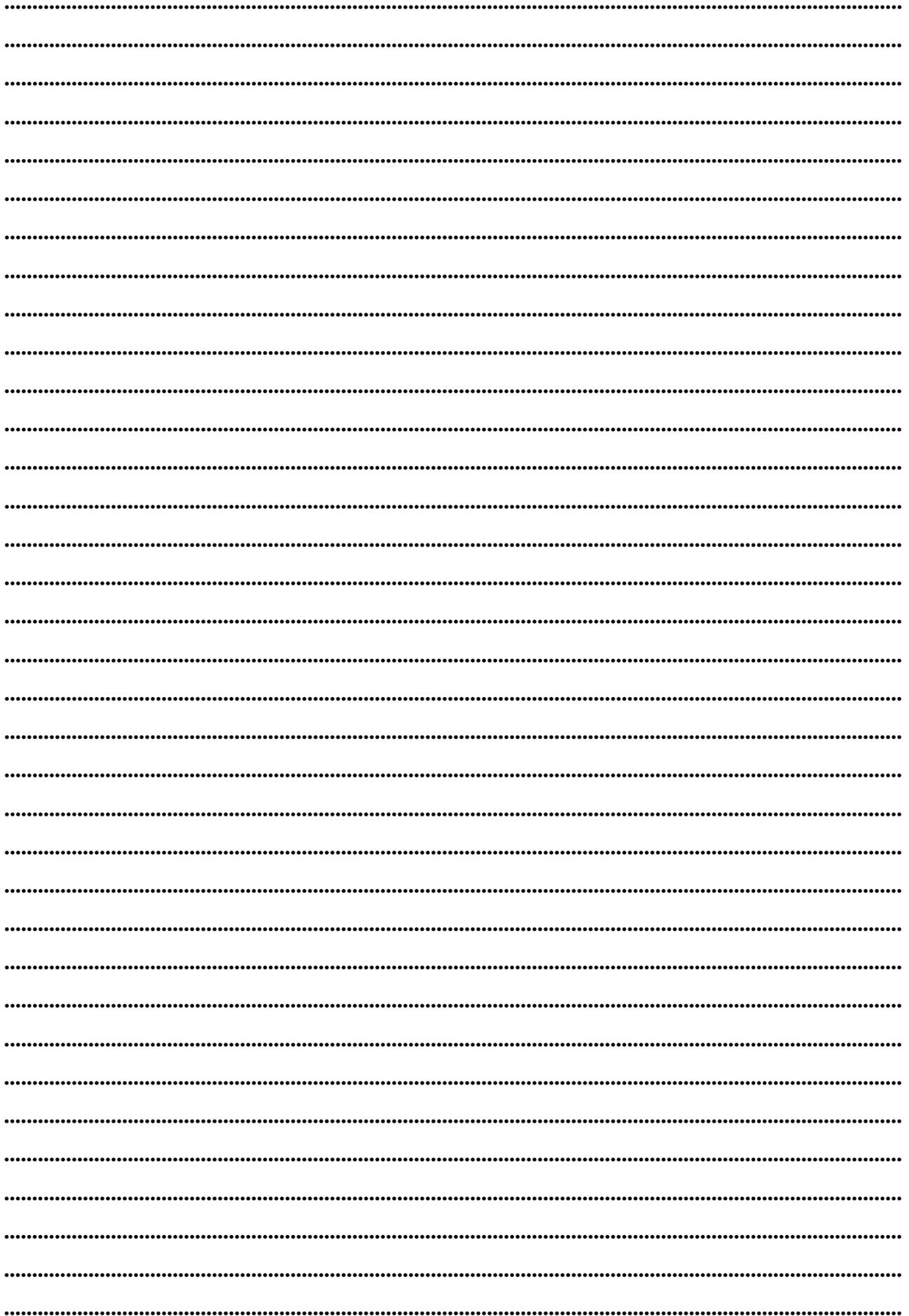


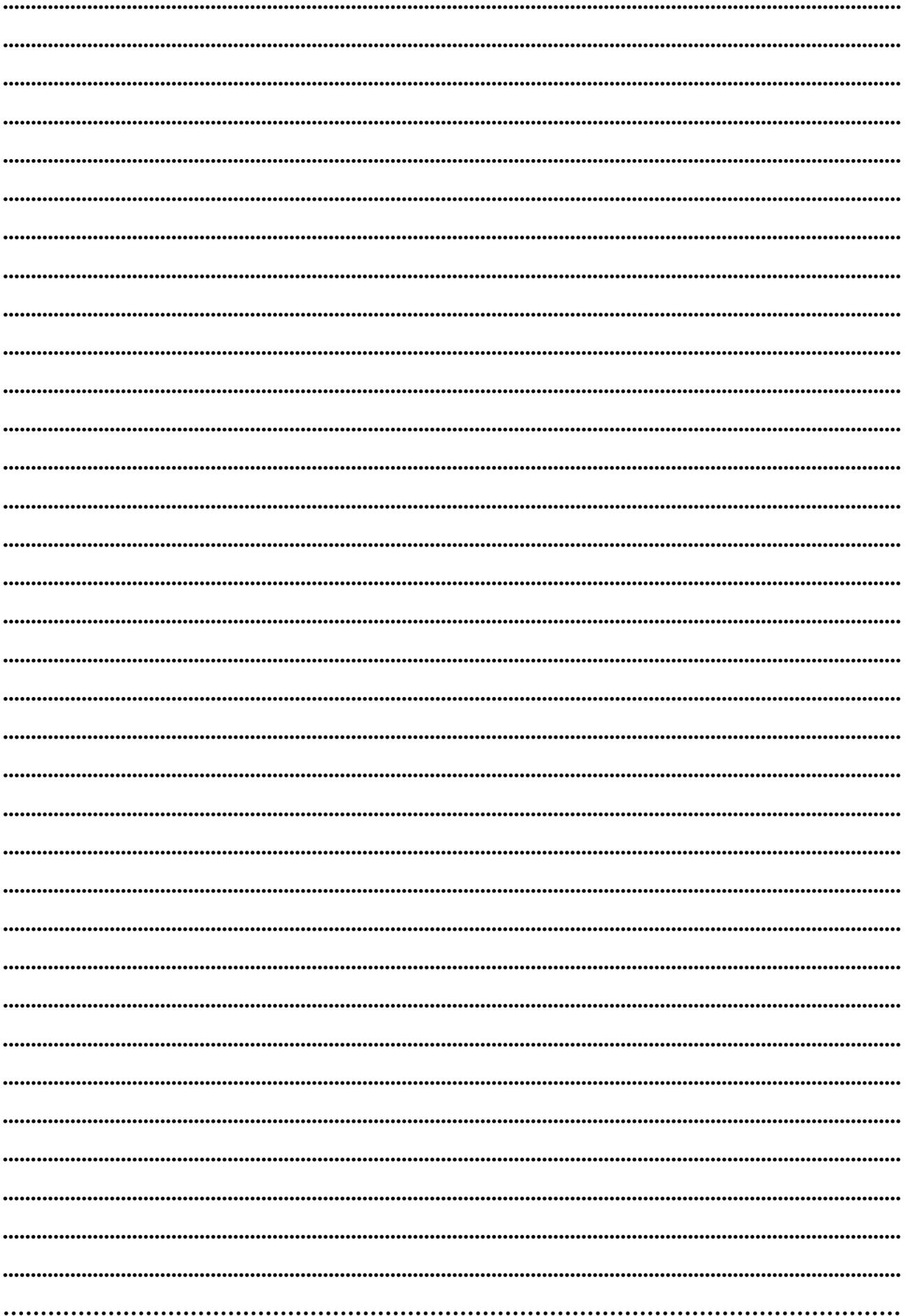


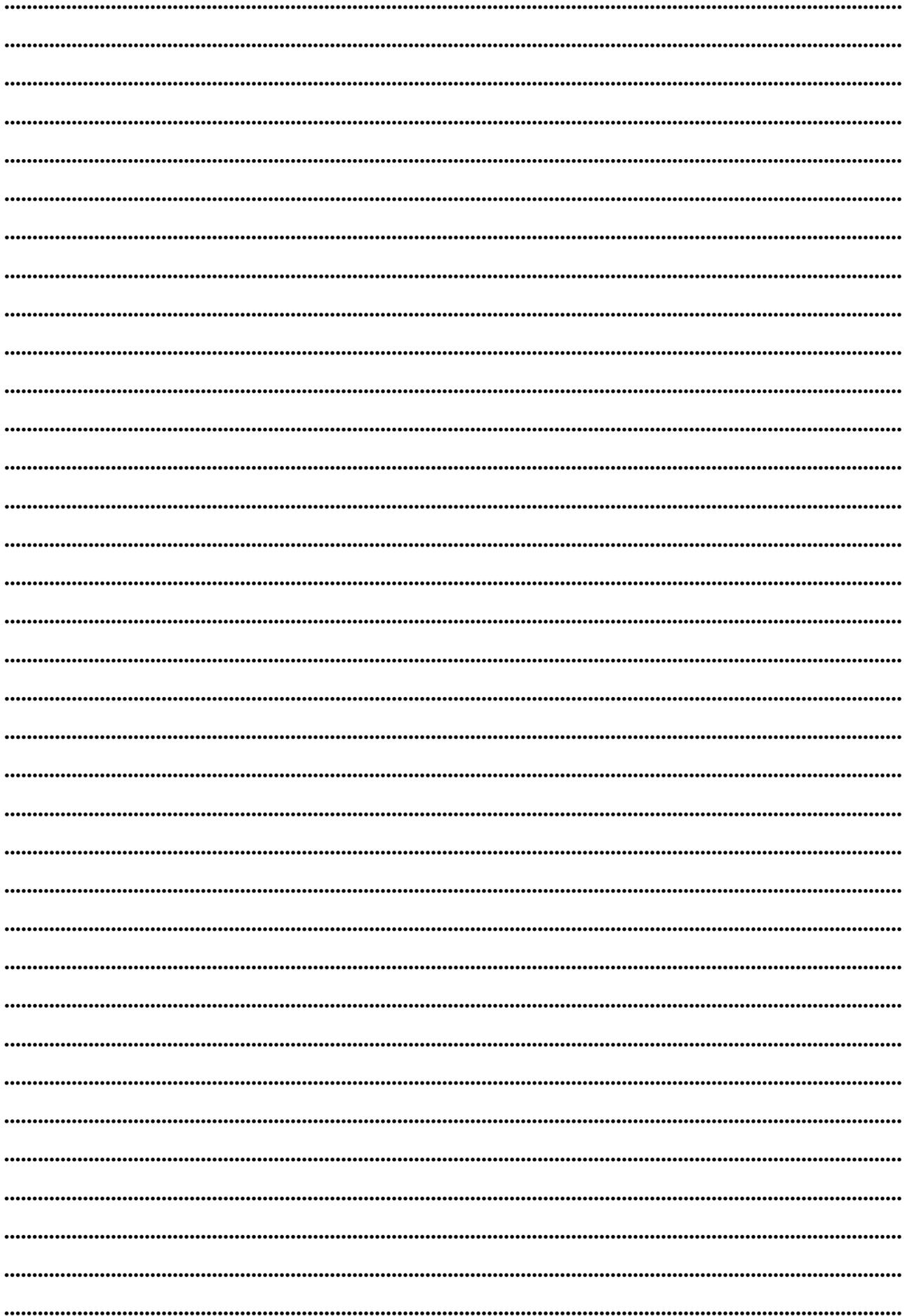


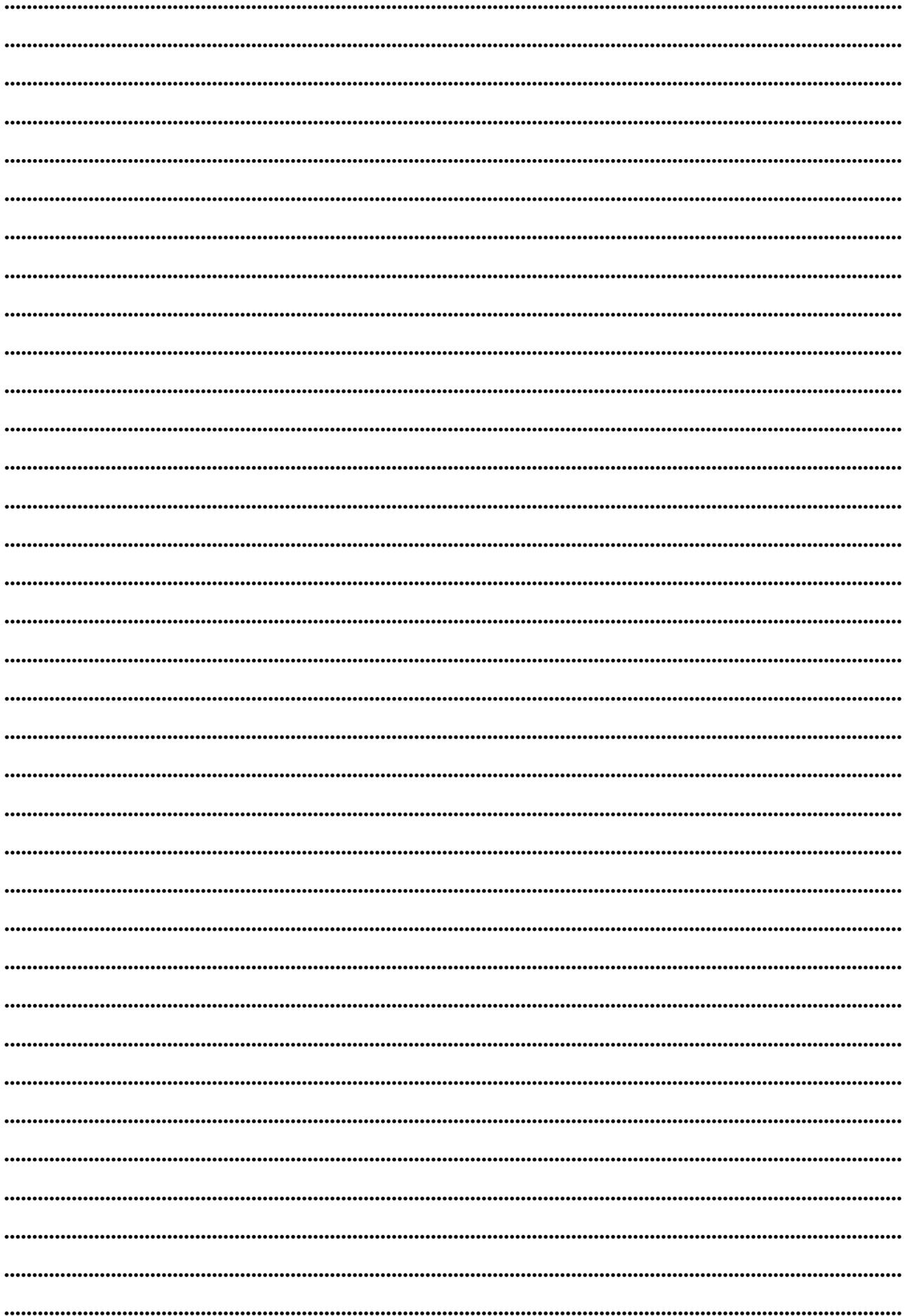


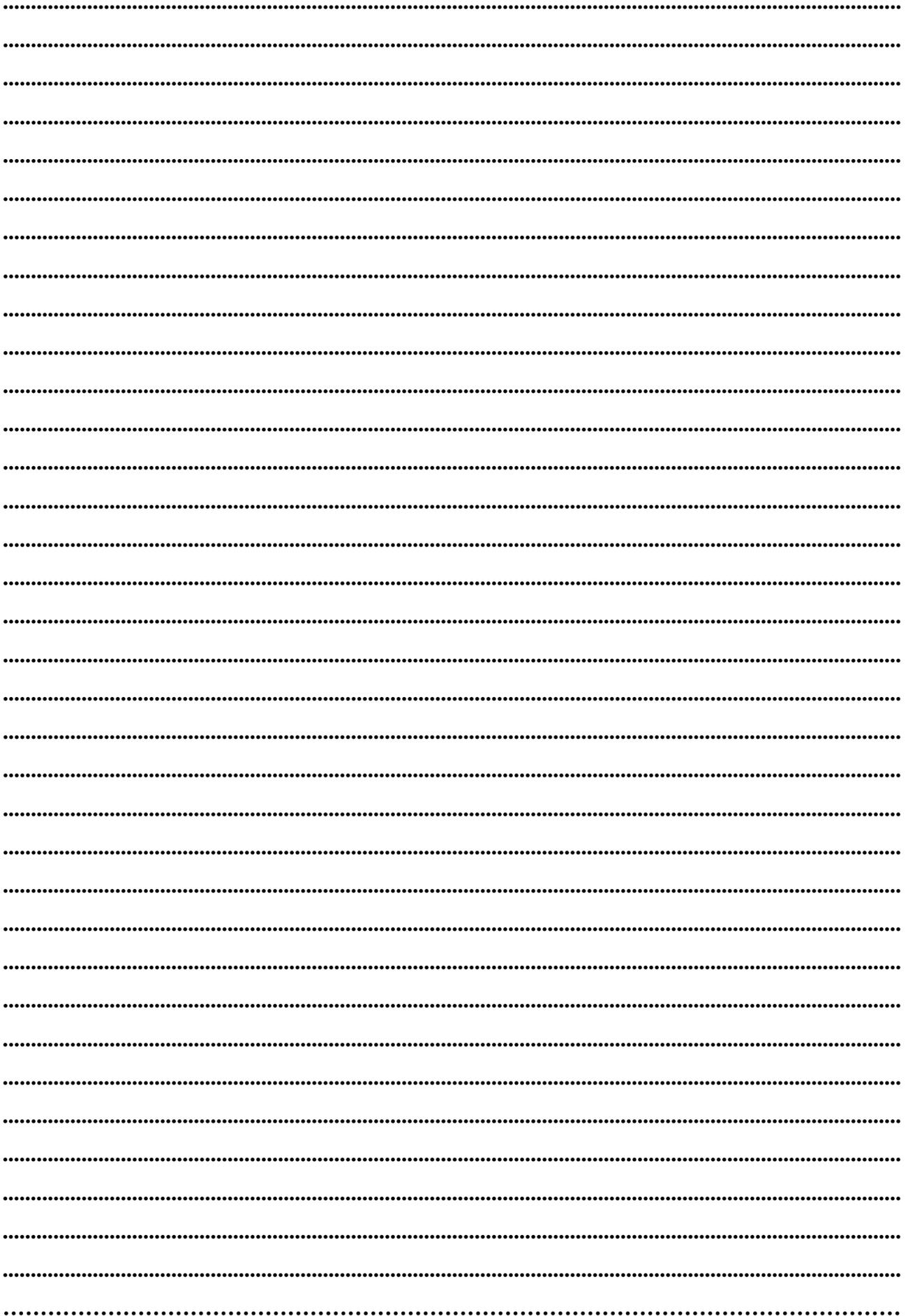














MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA

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	303
CAMPUS	Colatina
ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE	Arquitetura e Urbanismo

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | DISCURSIVA
MATRIZ DE CORREÇÃO

QUESTÃO 01
O procedimento para execução de uma sondagem geotécnica para simples reconhecimento, – execução de sondagem a percussão (SPT), é composto por (poderá ser feita através de croquis, indicações gráficas, etc.):
- Descrição da aparelhagem padrão para realização da sondagem;
- Descrever a realização do ensaio:
- Processos de perfuração;
- Amostragem;
- Ensaio de penetração dinâmica;
- Ensaio de avanço da perfuração por lavagem;
- Observação do nível de água freático.
(YAZIGI, Walid. Técnica de edificar . 10ª edição. São Paulo, PINI: 2009).
QUESTÃO 02
Peça número 1: Cumeeira (flexão)
Peça número 2: Perna, empena ou asa (compressão)
Peça número 3: Terça (flexão)
Peça número 4: Frechal (flexão)
Peça número 5: Suspensório (tração)
Peça número 6: Escora (compressão)
Peça número 7: Linha ou tirante (tração)
(AZEREDO, Hélio Alves. O edifício até a sua cobertura . 2ª edição. São Paulo, Edgard Blucher: 2004)

QUESTÃO 03

“Racionamento de energia” significa reduzir o serviço energético, enquanto “Eficiência energética” é uma redução da energia para o mesmo serviço.

Deverá discutir sobre estratégias de incentivo a construções eficientes, tais como estratégias políticas, técnicas, questões econômicas, histórico (modelos ou recortes históricos sobre o tema “eficiência energética”).

Poderá ter como referências exemplos de eco ou bio-construções, com a utilização de materiais renováveis, materiais reciclados e/ou biodegradáveis, equipamentos eficientes, entre outros. Para tanto poderá ser utilizado esquemas, gráficos comparativos, desenhos esquemáticos.

QUESTÃO 04

a) Como os coeficientes $\cos \phi$ e η é igual a 1, o cálculo será:

$I_p = 6200W/220V.1.1 \therefore I_p = 28,18A$ (esse valor pode ser repetido na tabela).

Métodos de referência B1 com 2 condutores carregados, segundo tabela

Tabela 36 — Capacidades de condução de corrente, em ampères, para os métodos de referência A1, A2, B1, B2, C e D

Condutores: cobre e alumínio

Isolação: PVC

Temperatura no condutor: 70°C

Temperaturas de referência do ambiente: 30°C (ar), 20°C (solo)

Seções nominais mm ²	Métodos de referência indicados na tabela 33											
	A1		A2		B1		B2		C		D	
	Número de condutores carregados											
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Cobre												
0,5	7	7	7	7	9	8	9	8	10	9	12	10
0,75	9	9	9	9	11	10	11	10	13	11	15	12
1	11	10	11	10	14	12	13	12	15	14	18	15
1,5	14,5	13,5	14	13	17,5	15,5	16,5	15	19,5	17,5	22	18
2,5	19,5	18	18,5	17,5	24	21	23	20	27	24	29	24
4	26	24	25	23	32	28	30	27	36	32	38	31
6	34	31	32	29	41	36	38	34	46	41	47	39
10	46	42	43	39	57	50	52	46	63	57	63	52
16	61	56	57	52	76	68	69	62	85	76	81	67

A seção mínima dos condutores (fase e terra) será de 4mm², porque deixa passar a corrente máxima de 32A.

Poderá ser aceita a seção de 6mm², mas modificará a solução da questão – corrente máxima passa a ser de 41A.

Circuito	Comprimento	Ip - Corrente do projeto (A)	Seção dos condutores (mm ²)	
			FASE 1	4 (ou 6)
chuveiro	6 m	28,18	FASE 2	4 (ou 6)
			TERRA	4 (ou 6)

b) Caso da seção 4mm²: $S = 3,14 \cdot 4,2^2 / 4 \therefore$ Seção de 1 condutor = 13,8mm².

Caso da seção 6mm²: $S = 3,14 \cdot 4,7^2 / 4 \therefore$ Seção de 1 condutor = 17,3mm².

Seção nominal do condutor (mm ²)	750 V						1000 V		
	Pirastic antiflan				Pirastic-flex antiflan		Energibrás		
	Diâmetro externo (mm)		Seção ou área total (mm ²)		Diâmetro externo (mm)	Área total (mm ²)	Diâmetro condutor Nu (mm)	Diâmetro externo (mm ²)	Área total (mm ²)
	Fios	Cabos	Fios	Cabos	Fios	Cabos			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1,5	2,8	3,0	6,2	7,1	3,0	7,1	1,57	5,17	21,0
2,5	3,4	3,7	9,1	10,7	3,6	10,2	2,02	5,62	24,8
4	3,9	4,2	11,9	13,8	4,2	13,8	2,56	6,56	33,8
6	4,4	4,8	15,2	18,1	4,7	17,3	3,14	7,14	40,0
10	5,6	5,9	24,3	27,3	6,1	29,2	4,05	8,25	53,4

Fonte: Prysmn e Energibrás

Ocupação total – 4mm² → 13,8mm² . 3 condutores = 41,4mm²

Ocupação total – 6mm² → 17,3mm² . 3 condutores = 51,9mm²

Referência de rosca	Diâmetro nominal (mm)	Diâmetro interno (mm)	Espessura parede (mm)	Área total aprox. (mm ²)	Área útil (mm ²) 1 cabo (53%)	Área útil (mm ²) 2 cabos (31%)	Área útil (mm ²) ≥ 3 cabos (40%)
1	2	3	4	5	6	7	8
1/2"	20	16	2,2	201,1	106,6	62,3	80,4
3/4"	25	21	2,6	346,4	183,6	107,4	138,6
1"	32	26,8	3,2	564,1	299,0	174,9	225,6
1.1/4"	40	35,0	3,6	962,1	509,9	298,3	384,8
1.1/2"	50	39,8	4,0	1244,1	659,4	385,7	497,6
2"	60	50,2	4,6	1979,2	1049,0	613,6	791,7
2.1/2"	75	64,1	5,5	3227,0	1710,3	1000,4	1290,8
3"	85	75,6	6,2	4488,8	2379,1	1391,5	1795,5

Eletrodutos de PVC rígido rosqueável.

Eletroduto de 1/2" → diâmetro 16mm → área útil 201,1mm².

Se condutor for 4mm² → taxa de ocupação = (41,4mm² / 201,1mm²) . 100 = 20,5%

Os 3 condutores de 4mm² só ocupariam 20,5% da área interna do eletroduto, ou seja, menor que 40%.

Pode ser usado o eletroduto de 1/2".

Caso o condutor escolhido for de 6mm². Taxa de ocupação será = (51,9mm² / 210,1mm²) . 100 = 24,7%.

Os 3 condutores de 6mm² só ocupariam 24,7% da área interna do eletroduto de 1/2". Portanto ele poderá ser também usado para condutores de 6mm².

c)

Tipos de dispositivo DR (Tipo AC, A e B)

Tipo AC 	Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em <u>instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais</u> , como também em instalações elétricas industriais de características similares.
Tipo A 	Detecta correntes residuais alternadas e contínuas pulsantes; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos que contenham recursos eletrônicos que alterem a forma de onda senoidal.
Tipo B 	Detecta correntes residuais alternadas, contínuas pulsantes e contínuas puras; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos de corrente alternada normalmente trifásicos que possuam, em sua forma de onda, partes senoidais, meia-onda ou ainda formas de ondas de corrente contínua, geradas por cargas como: equipamentos eletromédicos, entre outros.

Disjuntores DR

Diagrama Elétrico	Corrente nominal residual IΔn	Corrente nominal In	Tipo AC 			Tipo A 
			Curva C - capacidade de interrupção em 380V / 220 VCA - Norma IEC 61009			
			4,5 kA Monopolar	6 kA Monopolar	10 kA Monopolar	10 kA Bipolar
Monopolar Fase e Neutro 	30 mA	6 A	5SU1 353-1KK06	5SU1 356-1KK06	5SU1 354-1KK06	5SU1 324-7FA06
		10 A	5SU1 353-1KK10	5SU1 356-1KK10	5SU1 354-1KK10	5SU1 324-7FA10
Bipolar Fase e Neutro ou Fase e Fase 	30 mA	13 A	5SU1 353-1KK13	5SU1 356-1KK13	5SU1 354-1KK13	5SU1 324-7FA13
		16 A	5SU1 353-1KK16	5SU1 356-1KK16	5SU1 354-1KK16	5SU1 324-7FA16
	300 mA	20 A	5SU1 353-1KK20	5SU1 356-1KK20	5SU1 354-1KK20	5SU1 324-7FA20
		25 A	5SU1 353-1KK25	5SU1 356-1KK25	5SU1 354-1KK25	5SU1 324-7FA25
		32 A	5SU1 353-1KK32	5SU1 356-1KK32	5SU1 354-1KK32	5SU1 324-7FA32
		40 A	5SU1 353-1KK40	5SU1 356-1KK40	5SU1 354-1KK40	5SU1 324-7FA40
		6 A	5SU1 653-1KK06	5SU1 656-1KK06	5SU1 654-1KK06	-
		10 A	5SU1 653-1KK10	5SU1 656-1KK10	5SU1 654-1KK10	-
		13 A	5SU1 653-1KK13	5SU1 656-1KK13	5SU1 654-1KK13	-
		16 A	5SU1 653-1KK16	5SU1 656-1KK16	5SU1 654-1KK16	-

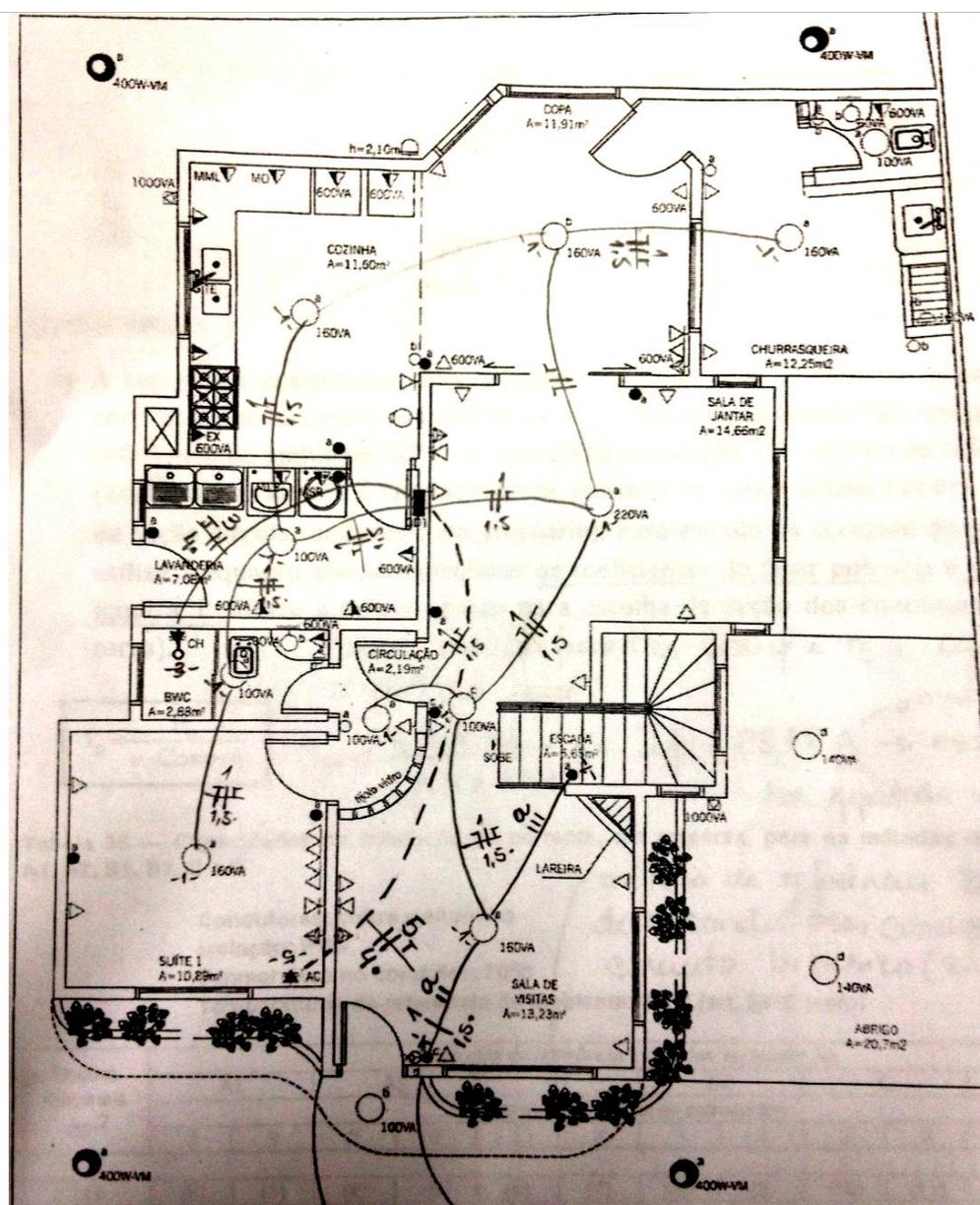
Seção máxima dos condutores
Cabo flexível com terminal: (1x) 25 mm² para correntes nominais até 63 A

Cabo flexível com terminal: (1x) 50 mm² para correntes nominais de 80 A e 100 A

Devido a própria indicação acima o disjuntor será do tipo AC, indicado para a presente situação.

Quanto a corrente nominal residual deverá ser de 30mA, que é destinada a proteção de pessoas.
 Se o condutor for de 4mm², a corrente nominal do disjuntor deverá ser de 32A, visto que ela atende a corrente do projeto ($I_p = 28,18A$) e protege o condutor que tenha corrente máxima ($I_z = 32A$), atendendo a inequação $I_p \leq I_n \leq I_z$.
 No caso de usar condutor de 6mm², a corrente nominal do disjuntor deverá ser 40A, visto que atende a corrente do projeto ($I_p = 28,18A$) e protege o condutor ($I_z = 41A$), atendendo a inequação $I_p = 28,18A \leq I_n = 40A \leq I_z = 41A$ do projeto ($I_p = 28,18A$) e protege o condutor que só deixa passar a corrente máxima $I_z = 32A$,
 Atendendo o preceito da inequação $I_p = 28,18A \leq I_n = 32A \leq I_z = 32A$.
 No caso de usar condutor de 6mm², a corrente nominal do disjuntor deverá ser de 40A, visto que atende a corrente do projeto $I_p = 28,18A$ e protege o condutor que deixa passar corrente máxima $I_z = 41A$, atendendo a inequação $I_p = 28,18A \leq I_n = 40A \leq I_z = 41A$.

QUESTÃO 05



Obs.: Há várias formas de alimentar todos os pontos de luz no teto.
 Todos os pontos de luz no teto, devem ser alimentados com o circuito 1 (Fase, neutro, terra) seção 1,5mm², não importando os caminhos escolhidos.



**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