

Os dez ERROS de português das empresas

Foi uma área em que, por tempo demais, os desavisados acharam dispensável o domínio do padrão culto do idioma. Mas no mundo corporativo, em que a lógica dos lucros e prejuízos norteia as preocupações cotidianas e torna a precisão comunicativa um valor precioso, executivos e funcionários já não desprezam o aprendizado da língua portuguesa.

A consciência no uso do idioma nas situações de comunicação do cotidiano empresarial pode ser a diferença entre um desempenho eficaz e o fiasco nas relações internas das corporações, na interface de suas operações com fornecedores, em reuniões de trabalho e negócio. Daí a onda de profissionais a procurar cursos de aperfeiçoamento, preocupados com a própria formação e ciosos da credibilidade da empresa que representam. Aqueles que leem menos acabam recorrendo a intensivos para absorver de forma rápida um conhecimento que, em geral, se construiria ao longo de uma vida.

Lígia Veloso Crispino, sócia diretora da Companhia de Idiomas, já perdeu a conta das empresas a que atendeu com praticamente todos os funcionários apresentando deficiências idiomáticas sérias, em cargos como o de gerência, dos quais se espera uma formação mais consistente.

A diretora associa o uso do idioma a um cartão de visita.

– Se você está num cargo de destaque, obviamente estará mais exposto. Sendo assim, imagine um diretor de *marketing*, um relações públicas, com a responsabilidade de representar minha empresa: que imagem ele vai passar se comete muitos erros de português?

Para outra consultora, o equívoco mais grave é o cometido em materiais de comunicação externa. Quando um cliente ou um possível cliente acessa um site ou recebe um e-mail marketing com troços de português, isso afeta diretamente a imagem da empresa ante outras instituições.

Gerson Correia, sócio da Talent Solution, uma empresa de seleção de executivos, já presenciou muitos maus tratos à língua, que comprometeram negócios.

O executivo ataca o uso de gírias na comunicação corporativa.

– Em segmentos como o da publicidade, as gírias são toleráveis, mas em grandes corporações é de bom tom evitar expressões mais informais.

Há situações, de informalidade a tal ponto instituída na comunicação, que o uso normativo da língua se torna vítima de preconceito.

Para Lígia, um trabalho mais prolongado, que leve a leituras e atividades variadas, para os funcionários não ficarem “bitolados” de palavras, na cultura empresarial.

Tanto a falta de objetividade quanto o exagero, também conhecido como verborragia, podem ser um sinal de dificuldade para expor as idéias ou intenções, o que pode, do ponto de vista dos negócios, resultar em ineficiência, queda de produção e conseqüentemente prejuízos. Assim, os maiores prejudicados são a própria empresa e, infelizmente, o idioma.

(Edgard Murano. Revista Língua Portuguesa, ano 3, nº 39)

01) Todas as informações abaixo são pertinentes ao texto, **EXCETO**:

- a) É recente a preocupação com a boa imagem da empresa via documentos escritos.
- b) Tanto a expressão oral, quanto a escrita distinguem positiva ou negativamente a empresa no meio corporativo.
- c) A leitura é a habilidade que atualmente se impõe no setor de negócios como pressuposto de desempenho eficaz nas relações entre empresas.
- d) Executivos e funcionários têm recorrido a cursos especiais, na tentativa de superar deficiências lingüísticas.
- e) Assim como em concursos, a língua portuguesa sempre foi preocupação dos empresários e funcionários de empresas, porque, mais importante é estar empregado.

- 02) Todas as idéias que seguem são inferidas do texto, **EXCETO**:
- Uma comunicação mal escrita afeta a imagem da empresa.
 - A falta de leitura é responsável pela grande maioria dos erros de português e pela falta de expressividade.
 - A aceitação generalizada da informalidade está contribuindo para que o uso normativo da língua se torne vítima de preconceitos.
 - A incidência de erros de português por funcionários de empresas constitui-se o motivo primeiro de demissões.
 - O emprego da gíria não é bem aceito na comunicação empresarial.
- 03) A alternativa **CORRETA** sobre fatores pragmáticos sociocomunicativos em relação ao texto, é:
- A intencionalidade do texto é sugerir aos grandes empresários a criação de um instituto próprio de aperfeiçoamento da escrita de seus funcionários.
 - A situacionalidade está bem caracterizada nas passagens que expressam a atual preocupação de empresários e funcionários graduados de buscar institutos especializados para melhorar a comunicação (oral e escrita)
 - O texto Os dez ERROS de português das empresas é um intertexto, porque todas as informações nele contidas revelam a preocupação com a coesão e com a concisão das idéias.
 - A informatividade de um texto depende, exclusivamente, da quantidade de informações levadas ao leitor, sejam elas pertinentes ou não ao tema.
 - Situacionalidade refere-se a contexto, e contexto, por sua vez, volta-se para a correção e expressividade do texto.
- 04) “A língua, como código ou sistema, permite uma multiplicidade de usos, que podem ser adotados pelos falantes em consonância com as exigências situacionais de comunicação ou situação sociocultural.” Assim, O texto Os dez ERROS de português nas empresas:
- Exibe vocabulário específico; as normas gramaticais são parcialmente obedecidas e, por estar publicado em revista especializada, utiliza-se do nível técnico da linguagem.
 - Está publicado em revista de circulação nacional ao alcance de leitores em patamares diferentes de cultura e de escolaridade, razão pela qual o autor optou por uma linguagem no nível popular.
 - Está totalmente escrita no nível culto da linguagem nas passagens em que o autor expõe seu ponto de vista sobre o mau uso da língua portuguesa nas empresas e no nível popular nos depoimentos expressos por meio de vocábulos eruditos e emprego escorrido das normas gramaticais.
 - Apresenta, preponderantemente, um nível menos formal de linguagem – o familiar – com vocabulário da língua cotidiana, própria da mídia e relativo respeito às normas gramaticais.

Das afirmações acima, relacionadas aos níveis de linguagem:

- Apenas I está correta
- II e III estão corretas
- III e IV estão corretas
- I e IV estão corretas
- Apenas IV está correta

05) São falsas **F** ou verdadeiras **V** as afirmativas:

- () "... Mas no mundo corporativo, em que a lógica dos lucros e prejuízos norteia as preocupações cotidianas e torna a precisão comunicativa um valor precioso, ..." (§ 1º) Os termos sublinhados são, respectivamente, conector, anafórico e conector.
- () O termo grifado em "Há situações de informalidade a tal ponto instituída na comunicação, que o uso normativo da língua se torna vítima de preconceitos" é, em linguagem figurada um pleonasma.
- () Uma das tipologias visíveis no texto é a argumentativa, considerando-se os recursos que o autor utilizou para defender seu ponto de vista em relação ao mau uso da língua nas empresas.
- () No 2º. parágrafo, o verbo ler, na forma leem, está correto porque a reforma ortográfica da língua portuguesa considerou excessivo o acento em lêem, assim como em crêem.
- () No 3º. Parágrafo, o vocábulo sócio-diretora está grafado incorretamente, por se tratar de uma palavra composta por aglutinação

A chave correta é:

- a) V, F, V, V, F
- b) F, V, F, F, F
- c) V, F, F, F, V
- d) V, V, V, F, F
- e) F, F, F, V, V

06) Todas as afirmações estão incorretas, **EXCETO**:

- a) O vocábulo que substitui perfeitamente o sentido do termo grifado em, "... o equivoco mais grave é o cometido em materiais de comunicação externa" (§ 6º) é ambíguo.
- b) A troca de ataca por acata na frase "O executivo ataca o uso de gírias na comunicação corporativa" (§ 8º) é possível por se tratar de vocábulos parônimos.
- c) "O exagero de palavras ..." (último parágrafo) pode ser substituído por a prolixidade.
- d) Desapercebido e despercebido são vocábulos sinônimos; logo, podem ser empregados indistintamente em frases.
- e) O fragmento "Tudo indica que, excetuando-se os lapsos, cada vez mais freqüentes ante a rapidez que a vida profissional exige..." pode ser assim reescrito: "Tudo indica que, executando-se os erros cada vez mais frequentemente exigidos pela moderna tecnologia para a vida profissional...".

07) Cada frase apresenta um vício de linguagem. Relacione as colunas:

- | | | |
|----------------|-----|--|
| I. Ambiguidade | () | As criaturas racionais, tais como os homens, são responsáveis pelo avanço tecnológico. |
| II. Barbarismo | () | Prega a religião: uma mão não sabe o que a outra faz. |
| III. Cacofonia | () | A senhorita sonha em ser sucesso. |
| IV. Pleonasma | () | Campanha beneficente. Doe material de higiene pessoal. |
| V. Colisão | () | Eles viram os bandidos quando estavam presos. |

A classificação **CORRETA** está na alternativa:

- a) IV, III, V, II, I
- b) I, III, V, II, IV
- c) II, IV, III, V, I
- d) III, V, I, II, IV
- e) V, I, III, II, IV

- 08) Todas as frases estão corretas quanto à concordância, regência e colocação pronominal, **EXCETO**:
- Avisei-o de que não haveria expediente durante toda a Semana Santa.
 - Mais de um candidato foi aprovado no concurso.
 - Não se tem mais falado acerca da visita do CNJ ao Piauí.
 - Para mim fazer este concurso, fiz um curso num instituto especializado.
 - Fui eu quem o denunciou ao coordenador do projeto.
- 09) Há correspondência entre as informações que seguem e os documentos selecionados à direita.
- Documento que tem o endereçamento sempre na primeira folha, () Ata independente de quantas o componham.
 - “Documento que se destina à tramitação de informações ou de solicitações entre setores, departamentos, seções, ou mesmo entre pessoas, com o propósito de cientificá-los sobre o seu teor. É emitido por funcionário de órgão público ou de empresa privada.” () Edital
 - É um instrumento escrito pelo qual um assunto, um fato ou uma norma é conhecido publicamente, correspondendo a uma ordem ou a um dispositivo oficial afixado em locais públicos ou divulgado pela imprensa oficial ou local, a fim de dar conhecimento de seu teor à população ou à sociedade. Pode ser expedido por órgão público ou empresa privada. () Memorando
 - É o registro das ocorrências de uma sessão ou cerimônia em que pessoas participam com uma finalidade coletiva. () Circular
 - “Tem por objetivo transmitir determinações de ordem organizacional ou jurídica, anunciar eventos, promover serviços ou produtos. É reproduzida em cópias ou vias de igual teor, endereçadas simultaneamente a diversas pessoas, departamentos, seções, empresas ou instituições.” () Ofício

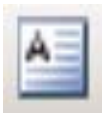
A chave de correspondência é:

- I, V, III, II, IV
 - IV, III, II, V, I
 - III, IV, I, V, II
 - I, V, II, IV, III
 - II, III, I, IV, V
- 10) Todas as informações que seguem sobre redação técnica estão corretas, **EXCETO**:
- O requerimento é documento utilizado para pedir a uma autoridade pública algo a que se tem direito, sem que seja necessário ter ou pressupor amparo legal.
 - O texto de um relatório deve ser preciso e objetivo, seguindo com desenvolvimento lógico.
 - Atualmente a fórmula de despedida ou fechamento está resumida a “Atenciosamente” ou “Respeitosamente”, dependendo da hierarquia da pessoa a quem é enviado.
 - A repetição de formas e expressões de tratamento deve ser evitada, uma vez que podem ser substituídas por pronomes oblíquos ou por pronomes possessivos de 3ª pessoa.
 - A boa redação técnica deve primar pela clareza, concisão, objetividade e precisão.
- 11) São exemplos de memória principal e secundária, respectivamente:
- ROM e RAM
 - RAM e Disco rígido
 - Fita magnética e RAM
 - DRAM e PROM
 - Pendrive e DVD

- 12) Para se instalar um novo dispositivo é necessário um software que estabeleça a comunicação entre o dispositivo conectado e o computador. Estamos falando de um:
- Driver
 - Drive
 - Word
 - Scontrol
 - Wordpad
- 13) No ambiente Microsoft Windows XP, podemos criar uma imagem da janela ativa pressionando:
- CTRL+ ALT + DEL
 - ALT+PRINT SCREEN
 - SHIFT + SCROLL LOCK
 - ESC+F1
 - CTRL + J + A
- 14) No Windows XP, que recurso do Painel de controle é utilizado para alterar configurações de hardware, desempenho e atualizações automáticas?
- Sistema
 - Opções regionais e de idiomas
 - Opções de acessibilidade
 - Ferramentas administrativas
 - Sons
- 15) Considere o Microsoft Excel 2003 e a planilha abaixo:

	A	B	C	D	E
1	3	5	=A1^B1		
2	1	3			
3	4	6			
4					
5					

A fórmula da célula C1 retornará o valor:

- 8
 - 5
 - 243
 - 125
 - 0
- 16) No Microsoft Word 2003, o recurso Caixa de texto, que corresponde ao ícone , é uma opção do menu:
- Arquivo
 - Inserir
 - Ferramentas
 - Tabela
 - Editar
- 17) No sistema operacional Linux, que comando apresenta o diretório corrente?
- xargs
 - chmod
 - adduser
 - kill
 - pwd

- 18) No OpenOffice.org (ou BrOffice.org) Writer, a Contagem de palavras é um recurso presente no menu:
- Ajuda
 - Editar
 - Arquivo
 - Ferramentas
 - Tabela
- 19) Uma pequena janela que aparece no topo do site da web que se está acessando e, em geral, serve para mostrar informação extra ou como meio de propaganda é:
- Pop-up
 - Widget
 - Spam
 - Backup
 - Trojan
- 20) Sobre a edição e envio de uma mensagem de correio eletrônico, ao preenchermos a opção "Cco:" com o endereço eletrônico de Pedro, queremos indicar que Pedro:
- Receberá apenas o cabeçalho da mensagem
 - Receberá uma cópia oculta da mensagem
 - É o remetente da mensagem
 - É o administrador do sistema
 - Emitirá um recibo de leitura
- 21) Seja X uma variável aleatória cujo valor esperado existe e vale n (isto é, $E(X) = n$) pode-se, então, afirmar que $E(2X+1)$ vale:
- n
 - $n+1$
 - $2n$
 - $2n+1$
 - n^2

Com base nos dados da tabela abaixo responda às questões 22 e 23:

	X	Y	X^2	Y^2	X.Y
	1	1	1	1	1
	1	2	1	4	2
	2	1	4	1	2
	2	4	4	16	8
SOMA	6	8	10	22	13

- 22) Na tabela há dados de duas variáveis X e Y . Considerando estes dados, pode-se afirmar que o coeficiente de correlação de Pearson entre estas variáveis vale:
- 0,041
 - 0,41
 - 4,1
 - 0,0041
 - 0,00041
- 23) Para as variáveis X e Y , pode-se afirmar que a equação da sua reta de regressão é:
- $Y = 1+0,5X$
 - $Y = 0,5+X$
 - $Y = - 0,5+X$
 - $Y = 3 + 2,5X$
 - $Y = 0,5 - X$
- 24) Para a amostra: 3,5,7, pode-se afirmar que seu coeficiente de variação vale:
- 20%
 - 40%
 - 60%
 - 80%
 - 50%

25) Observe a tabela abaixo:

Comprimento	Peso	Altura
1,50	50	1,00
1,60	60	0,90
1,70	70	0,80
1,80	80	0,70
1,90	90	0,60

Com base nestes dados pode-se afirmar que comprimento e peso; comprimento e altura; peso e altura apresentam, respectivamente, correlação:

- Positiva, negativa, negativa
- Negativa, negativa, negativa
- Positiva, positiva, negativa
- Positiva, positiva, positiva
- Positiva, negativa, positiva

Com base nos dados da tabela abaixo responda à questão 26:

Peso (Kg)	Frequência
0 — 6	5
6 — 12	5
12 — 18	10
18 — 24	20
24 — 30	20
30 — 36	40

26) A média dos dados da amostra vale:

- 3,49
- 33
- 34
- 35
- 34,9

Com base nos dados da tabela abaixo responda à questão 27:

Altura(cm)	Frequência
1,20 — 1,30	10
1,30 — 1,40	40
1,40 — 1,50	30
1,50 — 1,60	20

27) A moda dos dados da amostra vale:

- 1,4
- 1,325
- 1,3075
- 1,375
- 13,75

28) Seja X um vetor aleatório em (Ω, F, P) . Considere as seguintes afirmações sobre a função de distribuição $F(x)$:

- $F(x)$ é não-crescente em cada uma de suas coordenadas
- $F(x)$ é contínua à direita em cada uma de suas coordenadas
- $F(x)$ é contínua à esquerda em cada uma de suas coordenadas

São **VERDADEIRAS**:

- Todas
- Apenas I
- Apenas II
- Apenas III
- Apenas I e II

29) Seja X uma variável aleatória cujo valor esperado existe e $\text{var}(X) = n$, pode-se, então, afirmar que $\text{var}(2X+5)$ vale:

- n
- $2n$
- $3n$
- $4n$
- $5n$

Texto para as questões 30 e 31:

Em um concurso para técnico administrativo da UFPI os 5 candidatos inscritos se submeteram a duas provas:

Prova I → Conhecimentos específicos

Prova II → Conhecimentos Gerais

Obtendo notas conforme a tabela abaixo:

Candidato	Prova I	Prova II
A	14	11
B	17	7
C	11	18
D	13	15
E	15	9

- 30) A mediana da distribuição dos pontos dos candidatos nas provas I e II foi respectivamente:
 a) 14 e 11 b) 12 e 15 c) 12 e 14 d) 14 e 12 e) 11 e 12
- 31) O desvio padrão das notas dos pontos dos candidatos nas provas I e II foi respectivamente:
 a) 2 e 2 b) 4 e 2 c) 2 e 4 d) 4 e 4 e) 3 e 4
- 32) Ao final do primeiro período de 2008 um professor da UFPI observou que as notas dos seus alunos apresentaram a seguinte distribuição:

Nota	Frequência Acumulada
0 — 2	2
2 — 4	3
4 — 6	10
6 — 8	15
8 — 10	25

Com base nesses dados, a probabilidade de um aluno escolhido ao acaso ter nota maior ou igual a 6 é:

- a) 0,3 b) 0,15 c) 0,4 d) 0,6 e) 0,2
- 33) A função $F(x)$ dada por:
- $$\begin{cases} a-2b, & \text{se } x < 0 \\ ax-b+1, & \text{se } 0 \leq x < 2 \\ 1, & \text{se } x \geq 2 \end{cases}$$
- é a função de distribuição de alguma variável aleatória contínua, então:
- a) $a = 4$ e $b = 2$ b) $a = 2$ e $b = 1$ c) $a = 1$ e $b = 1$ d) $a = 1$ e $b = 0$ e) $a = 1$ e $b = 2$

- 34) Em uma fábrica de produtos hospitalares em Teresina a produção é interrompida na primeira ocorrência de um defeito. A partir da manutenção, o equipamento tem probabilidade de 0,015 de apresentar defeito em um dia qualquer. Para avaliar probabilisticamente a espera até a produção ser interrompida, o método que melhor se adequa é:
- a) Binomial
 b) Geométrico
 c) Bernoulli
 d) Hipergeométrico
 e) Contínuo

- 35) Numa amostra com 10^{10} elementos, segundo a regra de Sturges deve-se ter quantas classes:
 a) 10 b) 20 c) 30 d) 34 e) 40
- 36) A média aritmética simples de 100 números é x . Se destes 100 números retiram-se os números 100, 200, 730 a nova média passa a ser 10. Nestas condições pode-se afirmar que x vale:
 a) 10 b) 15 c) 20 d) 25 e) 30
- 37) Sejam $f, g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ funções quaisquer.
 I) Se $|f|$ é contínua em $a \in \mathbb{R}$, então f é contínua em $a \in \mathbb{R}$
 II) Se f, g são contínuas em $a \in \mathbb{R}$, então $f+g$ é contínua no ponto a
 III) Se f é contínua em \mathbb{R} e a imagem de f contém apenas números racionais então f é constante
 Em relação a estas afirmações pode-se concluir que:
 a) Todas são verdadeiras
 b) Apenas I é verdadeira
 c) Apenas II é verdadeira
 d) Apenas III é verdadeira
 e) Apenas II e III são verdadeiras
- 38) Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ uma função tal que $f(x) = e^{\cos x}$, então $f'(0)$ vale:
 a) 0 b) 1 c) -1 d) e e) - e
- 39) Abaixo estão escritas características e técnicas de amostragem:
TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM:
 I) Amostragem Casual Simples
 II) Amostragem Sistemática
 III) Amostragem Estratificada
- CARACTERÍSTICAS:**
 A) Os elementos da amostra se apresentam ordenados e a retirada dos elementos é feita periodicamente. Assim, por exemplo, em uma linha de produção, pode-se, a cada 20 itens produzidos, retirar um para pertencer a uma amostra da produção diária.
 B) Este tipo de amostragem é equivalente a um sorteio lotérico. Nela, todos os elementos da população tem igual probabilidade de pertencer à amostra, e todas as possíveis amostras têm igual probabilidade de ocorrer.
 C) Usada quando a população se subdivide em subpopulações, sendo razoável supor que de subpopulação para subpopulação a variável de interesse apresente um comportamento substancialmente diverso. Seu uso pode também ser justificado para diminuir o tamanho da amostra sem perda de qualidade da informação.
- Qual das associações abaixo entre as técnicas de amostragem e suas características está **CORRETA**?
 a) I-A, II-B, III-C b) I-A, II-C, III-B c) I-B, II-A, III-C d) I-B, II-C, III-A e) I-C, II-B, III-A
- 40) Numa caixa há x bolas pretas e y bolas brancas de tal modo que a probabilidade de se retirar uma bola branca é $\frac{2}{3}$. Se se acrescentar 10 bolas pretas, a nova probabilidade de se retirar uma bola branca passa a ser $\frac{2}{5}$. Nestas condições pode-se **AFIRMAR** que:
 a) $x = 10$ e $y = 5$ b) $x = 8$ e $y = 16$ c) $x = 6$ e $y = 12$ d) $x = 4$ e $y = 8$ e) $x = 5$ e $y = 10$

41) Conforme varie um dos elementos da série estatística pode-se classificá-la em:

- a) Histórica, geográfica e específica
- b) Histórica, geográfica e atemporal
- c) Histórica, atemporal e específica
- d) Atemporal, geográfica e específica
- e) Estatal, geográfica e específica

42) Considere as seguintes afirmações sobre sequências:

- I) Toda sequência monótona limitada é convergente
- II) Toda sequência convergente é monótona
- III) Toda sequência convergente é limitada

São **VERDADEIRAS**:

- a) Todas
- b) Apenas I
- c) Apenas II
- d) Apenas III
- e) Apenas I e III

43) Sejam $f, g: [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ limitadas. Considere as seguintes afirmações sobre integrais:

- I) Se f, g são integráveis a Riemann, então $f+g$ é integrável a Riemann
- II) Se f é contínua em $[a, b]$, então f é integrável a Riemann em $[a, b]$
- III) Se f é monótona em $[a, b]$, então f é integrável a Riemann em $[a, b]$

São **VERDADEIRAS**:

- a) Todas
- b) Apenas I
- c) Apenas II
- d) Apenas III
- e) Apenas I e III

44) Abaixo estão escritos alguns tipos de variáveis aleatórias e suas respectivas características:

TIPOS DE VARIÁVEIS ALEATÓRIAS

- I) Variável qualitativa ordinal
- II) Variável qualitativa discreta
- III) Variável quantitativa contínua

CARACTERÍSTICAS:

- A) É uma variável que pode assumir como possíveis valores números, em intervalos da reta real, resultantes de mensurações.
- B) É uma variável que pode assumir como possíveis valores números, em geral inteiros, formando um conjunto finito ou enumerável.
- C) É uma variável que pode assumir como possíveis valores atributos ou qualidades e estes apresentam uma certa ordem natural de ocorrência.

Qual das associações abaixo entre os tipos de variáveis aleatórias e suas características está **CORRETA**?

- a) I-A, II-B, III-C
- b) I-A, II-C, III-B
- c) I-B, II-A, III-C
- d) I-B, II-C, III-A
- e) I-C, II-B, III-A

45) Lançando um dado não-viciado 7 vezes, a probabilidade de se observar exatamente 5 vezes o aparecimento da face com o número 6 voltada para cima é:

- a) $C_{6,5} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^2 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^5$
- b) $C_{7,5} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^2 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^5$
- c) $C_{7,2} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^3 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^3$
- d) $C_{7,5} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^5 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^2$
- e) $C_{7,6} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^5 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^2$

46) Seja $A = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{2}{n}\right)^n$, então A vale:

- a) e
- b) e^2
- c) e^3
- d) e^4
- c) e^5

47) Seja X uma variável aleatória contínua com função de distribuição F(x) dada por:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & \text{se } x \leq 0 \\ x^2, & \text{se } 0 < x \leq \frac{1}{2} \\ \frac{x}{2}, & \text{se } \frac{1}{2} < x \leq 2 \\ 1, & \text{se } x > 2 \end{cases}$$

Neste caso sobre f(x)(função densidade) é verdade que:

a) $f(0) = 1$

b) $f(1) = 1$

c) $f\left(\frac{1}{2}\right) = 1$

d) $f\left(\frac{3}{2}\right) = 1$

e) $f(2) = 0$

48) Um site de apostas permite apenas apostas no time visitante e em jogos com as seguintes características:

I) Probabilidade de vitória do anfitrião é $\frac{3}{5}$

II) Probabilidade de empate é $\frac{1}{5}$

III) Probabilidade de vitória do visitante é $\frac{1}{5}$

Em caso de acerto do apostador o site paga a ele R\$ 2,00 por cada real apostado. Com esses dados pode-se afirmar que o valor esperado de prejuízo para o apostador que joga R\$ 1,00 é:

a) R\$ 0,60

b) R\$ 0,40

c) R\$ 0,50

d) R\$ 0,80

e) R\$ 1,00

49) Seja $A = \int_0^1 x^2 dx$, então A vale:

a) 0

b) 1

c) 1/2

d) 1/3

e) 1/4

50) Joãozinho lançou um dado duas vezes; sabendo-se que no primeiro lançamento teve-se um número par, a probabilidade de a soma dos pontos dos dois lançamentos ter sido 7 é:

a) $\frac{3}{36}$

b) $\frac{3}{18}$

c) $\frac{3}{9}$

d) $\frac{3}{6}$

e) $\frac{3}{8}$

