



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de
Guaratinguetá/SP
Secretaria Municipal de Educação
PROFESSOR II: MATEMÁTICA**



LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 01 a 08.

Ela Tem Alma de Pomba

Que a televisão prejudica o movimento da pracinha Jerônimo Monteiro, em todos os Cachoeiros de Itapemirim, não há dúvida. Sete horas da noite era hora de uma pessoa acabar de jantar, dar uma volta pela praça para depois pegar a sessão das oito no cinema. Agora todo mundo fica em casa vendo uma novela, depois outra novela.

O futebol também pode ser prejudicado. Quem vai ver um jogo do Cachoeiro F.C. com o Estrela F.C., se pode ficar tomando cervejinha e assistindo a um bom Fla-Flu, ou a um Internacional x Cruzeiro, ou qualquer coisa assim?

Que a televisão prejudica a leitura de livros, também não há dúvida. Eu mesmo confesso que lia mais quando não tinha televisão.

Rádio, a gente pode ouvir baixinho, enquanto está lendo um livro. Televisão é incompatível com livro – e com tudo mais nesta vida, inclusive a boa conversa, até o *making love*.

Também acho que a televisão paralisa a criança numa cadeira mais do que o desejável. O menino fica ali parado, vendo e ouvindo, em vez de sair por aí, chutar uma bola, brincar de bandido, inventar uma besteira qualquer para fazer. Por exemplo: quebrar o braço.

Só não acredito que televisão seja “máquina de amansar doido”. Até acho que é o contrário; ou quase o contrário: é máquina de amansar doido, distrair doido, acalmar, fazer doido dormir.

Quando você cita um inconveniente da televisão, uma boa observação que se pode fazer é que não existe nenhum aparelho de TV, a cores ou em preto e branco, sem um botão para desligar. Mas quando um pai de família o utiliza, isso pode produzir o ódio e o rancor no peito das crianças e até de outros adultos.

Quando o apartamento é pequeno, a família é grande e a TV é só uma – então sua tendência é para ser um fator de rixas intestinais.

- Agora você se agarra nessa porcaria de futebol...
- Mas você não tem vergonha de acompanhar essa besteira de novela?
- Não sou eu não, são as crianças!
- Crianças, para a cama!



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de
Guaratinguetá/SP
Secretaria Municipal de Educação
PROFESSOR II: MATEMÁTICA**



Mas muito lhe será perdoado à TV pela sua ajuda aos doentes, aos velhos, aos solitários. Na grande cidade – num apartamentinho de quarto e sala, num casebre de subúrbio, numa orgulhosa mansão – a criatura solitária tem nela a grande distração, o grande consolo, a grande companhia. Ela instala dentro de sua toca humilde o tumulto e o frêmito de mil vidas, a emoção, o “suspense”, a fascinação dos dramas do mundo.

A corujinha da madrugada não é apenas a companheira de gente importante, é a grande amiga da pessoa desimportante e só, da mulher velha, do homem doente... É a amiga dos entrevados, dos abandonados, dos que a vida esqueceu para um canto... ou dos que estão parados, paralisados, no estupor de alguma desgraça...ou que no meio da noite sofrem o assalto das dúvidas e melancolias... mãe que espera filho, mulher que espera marido...homem arrasado que espera que a noite passe, que a noite passe...

(Rubem Braga. 200 crônicas escolhidas. São Paulo. Círculo do Livro.)

Questão 01

“Que a televisão prejudica o movimento da pracinha Jerônimo Monteiro, em todos os Cachoeiros de Itapemirim, não há dúvida.”. Observe, nesse trecho do primeiro parágrafo, que o nome da cidade “Cachoeiro de Itapemirim” foi escrito no plural. Quanto a esse fato, assinale a opção CORRETA.

- (A) No Brasil há muitas cidades com esse nome.
- (B) Houve erro de concordância.
- (C) O fenômeno também ocorre em outras cidades do interior.
- (D) O autor quis dar ênfase ao nome de sua cidade.

Questão 02

Em várias passagens o autor exemplifica como a televisão pode prejudicar as pessoas. Mas ele utiliza uma frase que mostra seu real posicionamento. Essa frase é:

- (A) O futebol também pode ser prejudicado.
- (B) Também acho que a televisão paralisa a criança numa cadeira mais do que o desejável.
- (C) Mas muito lhe será perdoado à TV pela sua ajuda aos doentes, aos velhos, aos solitários.
- (D) Rádio, a gente pode ouvir baixinho, enquanto está lendo um livro. Televisão é incompatível com livro.



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de
Guaratinguetá/SP
Secretaria Municipal de Educação
PROFESSOR II: MATEMÁTICA**



Questão 03

De acordo com o texto, é CORRETO afirmar o seguinte:

- (A) Assistir novelas faz bem para a cultura.
- (B) Quem assiste à televisão não consegue ler livros.
- (C) Os jogos de futebol dos principais times só acontecem na TV.
- (D) A TV distrai as pessoas solitárias.

Questão 04

No trecho "A corujinha da madrugada não é apenas a companheira de gente importante..." observamos a seguinte figura de palavra:

- (A) metáfora
- (B) metonímia
- (C) catacrese
- (D) sinestesia

Questão 05

". . . homem arrasado que espera que a noite passe, que a noite passe, que a noite passe . . .". Essa repetição na frase transmite a seguinte ideia:

- (A) As noites passam consecutivamente.
- (B) A noite passa rapidamente.
- (C) A noite custa a passar.
- (D) Passam várias noites.

Questão 06

No trecho "... era hora de uma pessoa..." temos, respectivamente:

- (A) 18 letras e 16 fonemas
- (B) 17 letras e 16 fonemas
- (C) 18 letras e 18 fonemas
- (D) 16 letras e 18 fonemas



Prefeitura Municipal da Estância Turística de
Guaratinguetá/SP
Secretaria Municipal de Educação
PROFESSOR II: MATEMÁTICA



Questão 07

“Também acho que a televisão paralisa a criança numa cadeira mais do que o desejável.”. A classe gramatical da palavra destacada é:

- (A) adjetivo
- (B) substantivo
- (C) conjunção
- (D) pronome

Questão 08

“Quando você cita um inconveniente da televisão, uma boa observação que se pode fazer é que não existe nenhum aparelho de TV...”. A palavra destacada exerce a função de:

- (A) sujeito
- (B) objeto direto
- (C) Objeto indireto
- (D) complemento nominal.

Questão 09

Assinale a opção onde a concordância NÃO está de acordo com a norma culta.

- (A) A criança é as minhas esperanças.
- (B) A manada de elefantes destruíram toda a floresta.
- (C) Manoel foi um dos que fizeram o trabalho.
- (D) Aspiram-se a bons cargos na empresa.

Questão 10

Assinale a opção onde NÃO ocorre erro de grafia.

- (A) O estádio fica há 5 quilômetros.
- (B) A orquestra fez um grande conserto para a plateia.
- (C) Não sei o porque dessa resposta.
- (D) Marcelo foi mal na prova de Matemática.



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de
Guaratinguetá/SP
Secretaria Municipal de Educação
PROFESSOR II: MATEMÁTICA**



CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS E LEGISLAÇÃO

Questão 11

Segundo a Lei nº 9394/96, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, a educação é dever:

- (A) apenas da família;
- (B) apenas do Estado;
- (C) do Estado e da família;
- (D) das instituições privadas.

Questão 12

O ensino será ministrado com base nos seguintes princípios, EXCETO:

- (A) igualdade de condições para o acesso e permanência na escola;
- (B) valorização do profissional da educação escolar;
- (C) garantia de padrão de qualidade;
- (D) incentivo à iniciativa privada.

Questão 13

O poder público, na esfera de sua competência federativa, deverá:

I. Recensear anualmente as crianças e adolescentes em idade escolar, bem como os jovens e adultos que não concluíram a educação básica.

II. Zelar, junto aos pais ou responsáveis, pela frequência à escola.

III. Efetuar a matrícula das crianças na educação básica a partir dos 4 (quatro) anos de idade.

Estão CORRETAS:

- (A) I e II
- (B) I e III
- (C) II e III
- (D) I, II e III



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de
Guaratinguetá/SP
Secretaria Municipal de Educação
PROFESSOR II: MATEMÁTICA**



Questão 14

A Lei nº 9394/96, no título Da Organização da Educação Nacional, rege que são incumbências da União, EXCETO:

- (A) Elaborar o Plano Nacional de Educação, em colaboração com os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.
- (B) Coletar, analisar e disseminar informações sobre a educação.
- (C) Baixar normas gerais sobre cursos de graduação e pós-graduação.
- (D) Baixar normas complementares para o sistema de ensino dos Estados.

Questão 15

Notificar ao Conselho Tutelar do Município, ao juiz competente da Comarca e ao respectivo representante do Ministério Público a relação dos alunos que apresentem quantidade de faltas acima de cinquenta por cento do percentual permitido em lei é incumbência:

- (A) dos pais ou responsáveis;
- (B) dos estabelecimentos de ensino;
- (C) dos docentes;
- (D) dos Municípios.

Questão 16

Assinale a alternativa INCORRETA, segundo o que rege a Lei das Diretrizes e Bases da Educação Nacional.

- (A) A educação física, integrada à proposta pedagógica da escola, é componente curricular obrigatório da educação básica, sendo sua prática facultativa ao aluno maior de trinta anos de idade.
- (B) Na parte diversificada do currículo será incluído, obrigatoriamente, a partir da quinta série, o ensino de pelo menos uma língua estrangeira moderna, cuja escolha ficará a cargo da comunidade escolar, dentro das possibilidades da instituição.
- (C) Os currículos do ensino fundamental e médio devem incluir os princípios da proteção e defesa civil e a educação ambiental de forma integrada aos conteúdos obrigatórios.
- (D) Nos estabelecimentos de ensino fundamental e de ensino médio, públicos e privados, torna-se facultativo o estudo da história e cultura afro-brasileira e indígena.



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de
Guaratinguetá/SP
Secretaria Municipal de Educação
PROFESSOR II: MATEMÁTICA**



Questão 17

De acordo com a Lei nº 9394/96, é CORRETO o que se afirma em:

- (A) O ensino fundamental regular será sempre ministrado em língua portuguesa.
- (B) O ensino religioso é de matrícula obrigatória.
- (C) O conhecimento adquirido na educação profissional e tecnológica, inclusive no trabalho, não poderá ser objeto de avaliação, reconhecimento e certificação para prosseguimento ou conclusão de estudos.
- (D) Na educação superior, o ano letivo regular, independente do ano civil, tem, no mínimo, duzentos dias de trabalho acadêmico efetivo, excluído o tempo reservado aos exames finais, quando houver.

Questão 18

Segundo o Parecer 04 CNE/CEB/98, as escolas deverão estabelecer como norteadores de suas ações pedagógicas:

- I. Os princípios éticos da autonomia, da responsabilidade, da solidariedade e do respeito ao bem comum.**
- II. Os princípios políticos dos direitos e deveres de cidadania, do exercício da criticidade e do respeito à ordem democrática;**
- III. Os princípios estéticos da sensibilidade, da criatividade, mas não da diversidade de manifestações artísticas e culturais.**

Estão CORRETAS:

- (A) I e II, apenas;
- (B) I e III, apenas
- (C) II e III, apenas
- (D) I, II e III.



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de
Guaratinguetá/SP
Secretaria Municipal de Educação
PROFESSOR II: MATEMÁTICA**



Questão 19

A Teoria Inatista de Aprendizagem considera importante para o desenvolvimento humano somente os fatores genéticos e biológicos. Com base nessa teoria, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os seres humanos desenvolvem suas características básicas na aprendizagem com a sociedade.
- (B) As características que não nascem com o ser humano só podem ser desenvolvidas dentro da escola.
- (C) Uma pessoa traz consigo características definidas desde o nascimento.
- (D) Nenhum ser humano nasce com talentos ou características próprias.

Questão 20

A respeito da relação entre o docente e o aluno, no processo de ensino e aprendizagem é INCORRETO afirmar que:

- (A) Quando um professor ouvi seus alunos, ele identifica com mais facilidade como está o processo de aprendizagem.
- (B) A disciplina em sala de aula está diretamente relacionada à prática docente.
- (C) A relação professor-aluno plena ocorre mediante a interação do docente com os pais ou responsáveis.
- (D) Na abordagem tradicional, o professor evita criar ambientes favoráveis para aumentar a possibilidade de repetição das respostas aprendidas pelos alunos.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de
Guaratinguetá/SP
Secretaria Municipal de Educação
PROFESSOR II: MATEMÁTICA



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Um tonel continha 100 litros de vinho puro. Retirou-se certa quantidade de vinho, que foi substituída por água. Em seguida, retirou-se igual quantidade da mistura que também foi substituída por água. Se a mistura final contém 64 litros de vinho puro, o número de litros que foram retirados de cada vez é igual a:

- (A) 20
- (B) 21
- (C) 22
- (D) 23

Questão 22

Determine a soma das raízes reais solução do sistema:

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 20 \\ xy = 6 \end{cases}$$

- (A) ± 2
- (B) $\pm 2\sqrt{5}$
- (C) $\pm 4\sqrt{2}$
- (D) $\pm 3\sqrt{2}$

Questão 23

Simplificando-se a expressão $(3^{3-n} + 3 \cdot 3^{2-n} - 9 \cdot 3^{1-n}) / 9 \cdot 3^{2-n}$ para todo n real, obtemos:

- (A) $1/3$
- (B) 3^{2-n}
- (C) $1/9$
- (D) -3^n



Prefeitura Municipal da Estância Turística de
Guaratinguetá/SP
Secretaria Municipal de Educação
PROFESSOR II: MATEMÁTICA



Questão 24

Efetuando-se $(\sqrt{3} + 2\sqrt{2})/(\sqrt{3} - 2\sqrt{2}) + (2\sqrt{2} - \sqrt{3})/(\sqrt{3} + 2\sqrt{2})$, obtemos:

- (A) -1
- (B) 0
- (C) $\sqrt{3} + 1$
- (D) $-8\sqrt{1,2}$

Questão 25

Considere as afirmações:

I. Um número natural é divisível por 9 se, e somente se, a soma de seus algarismos for divisível por 9.

II. Se o quadrado de um número natural x é ímpar, então o número x é ímpar.

III. O número 1080 tem 40 divisores naturais.

Estão CORRETAS:

- (A) I e II
- (B) I e III
- (C) II e III
- (D) I, II e III.

Questão 26

No ano de 2014, determinado produto custava R\$ 900,00. Em 2015, o produto sofreu um acréscimo de 20% e, em 2016, um decréscimo de 20%. No ano de 2016 esse produto custa:

- (A) R\$ 900,00
- (B) R\$ 864,00
- (C) R\$ 734,00
- (D) R\$ 648,00



Prefeitura Municipal da Estância Turística de
Guaratinguetá/SP
Secretaria Municipal de Educação
PROFESSOR II: MATEMÁTICA



Questão 27

Sabendo-se que a média aritmética e a média harmônica entre dois números naturais valem, respectivamente, 10 e $32/5$, então a média geométrica entre esses números é igual a:

- (A) 3,4
- (B) 4,5
- (C) 8
- (D) 11

Questão 28

Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ uma função satisfazendo as seguintes propriedades:

- I. $f(0) = 1$.
- II. $f(x + y) = f(x) \cdot f(y)$ para todo x e y reais.
- III. $0 < f(1) < 1$.

Então, o valor da expressão $f(0) + f(1) + f(2) + f(3) + \dots + f(9)$ é igual a:

- (A) $[f(1)^{10} - f(1)]/[f(1) - 1]$
- (B) $f(1)^{10} - 1$
- (C) $f(1)^{10} - f(1)$
- (D) $[f(1)^{10} - 1]/[f(1) - 1]$

Questão 29

A expressão $(1 - 2 \cdot \cos^2 x + \cos^4 x)/(1 - 2 \sin^2 x + \sin^4 x)$ é idêntica a:

- (A) $\text{tg}^2 x$
- (B) $\text{tg}^4 x$
- (C) $\text{sen}^2 x$
- (D) $\text{cos}^2 x$



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de
Guaratinguetá/SP
Secretaria Municipal de Educação
PROFESSOR II: MATEMÁTICA**



Questão 30

Consideremos uma pirâmide regular cuja base quadrada tem área igual a 64 cm^2 . Numa seção paralela à base que dista 30 mm desta, inscreve-se um círculo. Se a área do círculo mede $4\pi \text{ cm}^2$, então a altura da pirâmide mede:

- (A) 1 cm
- (B) 2 cm
- (C) 4 cm
- (D) 6 cm

RASCUNHO