



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUILHO

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

004. PROVA OBJETIVA

AUXILIAR DE LABORATÓRIO (CÓD. 004)

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **06**.

A arte maior

Difícilmente alguém não gosta de cinema, de música ou de assistir a um espetáculo. Gostam, mas muitos engolem facilmente tudo o que lhes despejam goela abaixo. Sendo assim, adianta ter este contato sem graça com a arte se não há entendimento do que se vê?

O que faz com que uma pessoa entenda o que está enxergando e saiba julgar a qualidade é, e sempre será, a leitura. O livro é o combustível que nos conduz às demais manifestações artísticas. O escritor e cineasta Woody Allen disse numa entrevista: “a leitura foi o começo da engrenagem que me levou a visitar exposições de arte, ir ao teatro e tudo mais”. Sem leitura, pode-se ir a museus e espetáculos, mas o ingresso sempre parecerá muito caro diante do nada que se receberá em troca, por falta de compreensão do que se está vendo.

Há quem defenda a ideia de que ler livros serve para muito pouco. Muitas pessoas acreditam que literatura é só diversão. É diversão também. Mas quando o livro é bem escrito e bem pensado, diversão vira educação.

Os livros nos dão consciência dos sentimentos, destroem preconceitos, dão vontade de viajar, até tornam as pessoas mais tolerantes com as diferenças. Para isso serve a literatura: para incentivar nossa própria evolução.

(Martha Medeiros. *Non Stop - Crônicas do cotidiano*.
Porto Alegre: L&PM, 2012. Adaptado)

01. De acordo com o 1º parágrafo, é correto afirmar que

- (A) a maioria das pessoas não gosta de ir a cinemas.
- (B) a frequência aos espetáculos é muito grande.
- (C) muitas pessoas aceitam informações sem questionar.
- (D) o preço dos espetáculos é muito alto.
- (E) gostar de música depende da formação das pessoas.

02. Conforme o texto, pode-se afirmar que a leitura

- (A) ajuda bastante na compreensão do que se vê.
- (B) pouco colabora no proveito de uma visita a um museu.
- (C) tem influência pequena no aproveitamento de um espetáculo.
- (D) muito raramente é sinônimo de diversão.
- (E) representou, para Woody Allen, o modo mais econômico de se informar.

03. Segundo o último parágrafo, é correto afirmar que a leitura pode nos tornar

- (A) bem preconceituosos.
- (B) menos solidários.
- (C) pouco sensíveis.
- (D) mais tolerantes.
- (E) muito divertidos.

04. Assinale a alternativa em que há palavras empregadas com sentido figurado.

- (A) ... alguém não gosta de cinema, de música ou de assistir a um espetáculo.
- (B) O livro é o combustível que nos conduz às demais manifestações artísticas.
- (C) O escritor e cineasta Woody Allen disse numa entrevista...
- (D) ... pode-se ir a museus e espetáculos...
- (E) Muitas pessoas acreditam que literatura é só diversão.

05. A alternativa cuja forma verbal em destaque está no tempo futuro é observada em:

- (A) ... muitos **engolem** facilmente tudo o que lhes despejam...
- (B) O escritor e cineasta Woody Allen **disse** numa entrevista...
- (C) ... o ingresso sempre **parecerá** muito caro...
- (D) Há quem **defenda** a ideia de que ler livros serve para muito pouco.
- (E) Os livros nos **dão** consciência dos sentimentos...

06. Assinale a alternativa em que o termo destacado atribui uma característica à palavra anterior.

- (A) um **espetáculo**.
- (B) manifestações **artísticas**.
- (C) numa **entrevista**.
- (D) diversão **também**.
- (E) própria **evolução**.

07. O emprego das vírgulas está de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa em:

- (A) O valor da leitura, é incalculável, para muitas pessoas.
- (B) Ler bastante aumenta, nosso conhecimento, e nossa consciência da vida.
- (C) A literatura, assim como outras artes, faz de nós pessoas melhores.
- (D) A escola, precisa incentivar mais, os estudantes a lerem.
- (E) Ultimamente, as pessoas leem, pouco mais de um livro por mês.

Leia o texto a seguir para responder às questões de números 08 a 10.

A importância da leitura para a formação do cidadão

A leitura é de suma importância nos dias de hoje para a formação do cidadão, pois ela é essencial para adquirirmos mais conhecimento. Estamos sendo bombardeados de informações instantâneas através da internet, mas vale ressaltar que o conhecimento é para sempre e as informações são passageiras e, muitas vezes, não acrescentam nada.

Precisamos refletir sobre essa questão de informação x conhecimento. Através da informação podemos ser manipulados se não tivermos conhecimento. Infelizmente, muitas vezes o cidadão chega a uma universidade despreparado, acreditando que consegue desenvolver tudo, o que não é verdade, porque muitos só conseguem copiar e colar.

A leitura sempre teve um papel social de grande interferência na sociedade, garantindo evolução diante de problemas sociais, políticos e econômicos.

A leitura tem por finalidade levar-nos a outros mundos possíveis, seja através da literatura ou das revistas e dos jornais. Pode nos entreter, ao mesmo tempo em que favorece a reflexão sobre a realidade. Além disso, desperta sonhos, curiosidades e ativa a criatividade.

(Disponível em: <http://www.al.sp.gov.br>. Acesso em: 06 jun. 2019. Adaptado)

08. Segundo o 1º parágrafo, é correto afirmar que

- (A) tem sido baixa a quantidade de informações que recebemos.
- (B) a leitura tem uma importância relativa, porque há outras necessidades.
- (C) muitos conhecimentos não ficam na memória das pessoas.
- (D) a formação do cidadão depende de condições financeiras.
- (E) informação e conhecimento são distintos, aquela passa, este fica.

09. Ao ler o texto, pode-se concluir que a leitura

- (A) ajuda a distinguir entre verdade e manipulação.
- (B) colabora para que os alunos tirem boas notas.
- (C) incentiva os jovens a escreverem mais e melhor.
- (D) ameniza o problema dos pais com a educação dos filhos.
- (E) interfere na sociedade tanto quanto as notícias da internet.

10. Na frase "... podemos ser **manipulados** se não tivermos conhecimento.", a palavra em destaque pode ser substituída, sem alteração de sentido, por

- (A) incentivados.
- (B) auxiliados.
- (C) analisados.
- (D) influenciados.
- (E) observados.

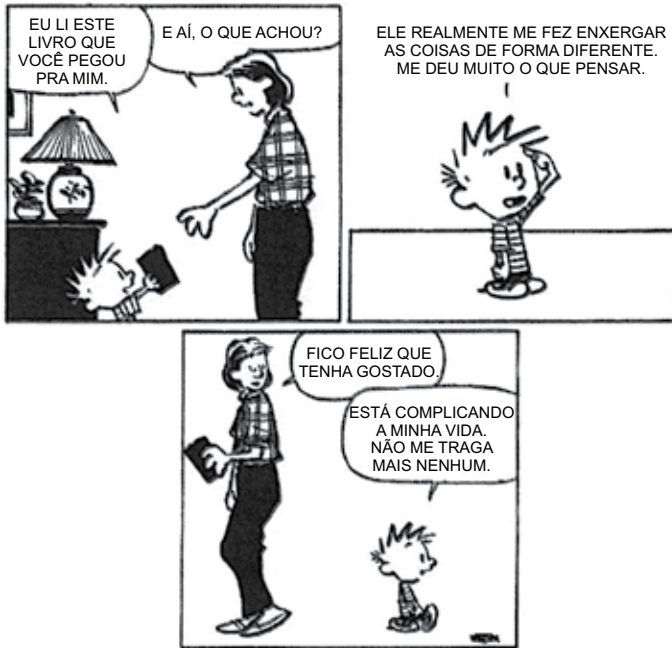
11. Assinale a alternativa em que a concordância entre as palavras obedece à norma-padrão da Língua Portuguesa.

- (A) Elas mesmo resolveram comprar o livro indicado pelo colega.
- (B) Existem muitos livros que traz, além de conhecimento, muita diversão.
- (C) Chegou, ontem à tarde, os livros que você comprou pela internet.
- (D) Os clientes que vieram aqui na última semana vai voltar amanhã.
- (E) Anexas aos livros, vão as revistas que chegaram na outra semana.

12. O uso da crase está de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa em:

- (A) Naquela biblioteca, vai haver uma roda de leitura de quinta-feira à sábado.
- (B) Ele se referiu à um livro que está esgotado, mas que será reeditado.
- (C) Perguntou à ela se poderia doar os livros já lidos pelas crianças.
- (D) Domingo à tarde, vai haver sorteio de livros na casa de meu tio.
- (E) Ele está chateado porque soube que à livraria tão conhecida fechou.

Leia os quadrinhos para responder às questões de números 13 e 14.



(Bill Watterson. Disponível em: <http://www.revistagalileu.globo.com>. Acesso em: 06.06.2919)

13. A leitura do 1º quadrinho permite afirmar que

- (A) a mãe não se interessa pelo que o filho achou da leitura.
- (B) o menino não teve vontade de ler o que a mãe sugeriu a ele.
- (C) não se percebe interesse da mãe e do filho em interagir.
- (D) a mãe tem curiosidade para saber se o menino gostou do livro.
- (E) o menino informa a mãe sobre o quão chato foi o livro lido.

14. O 2º quadrinho informa que a leitura, para o menino, causou-lhe

- (A) tristeza.
- (B) reflexão.
- (C) diversão.
- (D) alienação.
- (E) indiferença.

15. A leitura é benéfica _____ todas as pessoas. Entretanto muitas _____ não terem tempo para ler. É preciso _____ a fazerem um esforço.

As lacunas das frases devem ser preenchidas, de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, por

- (A) de ... alegam ... incentivar-lhes
- (B) a ... alegam ... incentivá-las
- (C) em ... alega ... incentivar-lhes
- (D) com ... alega ... incentivá-las
- (E) por ... alegam ... incentivar-lhes

MATEMÁTICA

16. Márcia comprou um galão de álcool em gel de 5 litros. Ela distribuirá todo esse álcool em gel em frascos de 250 mL. A quantidade de frascos que Márcia utilizará é

- (A) 10.
- (B) 12.
- (C) 15.
- (D) 20.
- (E) 24.

17. Luzia é funcionária da limpeza em uma escola. Ela começa a trabalhar às 5 horas e 40 minutos da manhã e precisa limpar 4 salas antes de as crianças entrarem às 7 horas da manhã. Se Luzia dividir igualmente seu tempo, ela terá, para limpar cada sala,

- (A) 12 minutos.
- (B) 15 minutos.
- (C) 18 minutos.
- (D) 20 minutos.
- (E) 25 minutos.

18. Eliana fez uma avaliação física na academia, na qual foi apontado que seu peso atual é de 64 quilogramas. Sabendo-se que 16 quilogramas desse peso é gordura, a porcentagem de gordura de Eliana é de

- (A) 20%
- (B) 24%
- (C) 25%
- (D) 28%
- (E) 30%

Considere as informações da tabela para responder as questões de números 19 e 20.

Tabela de preços por faxina da Regina

Relação de serviços	Preço
Apartamento de 1 quarto	R\$ 100,00
Apartamento de 2 quartos	R\$ 120,00
Apartamento de 3 quartos ou mais	R\$ 140,00
Casa de até 2 quartos	R\$ 125,00
Casa de 3 quartos ou mais	R\$ 150,00

19. Regina faz faxinas e cobra de acordo com a tabela apresentada. Em uma semana, Regina fez 1 faxina em apartamento de 2 quartos, 1 faxina em apartamento de 3 quartos e 3 faxinas em casas de 2 quartos. O total que Regina recebeu por suas faxinas nessa semana foi

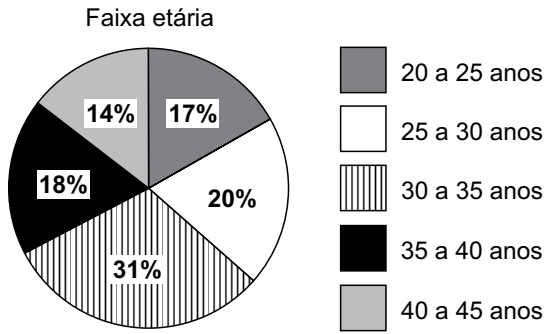
- (A) R\$ 385,00.
- (B) R\$ 425,00.
- (C) R\$ 585,00.
- (D) R\$ 620,00.
- (E) R\$ 635,00.

20. Cristina possui uma casa de 2 quartos e pagou por 4 faxinas no mês de maio para Regina, de acordo com o preço indicado na tabela. O total pago por Cristina no mês de maio, com faxinas, foi

- (A) R\$ 480,00.
- (B) R\$ 500,00.
- (C) R\$ 560,00.
- (D) R\$ 600,00.
- (E) R\$ 620,00.

21. Carmem sacou no caixa eletrônico 4 notas de R\$ 100,00, 5 notas de R\$ 50,00 e 3 notas de R\$ 20,00. Com esse dinheiro, Carmem pagou uma conta de R\$ 406,40, outra de R\$ 182,60 e utilizou todo o restante em uma compra no mercado. O valor gasto por Carmem em sua compra no mercado foi de
- (A) R\$ 119,00.
(B) R\$ 121,00.
(C) R\$ 179,00.
(D) R\$ 201,00.
(E) R\$ 279,00.
22. Jair derrubou seu celular na mesma semana em que o comprou. Mandou para a assistência técnica e ficou em R\$ 180,00 para consertar. Se ele pagou R\$ 900,00 na compra do celular, o conserto custou
- (A) $\frac{1}{3}$ do valor da compra.
(B) $\frac{1}{4}$ do valor da compra.
(C) $\frac{1}{5}$ do valor da compra.
(D) $\frac{1}{6}$ do valor da compra.
(E) $\frac{1}{8}$ do valor da compra.
23. Um eletricista cobra uma taxa de R\$ 65,00 para ir até a casa do cliente, R\$ 130,00 de mão de obra e mais o que gasta com peças. Esse eletricista cobrou o total de R\$ 278,00 para consertar um portão eletrônico. O valor gasto com as peças utilizadas no conserto desse portão foi
- (A) R\$ 83,00.
(B) R\$ 98,00.
(C) R\$ 104,00.
(D) R\$ 118,00.
(E) R\$ 123,00.

24. Em uma pesquisa, 600 pessoas foram entrevistadas. Uma das perguntas era sobre a idade dos entrevistados, que resultou no gráfico a seguir:



A quantidade de entrevistados que responderam que possuem entre 25 e 30 anos foi

- (A) 120.
(B) 130.
(C) 140.
(D) 150.
(E) 160.
25. Uma casa foi construída em um terreno retangular que mede 10 metros por 25 metros. Sabendo-se que a casa tem de área construída 120 m^2 , o total de área não construída que restou é

- (A) 370 m^2
(B) 230 m^2
(C) 170 m^2
(D) 150 m^2
(E) 130 m^2

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. A imagem a seguir mostra três pastas criadas para organizar, por área de destino, uma série de documentos recebidos por um usuário.



No MS-Windows 7, em sua configuração padrão, o aplicativo acessório padrão usado para manipular pastas e arquivos conforme a descrição do enunciado é:

- (A) Paint.
(B) Painel de Controle.
(C) Bloco de Notas.
(D) Windows Explorer.
(E) Internet Explorer.
27. A imagem a seguir mostra um parágrafo sendo editado por meio do MS-Word 2010, em sua configuração padrão.

Auxiliar de **Escritório** - Cerquilha

Assinale a alternativa que apresenta a formatação utilizada na palavra “Cerquilha”, de acordo com a imagem.

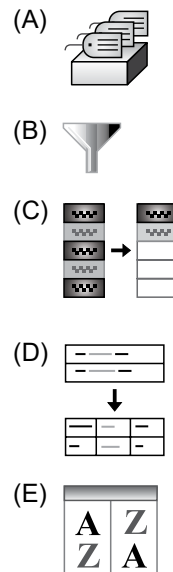
- (A) Sublinhado.
(B) Negrito.
(C) Itálico.
(D) Inclinado
(E) Torto.

A planilha a seguir, elaborada por meio do MS-Excel 2010, em sua configuração padrão, deve ser utilizada nas questões de números 28 e 29. A coluna A apresenta uma lista de itens a serem solicitados, e a coluna B apresenta a quantidade a ser pedida do seu respectivo item.

	A	B
1	Item	Quantidade
2		
3	Clips	10
4	Papel	50
5	Grampo	10
6	Tesoura	2
7	Fita	8
8		
9		

28. Assinale a alternativa que apresenta o valor resultante da aplicação da fórmula =MÉDIA(B3;B7) na célula B9.
- (A) 2
(B) 8
(C) 9
(D) 10
(E) 16

29. Com a intenção de ordenar os dados da planilha pelo critério de quantidade, o usuário deve utilizar o ícone:



30. Um auxiliar recebeu um e-mail solicitando uma lista de itens a serem comprados para o escritório. Após elaborar uma planilha por meio do MS-Excel 2010, contendo a lista solicitada, precisa retornar o e-mail com a planilha.

Assinale a alternativa que apresenta o recurso utilizado, no MS-Outlook 2010, em sua configuração padrão, para incluir no e-mail de resposta a planilha elaborada conforme o enunciado.

- (A) Cc.
(B) Cco.
(C) Endereços.
(D) Contatos.
(E) Anexo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

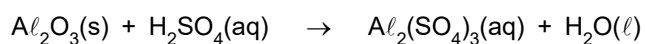
31. A figura a seguir representa um procedimento empregado para separação de uma mistura _____ entre _____.



(explicatorium.com. Adaptado)

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas da frase.

- (A) homogênea ... dois sólidos
 - (B) homogênea ... um sólido e um líquido
 - (C) heterogênea ... um sólido e um líquido
 - (D) heterogênea ... dois líquidos
 - (E) heterogênea ... dois sólidos
32. O sulfato de alumínio pode ser obtido a partir da reação representada na equação não balanceada:



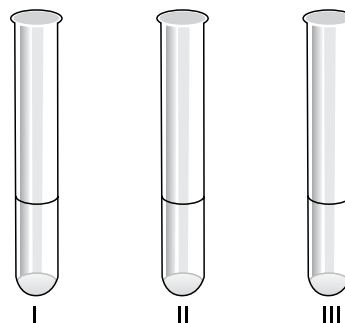
Quando o balanceamento da equação é feito usando-se o coeficiente 1 para Al_2O_3 , os coeficientes para o H_2SO_4 e para H_2O são, correta e respectivamente,

- (A) 1 e 2.
- (B) 2 e 2.
- (C) 2 e 3.
- (D) 3 e 2.
- (E) 3 e 3.

33. O indicador ácido-base azul de bromotimol apresenta as seguintes características em solução aquosa:

pH 1	cor amarela
pH 7	cor verde
pH 12	cor azul

Em um laboratório químico foram adicionadas gotas do indicador azul de bromotimol em cada um dos três tubos de ensaio identificados na figura.

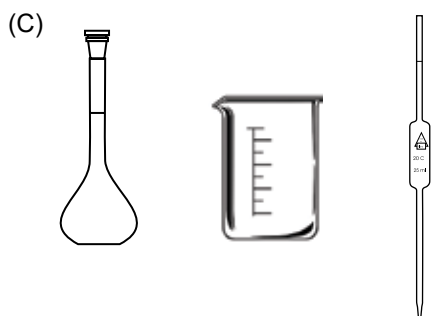
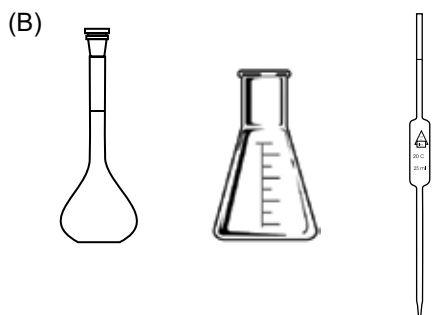


- I. Soro fisiológico (solução aquosa de sal de cozinha e açúcar).
- II. Solução aquosa de hidróxido de sódio.
- III. Solução aquosa de ácido clorídrico.

É correto afirmar que as soluções dos tubos I, II e III apresentaram, respectivamente, as colorações:

- (A) verde, azul e amarelo.
- (B) verde, amarelo e azul.
- (C) azul, verde e amarelo.
- (D) azul, amarelo e verde.
- (E) amarelo, azul e verde.

34. O balão volumétrico, o erlenmeyer e a pipeta volumétrica são, correta e respectivamente:



35. Um funcionário de laboratório de análises precisa preparar 1 L de uma solução de hidróxido de sódio, NaOH, massa molar 40 g/mol, com concentração 0,5 mol/L.

Assinale a alternativa que apresenta a massa de hidróxido de sódio que deve ser empregada para o preparo dessa solução.

- (A) 0,4 g.
- (B) 2 g.
- (C) 4 g.
- (D) 20 g.
- (E) 40 g.

36. Para preparar 500 mL de uma solução de ácido clorídrico, HCl, 6,0 mol/L, um funcionário de um laboratório químico empregou uma solução de ácido clorídrico de concentração 12 mol/L.

O volume do ácido clorídrico 12 mol/L empregado para a preparação da solução 6,0 mol/L foi

- (A) 50 mL.
- (B) 100 mL.
- (C) 150 mL.
- (D) 200 mL.
- (E) 250 mL.

37. Alguns dos seguintes sinais podem estar presentes em rótulos de substâncias e/ou produtos, alertando para suas características que podem constituir perigo.



I



II



III



IV



V

Assinale a alternativa que indica o número do símbolo que alerta para o risco biológico.

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

38. Para preparação do transporte de material biológico (sangue) deve-se acondicionar as amostras em saco plástico, _____, bem vedado; colocar o saco com amostra em caixa térmica para transporte, contendo gelo _____. Colocar em um envelope protegido com um saco plástico as informações devidamente conferidas relativas à amostra, e prender, com fita adesiva, esse envelope na parte _____ da tampa da caixa térmica.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto.

- (A) preto ... picado ... interna
- (B) preto ... reciclável ... externa
- (C) transparente ... picado ... externa
- (D) transparente ... reciclável ... interna
- (E) transparente ... reciclável ... externa

39. As vidrarias empregadas em análises de material biológico são esterilizadas em

- (A) estufa.
- (B) centrífuga.
- (C) autoclave.
- (D) dessecador.
- (E) placa aquecedora.

40. Para o cuidado e a manutenção saudável de animais em biotério, deve-se considerar que ratos e camundongos de laboratório sempre mostram similaridade com a reprodução na vida selvagem. O alojamento de _____ pode ser conjunto em qualquer idade, entretanto, o mesmo não ocorre para os camundongos do sexo _____ adultos, que podem brigar, a menos que sejam criados juntos desde o desmame. As salas do biotério devem apresentar iluminação _____ e os animais dormem durante o fotoperíodo _____.

As lacunas são preenchidas, correta e respectivamente, por:

- (A) fêmeas ... masculino ... artificial ... claro
- (B) fêmeas ... masculino ... artificial ... escuro
- (C) fêmeas ... masculino ... natural ... escuro
- (D) machos ... feminino ... natural ... claro
- (E) machos ... feminino ... artificial ... claro

