

SELEÇÃO PARA BOLSAS DE ESTUDOS DE ENSINO MÉDIO

MATRÍCULAS ABERTAS!

EDUCAÇÃO INFANTIL

ENSINO FUNDAMENTAL

ENSINO MÉDIO



 ESCOLA LUTERANA
SÃO MATEUS
FONE: (51) 35992669

PORTUGUÊS

1. Assinale a alternativa em que não ocorre ambiguidade no enunciado:

- (A) O escritor encontrou o leitor durante suas férias.
- (B) Camas para crianças de ferro.
- (C) A avó olhava a neta sentada no sofá.
- (D) Observamos a queda da ponte.
- (E) Más escolhas deixam em maus lençóis homens maus.

2. Assinale a alternativa que apresenta sentido denotativo:

- (A) Você pode me dar uma mão aqui, neste trabalho?
- (B) Os engenheiros da computação operam com dados matemáticos.
- (C) Há quem navegue na Internet para criar sites importantíssimos.
- (D) Não desejo tomar sua cadeira nesta empresa.
- (E) Fala tanto que parece um blog ambulante.

3.

- I. Depois de 36 anos a General Motors tira de linha o Camaro e o Firebird./ Na briga de trânsito, o empresário perdeu a linha e agrediu o motorista.
- II. Você não precisa saber nada de computador para fazer tudo de que precisa./...o gol que glorifica o artilheiro é o mesmo que mortifica o goleiro.

Em cada grupo de frases ocorre um recurso semântico. Em vista disso, é correto afirmar que em I e II ocorrem, respectivamente:

- (A) sinonímia e antonímia.
- (B) polissemia e sinonímia.
- (C) antonímia e sinonímia.
- (D) antonímia e polissemia.
- (E) polissemia e antonímia.

4. Leia o fragmento de texto a seguir:

Suspeita de traição

Ele estava lá no dia 3 de agosto de 1914, divertindo-se com seu telescópio, olhando as estrelas à noite e o mar durante o dia, quando a Alemanha declarou guerra à França. Horrorizado com a agressão ao seu país adotivo, decidiu colocar-se a serviço do exército francês. Mas ele não teve essa chance – os militares o alcançaram primeiro. Seus vizinhos pensavam que o tímido estrangeiro, que observava o mar com seu telescópio de fabricação alemã, era um espião do cáiser. Quando a polícia militar revistou sua casa, ele ficou mortificado. Ele fora o homem mais famoso e reverenciado da França e, agora, suspeitavam de ser um traidor. Embora a polícia tenha se desculpado pela busca inútil, no momento em que ela partiu ele jogou todos os seus documentos aeronáuticos no fogo. Queimou cada desenho, cada projeto, cada carta de recomendação.

Trecho da obra *Asas da loucura*, biografia do brasileiro Santos Dumont, escrita pelo norte-americano Paul Hoffman

Assinale a alternativa correta com relação ao gênero a que pertence esse fragmento de texto:

- (A) Trata-se de um texto inteiramente dissertativo.
- (B) Trata-se de um texto inteiramente narrativo.
- (C) Trata-se de um texto poético, pertencente ao gênero dramático.
- (D) Trata-se de um texto misto. Na primeira parte, predomina o gênero narrativo; na segunda, o gênero dissertativo.
- (E) Trata-se de um texto misto. Na primeira parte, predomina o gênero dissertativo; na segunda, o gênero narrativo.

5. Devem ser acentuados todos os vocábulos de:

- (A) bau, rainha, restituiste
- (B) construímos, distraído, substituiu
- (C) faísca, gaucho, viuvez
- (D) saísse, saiu, uisque
- (E) tainha, faísca, saímos

6. A classificação do vocábulo destacado está correta em:

- (A) “Os infelizes tinham caminhado o dia inteiro.” (ADJETIVO)
- (B) “Mas como haviam repousado bastante na areia do rio...” (PRONOME)
- (C) “Espiou os quatro cantos, zangado, praguejando baixo.” (ADVÉRBIO)
- (D) “Entregou a espingarda a Sinhá Vitória.” (ARTIGO)
- (E) “O presente é seu. Comprei-o para você.” (ARTIGO)

7. Assinale a opção em que o emprego do vocábulo meio/meia não obedece às regras do português culto:

- (A) O soldado foi punido porque se apresentou meio bêbado ao general.
- (B) Eles estavam meio confusos, agiram de acordo com os comandos.
- (C) A moça estava meio desatenta às explicações.
- (D) Não me venha com meias palavras: exijo que você se expresse com objetividade.
- (E) Era cedo, mas a sala já se encontrava meia escura.

8. Faça a correspondência a fim de identificar cada um dos casos motivadores da próclise nos exemplos abaixo:

- | | |
|------------------------------|---|
| I. Palavra de valor negativo | () Quando <u>a</u> vi, logo ali, tão perto. |
| II. Advérbio | () Alguém <u>me</u> avisou pra pisar nesse chão devagarinho. |
| III. Pronome relativo | () Não <u>nos</u> fale sobre isso. |
| IV. Pronome indefinido | () Ontem <u>nos</u> disseram que você não vem. |
| V. Conjunção | () O homem que <u>me</u> trouxe está bem. |

A sequência correta da correspondência é:

- (A) V, IV, I, II, III
- (B) II, III, I, V, IV
- (C) II, V, I, IV, III
- (D) V, III, II, I, IV
- (E) V, II, I, IV, III

9. O texto a seguir é um fragmento do romance O signo dos quatro. Nessa etapa do livro, o doutor Watson acompanha Holmes na perícia na casa de Bartholomew Sholto e entende um pouco mais do sistema utilizado pelo detetive para desvendar os crimes.

"O cômodo em que nos encontrávamos teria uns três metros por dois. O chão era formado pelos caibros, entremeados de sarrafos e gesso, logo, para se andar nele, era preciso pôr o pé de viga em viga. O teto era muito inclinado e era evidentemente o forro do verdadeiro telhado da casa. Não havia nenhuma mobília e a poeira acumulada havia anos formava uma camada espessa no chão.

— Veja, aqui está — disse Sherlock Holmes, pondo a mão na parede oblíqua. — Isto é um alçapão que leva ao telhado. Posso empurrá-lo e chego ao telhado, num ângulo não muito agudo. Este, então, é o caminho pelo qual o Número Um entrou. Vamos ver se podemos descobrir outras pistas da sua pessoa?

Manteve o lampião junto ao chão, e enquanto fazia isso, vi pela segunda vez naquela noite uma expressão espantada e surpresa tomar conta do seu rosto. Quanto a mim, ao seguir seu olhar, fiquei com a pele gelada sob as roupas. O chão estava coberto de marcas de pés descalços — claras, bem definidas, perfeitamente delineadas, mas com menos da metade do tamanho das de um homem comum.

— Holmes — disse eu, sussurrando —, uma criança fez essa coisa horrível?

Ele recuperou seu autocontrole num instante.

— No primeiro momento, me espantei — disse ele — mas a coisa é bem natural. Minha memória me falhou, ou eu poderia ter previsto isso. Não há nada mais para descobrirmos aqui. Vamos descer.

— Qual é a sua teoria, então, sobre estas pegadas? — perguntei, ansioso, ao voltarmos para o quarto inferior.

— Meu caro Watson, analise um pouco — disse, com um toque de impaciência. — Você conhece meus métodos. Aplique-os e será instrutivo comparar os resultados.

— Não posso imaginar nada que se aplique aos fatos — respondi.

— Logo tudo estará esclarecido — disse ele, sem hesitar. — Acho que aqui não há nada mais importante, mas vou dar uma olhada.

Ele pegou sua lente e uma fita métrica e percorreu o quarto de joelhos, medindo, comparando, examinando, com seu longo nariz fino a poucos centímetros do chão e os olhos vivos brilhando, fundos como os de uma ave. Tão ágeis, furtivos e silenciosos eram seus movimentos, como os de um cão de caça adestrado farejando, que não pude deixar de pensar que criminoso terrível ele seria se aplicasse a sua energia e capacidade contra a lei, em vez de dedicá-las à sua defesa. Enquanto ele caçava, resmungava consigo mesmo, e finalmente soltou um gemido alto de satisfação."

DOYLE, Arthur Conan. O signo dos quatro. São Paulo: Ática, 1998.

Assinale o trecho com base no qual se pode concluir que o detetive solucionou o caso.

- (A) "Isto é um alçapão que leva ao telhado. Posso empurrá-lo e chego ao telhado, num ângulo não muito agudo."
- (B) "vi pela segunda vez naquela noite uma expressão espantada e surpresa tomar conta do seu rosto."
- (C) "O chão estava coberto de marcas de pés descalços — claras, bem definidas, perfeitamente delineadas, mas com menos da metade do tamanho das de um homem comum."
- (D) "Acho que aqui não há nada mais importante, mas vou dar uma olhada."
- (E) "Enquanto ele caçava, resmungava consigo mesmo, e finalmente soltou um gemido alto de satisfação."

10. Assinale a alternativa que completa os espaços:

Os _____ saíram satisfeitos do teatro, porque o _____ superou todas as _____.

- (A) espectadores – concerto – beneficente – expectativas
- (B) expectadores – conserto – beneficente – espectativas
- (C) espectadores – concerto – beneficente – espectativas
- (D) espectadores – concerto – beneficente – expectativas
- (E) expectadores – conserto – beneficente – espectativas

MATEMÁTICA

11. Carlos comeu $\frac{1}{6}$ de um pacote com 24 biscoitos. Ana comeu $\frac{1}{2}$ a mais que Carlos e João comeu $\frac{1}{4}$ do dobro da quantidade de Ana. Quantos biscoitos restaram no pacote?

- (A) 9
- (B) 19
- (C) 13
- (D) 11
- (E) 10

12. Fatorando a expressão $\left(\frac{x^2}{3x-9}\right) \cdot \left(\frac{x-3}{x^2+3x}\right)$, obtemos:

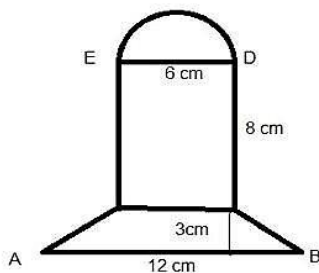
- (A) $\frac{1}{12x^2+75x-3}$
- (B) $\frac{x}{3+9x}$
- (C) $\frac{1}{27-3x}$
- (D) $\frac{x}{3x+9}$
- (E) $\frac{x}{27}$

13. Dada a equação $(x+3)^2 - 2(3x+13) = -1$, de raízes reais x_1 e x_2 , é correto afirmar que:

- (A) $x_1 = x_2$
- (B) $x_1 + x_2 = -4$
- (C) $x_1 \cdot x_2 = 4$
- (D) $-x_1 - x_2 = -4$
- (E) $\frac{x_1}{x_2} = -1$

14. Determine a área da figura desenhada abaixo:

- (A) 75 u.a.
- (B) 103,26 u.a.
- (C) 89,13 u.a.
- (D) 88,5 u.a.
- (E) 79,15 u.a.



15. Assinale V ou F conforme sejam verdadeiras ou falsas as afirmativas:

- () $\sqrt[3]{8x^3y^9} = 2xy^3$
- () $\sqrt{80} - \sqrt{125} - \sqrt{500} = -11\sqrt{5}$
- () $3^{x+3} \cdot 3^{x-3} = 3^{2x}$
- () $\left(\frac{1}{3}\right)^4 > \left(\frac{1}{3}\right)^2$
- () 20% de $\frac{1}{5}$ é igual a $\frac{1}{25}$

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- (A) V, V, V, V, V
- (B) F, F, F, F, F
- (C) V, F, V, F, V
- (D) V, V, F, F, V
- (E) V, F, F, F, V

16. Sabendo que $xy = 3$ e que $x + 3y = -6$ é correto afirmar que o par ordenado que satisfaz as equações é:

- (A) (-1, -3)
- (B) (1, -3)
- (C) (-3, -1)
- (D) (3, 1)
- (E) (3, -1)

17. Analise as sentenças matemáticas abaixo, verificando se são verdadeiras ou falsas:

I) $3^2 \cdot 3^6 = 3^{12}$

II) $\frac{3^6}{3^{-2}} = 3^{-3}$

III) $3^{\frac{4}{8}} = \sqrt{3}$

IV) $27^3 = 3^9$

Pode-se afirmar que:

- (A) Nenhuma sentença está correta.
- (B) Todas as sentenças estão corretas.
- (C) Somente sentenças I e III estão incorretas.
- (D) Somente sentenças III e IV estão corretas.
- (E) Somente sentenças I e II estão corretas.

18. O valor numérico da expressão $\frac{(2a)^2 - 2bc + \sqrt{cb}}{c}$ para $a = \sqrt{3}$, $b = 8$ e $c = \frac{1}{2}$ é:

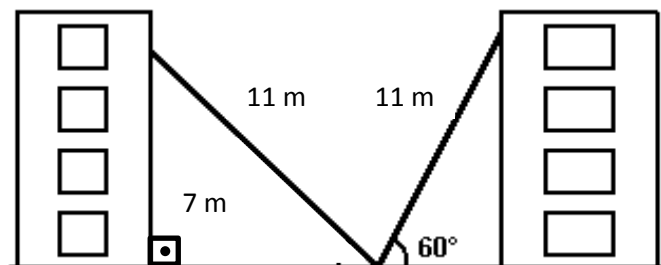
- (A) 4
- (B) 0
- (C) 12
- (D) 24
- (E) 8

19. Recebi R\$ 800,00 de salário e 45% do que recebi correspondem a 15% do que recebeu meu irmão. A diferença entre os dois salários é de?

- (A) R\$ 2400,00
- (B) R\$ 1600,00
- (C) R\$ 3200,00
- (D) R\$ 540,00
- (E) R\$ 54,00

20. Uma escada de 11 metros de comprimento forma ângulo de 60° com a horizontal quando encostada ao edifício de um dos lados da rua. Se for encostada ao edifício do outro lado da rua, apoiada ao mesmo ponto do chão, fica na altura de 7 m do chão. A largura da rua, em metros, é: ($\text{sen } 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\text{cos } 60^\circ = \frac{1}{2}$, $\text{tan } 60^\circ = \sqrt{3}$).

- (A) $11,5\sqrt{2}$
- (B) $5\sqrt{2} + 5,5$
- (C) $6\sqrt{2} + 5,5$
- (D) $22 + 6\sqrt{2}$
- (E) $5,5 + 6\sqrt{3}$



CONHECIMENTOS GERAIS

21. Observe quanto ao uso das preposições IN e ON:

- I) My birthday is in June 12th.
- II) We are going to the beach on Christmas.
- III) My daughter was born in 2012.
- IV) They are going to move in Thanksgiving.
- V) I used to work at this store on the 90's.

As alternativas corretas são:

- (A) II e III
- (B) III e IV
- (C) II e IV
- (D) IV e V
- (E) I e II

22. Which sentence is not in the Future Tense?

- (A) She is going to march on November 20th.
- (B) He will go to Pernambuco.
- (C) She is going to try Acarajé.
- (D) He'll take a plane for that.
- (E) She saw the Zumbi dos Palmares monument.

23. A Europa foi o berço da Revolução Industrial, dessa forma, além das modificações no modo de trabalho e da produção em massa, outra característica importante foi o desenvolvimento dos transportes como forma de deslocamento de pessoas e de mercadorias.

Assinale a alternativa abaixo que **não** caracteriza os meios de transporte do continente.

- (A) O continente conta com os principais aeroportos do mundo com destaque tanto no deslocamento de passageiros como de cargas.
- (B) As rodovias são o principal meio de deslocamento de cargas, visto a precariedade das ferrovias.
- (C) Alguns meios de transporte, como o TGV, são extremamente ágeis, ligando diferentes cidades em pouco tempo.
- (D) O transporte urbano também é destaque, por exemplo, em cidades como Londres e Paris, que apresentam linhas de metrô muito antigas.
- (E) Devido à possibilidade de nevascas e de congelamento de rios, as hidrovias têm utilização parcial, não sendo adotado esse meio de transporte em todo o continente.

24. Preencha as lacunas ao que se refere às principais características da formulação de leis no Brasil e, em seguida, marque a alternativa correta:

Os representantes eleitos _____ pela população se reúnem nas três esferas governamentais, câmaras _____, _____ e _____ para fazer as _____ que depois são _____ e válidas para todo o território _____.

- (A) Democraticamente, federais, estaduais, municipais, eleições, aprovadas, brasileiro.
- (B) Democraticamente, municipais, estaduais, federais, leis, refeitas, nacional.
- (C) Democraticamente, estaduais, municipais, federais, eleições, aprovadas, nacional.
- (D) Democraticamente, estaduais, federais, municipais, eleições, refeitas, brasileiro.
- (E) Democraticamente, federais, estaduais, municipais, leis, aprovadas, nacional.

25. A partir de 1974 ocorreu o processo de abertura política e redemocratização do Brasil. Veja os principais fatos desse período e assinale a alternativa que possui a ordem cronológica correta:

- I – Realização de eleições indiretas que escolheram Tancredo Neves como o primeiro presidente civil do Brasil em 20 anos.
- II – Aprovação da Lei de Anistia, que concedia perdão a todos que cometeram os chamados crimes políticos durante o período de ditadura.
- III – Revogação do AI-5, instrumento legal que concedia poderes praticamente ilimitados aos militares.
- IV – Posse de José Sarney, vice-presidente de Tancredo Neves.
- V – Volta de vários brasileiros exilados ao país.

- (A) IV – I – III – V – II
- (B) III – I – II – V – IV
- (C) II – IV – V – I – III
- (D) III – II – V – I – IV
- (E) V – II – I – III – IV

26. Um aspecto cultural importante do continente americano é a diversidade linguística existente que, inclusive, é utilizada como critério de regionalização continental. A respeito desse tema, todas as alternativas a seguir estão corretas, exceto:

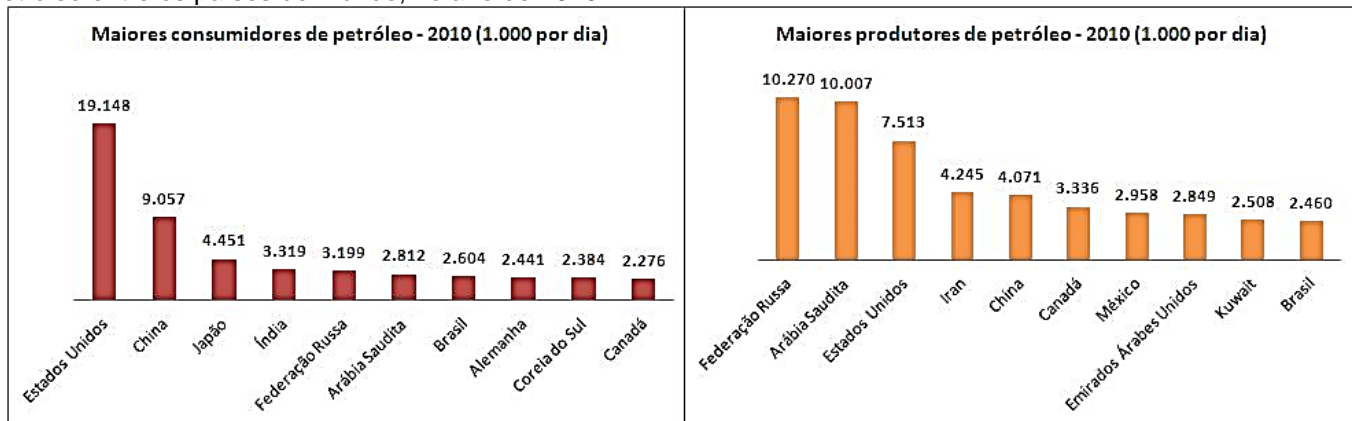
- (A) Na América do Norte, predomina a língua inglesa, porém, no Canadá, em algumas províncias, o francês também é oficial e, no México, a língua oficial é o espanhol ou castelhano, embora algumas línguas indígenas sejam aceitas oficialmente.
- (B) Participam da porção americana denominada de América Latina os países que têm como línguas oficiais o português e o espanhol.
- (C) A grande maioria dos países sul-americanos, devido à sua colonização, tem como língua oficial o espanhol.
- (D) Na América Central, embora a maioria dos países utilize oficialmente a língua espanhola, o Haiti e a Jamaica são exceções com o francês e o inglês, respectivamente.
- (E) Na América do Sul, o único representante da língua portuguesa é o Brasil.

27. “O bioma Caatinga poderá passar por graves transformações que irão influenciar diretamente na agricultura e no abastecimento de água (...); “Nosso objetivo é conseguir um compromisso político e social para a proteção da Caatinga antes que o pior aconteça (...); “A Caatinga é um dos biomas brasileiros mais ameaçados pelo uso intempestivo dos recursos naturais (...); “As maiores extensões de áreas em processo de desertificação no Brasil, com perda gradual de fertilidade do solo, estão localizadas no Semiárido, local onde se encontra o bioma, resultado da combinação do cultivo inadequado da terra às variações climáticas.” (Conferencistas da Rio +20, 2012).

Sobre a caatinga, pode-se afirmar corretamente que é

- (A) uma área em estado quase nativo, que tem sofrido pouca intervenção antrópica.
- (B) um bioma que se concentra apenas na região Nordeste do Brasil, com grande diversidade vegetal.
- (C) uma área caracterizada principalmente pela predominância de espécies vegetais adaptadas ao estresse hídrico.
- (D) um bioma que se concentra parcialmente no Nordeste brasileiro, podendo ser identificada por possuir plantas em sua maioria halófitas.
- (E) um bioma onde predomina a vegetação caudocifólia e árvores de grande porte.

28. Observe os gráficos a seguir. Eles representam os dez maiores produtores e os dez maiores consumidores de petróleo entre os países do mundo, no ano de 2010:



BP. Statistical review of world energy. Disponível em: <http://www.bp.com/liveassets/bp_internet/globalbp/globalbp_uk_english/reports_and_publications/statistical_energy_review_2011/STAGING/local_assets/pdf/statistical_review_of_world_energy_full_report_2011.pdf>. Acesso em: 15 set. 2011.

De acordo com o gráfico e seus conhecimentos sobre as fontes de energia, julgue as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F) e, em seguida, indique a alternativa que contém a sequência correta.

- () O maior consumidor de petróleo é também o maior produtor.
 () O Brasil se mantém entre os dez maiores produtores e também entre os dez maiores consumidores de petróleo.
 () Alguns países, como Estados Unidos, China, Federação Russa, Arábia Saudita, Brasil e Canadá aparecem tanto na lista dos maiores produtores como na dos maiores consumidores.
 () O Brasil produz muito mais petróleo do que consome. Isso nos faz um dos maiores exportadores dessa matéria-prima do mundo.

- (A) V - F - F - V
 (B) F - V - F - V
 (C) V - F - V - F
 (D) V - V - F - F
 (E) F - V - V - F

29. O garçom tirou um refrigerante da geladeira e o colocou sobre a mesa. Paulinha percebeu que, de repente, a garrafa ficou molhada. Sua mãe percebeu a dúvida no olhar da filha, respondeu: Olhe, a garrafa suou tanto que molhou até a mesa.

A resposta da mãe de Paulinha:

- (A) Está errada, pois essa água saiu de dentro da garrafa de refrigerante.
 (B) Está correta, pois essa água é resultado do vapor da garrafa.
 (C) Está errada, pois esse líquido é vapor da atmosfera que condensou ao atingir a garrafa fria.
 (D) Está correta, pois o calor externo e o frio da garrafa provocam a eliminação de líquido.
 (E) Está errada, pois o líquido é o gelo que derreteu.

30. A unidade funcional e estrutural do ser vivo é a célula. Ela é caracterizada pela presença de um invólucro celular, organização estrutural complexa, e também por possuir um conjunto de **organelas** celulares.

Sobre a palavra em destaque no enunciado acima, é correto afirmar que:

- (A) os microtúbulos formam o esqueleto externo das células.
 (B) nas células, a digestão de nutrientes ocorre nos lisossomos.
 (C) o complexo de Golgi sintetiza lipídios da parede celular.
 (D) os ribossomos representam os locais onde ocorre a síntese de lipídios.
 (E) na célula animal os plastos auxiliam a síntese de proteínas.

REDAÇÃO

Texto de apoio:

Bullying é um termo da língua inglesa (bully = “valentão”) que se refere a todas as formas de atitudes agressivas, verbais ou físicas, intencionais e repetitivas, que ocorrem sem motivação evidente e são exercidas por um ou mais indivíduos, causando dor e angústia, com o objetivo de intimidar ou agredir outra pessoa sem ter a possibilidade ou capacidade de se defender, sendo realizadas dentro de uma relação desigual de forças ou poder.

O *bullying* se divide em duas categorias: a) *bullying* direto, que é a forma mais comum entre os agressores masculinos e b) *bullying* indireto, sendo essa a forma mais comum entre mulheres e crianças, tendo como característica o isolamento social da vítima. Em geral, a vítima teme o(a) agressor(a) em razão das ameaças ou mesmo a concretização da violência, física ou sexual, ou a perda dos meios de subsistência.

O *bullying* é um problema mundial, podendo ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam, tais como escola, faculdade/universidade, família, mas pode ocorrer também no local de trabalho e entre vizinhos. Há uma tendência de as escolas não admitirem a ocorrência do *bullying* entre seus alunos; ou desconhecem o problema ou se negam a enfrentá-lo. Esse tipo de agressão geralmente ocorre em áreas onde a presença ou supervisão de pessoas adultas é mínima ou inexistente. Estão inclusos no *bullying* os apelidos pejorativos criados para humilhar os colegas.

