
LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

A mitologia a respeito da vida de Alexandre é tão de outro mundo que pode até ser descrita como a de um deus grego. Uma profetisa o declarou como sendo filho de Zeus ao invés de Felipe da Macedônia. De acordo com Plutarco, sua mãe, antes de consumir o casamento, sonhou que seu útero era atingido por um relâmpago, o que originou uma chama que se espalhou larga e distante antes de desaparecer. O enorme Templo de Ártemis em Éfeso foi incendiado no mesmo dia, por ação da própria deusa que estava preocupadíssima com o nascimento do guerreiro neste mundo. Outras histórias dizem que a Rainha Talestris das amazonas mandou a Alexandre 300 virgens para que procriassem e dessem origem a uma nova super raça. Alexandre, inclusive, é citado na Bíblia e no Corão. No livro de Daniel, escrito 250 anos antes do seu nascimento, o profeta judeu e estadista persa o descreve como sendo um “homem cabra” que “veio do oeste, atravessando a superfície de toda a terra, sem tocar no chão; e a cabra tem um notável chifre entre os olhos”. No Corão é descrito como sendo uma criatura a qual Alá concebeu imenso poder, e viajou ao lugar onde o sol nasce e se põe. Ali ele construiu um muro para cercar Gogue e Magogue, o qual será quebrado no dia do Juízo Final. Alexandre provavelmente ficaria surpreso ao saber que dois livros sagrados monoteístas tanto o elogiaram, enquanto ele vivia a vida de um mortal bêbado e pagão. No entanto, sua gigante reputação é merecida. Era brilhante, bem-educado, ótimo estrategista, astuto politicamente, extremamente bem-sucedido, e esperto o suficiente para eleger escritores para registrarem seus feitos. O reinado de Alexandre se iniciou aos seus 20 anos e terminou com sua morte, 13 anos mais tarde. Ele não só demonstrou a importância da estratégia de batalha, mas também a importância da logística e da política em campanhas militares. (RANK, Michael. Os Maiores Generais da História. São Paulo: LeLivros, 2013, p. 18).

QUESTÃO 01

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Alexandre o Grande é considerado um dos pioneiros do pacifismo.
 - II – O nome do primogênito de Alexandre o Grande era Felipe.
 - III – Alexandre o Grande foi acusado de atear fogo no Templo de Ártemis.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
 - (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 02

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Alexandre nasceu em Gogue e faleceu em Magogue.
 - II – O reinado de Alexandre durou 33 anos.
 - III – Alexandre era capacitado em campanhas militares.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
 - (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 03

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – O profeta Daniel conheceu Alexandre pessoalmente.
 - II – Alexandre é citado em todos os livros de religião politeísta.
 - III – Alexandre não era abstêmio.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
 - (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 04

No início do texto, o autor utiliza a palavra “profetisa”. No que se refere aos seus sinônimos, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – advinha.
- II – sibila.
- III – pitonisa.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 05

Na oração “Alexandre provavelmente ficaria surpreso (...), a expressão em destaque corresponde a um advérbio de:

- (A) certeza.
- (B) tempo.
- (C) negação.
- (D) dúvida.
- (E) intensidade.

QUESTÃO 06

Na oração “enquanto ele vivia a vida de um mortal bêbado e pagão”, a palavra em destaque corresponde a um(a):

- (A) conjunção.
- (B) advérbio.
- (C) preposição.
- (D) adjetivo.
- (E) substantivo.

QUESTÃO 07

No que se refere à classificação dos numerais, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Cardinais: indicam contagem, medida; por exemplo, um, dois, cinco etc.
- II – Fracionários: indicam a ordem ou lugar do ser numa série dada.
- III – Coletivos: referem-se ao conjunto de algo.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 08

No que se refere aos pronomes de tratamento, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Vossa Alteza / príncipes e princesas.
- II – Vossa Excelência / altas autoridades dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário.
- III – Vossa Santidade / bispos católicos.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um tipo de conjunção:

- (A) Conclusivas.
- (B) Receptivas.
- (C) Explicativas.
- (D) Adversativas.
- (E) Aditivas.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que apresenta o substantivo coletivo da palavra “cabra”:

- (A) cabralhada.
- (B) penca.
- (C) récua.
- (D) plêiade.
- (E) alhada.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

A taxa de consumo de peças por 2 máquinas em centenas é dada pelas retas. Quando elas terão o mesmo consumo?

$$X=Y+2$$

$$X= 4Y+2$$

- (A) $\frac{8}{15}$
- (B) 3
- (C) 500
- (D) 750
- (E) 0

QUESTÃO 12

A soma de todos os números de $[0;1000]$ é:

- (A) 10.000
- (B) 100.000
- (C) 499.500
- (D) 501.500
- (E) 500.500

QUESTÃO 13

De um total de 46 pessoas:

- 10 apresentam somente a doença anemia
- 3 somente tuberculose e pneumonia
- 1 está com as 3 doenças
- 20 pessoas têm pneumonia
- 4 tem somente anemia e pneumonia
- 20 tem anemia
- 6 tem anemia e tuberculose.

Quantas pessoas apresentam apenas tuberculose?

- (A) 11
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 9
- (E) Não é possível saber.

QUESTÃO 14

Em uma determinada loja de roupas, vendem-se camisetas a R\$ 45,00 (quarenta e cinco reais). Por meio de uma promoção, na compra de 4 (quatro) unidades, o estabelecimento oferece desconto de 20% (vinte por cento). Se alguém adquirir as quatro camisetas, quanto pagará considerando o desconto acima mencionado?

- (A) R\$ 124,00.
- (B) R\$ 138,00.
- (C) R\$ 140,00.
- (D) R\$ 144,00.
- (E) R\$ 154,00.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o resultado para a seguinte operação com números decimais:

$$16,3 + 23,9 - 12,1$$

- (A) 27.
- (B) 27,4.
- (C) 27,8.
- (D) 27,9.
- (E) 28,1.

ATUALIDADES

QUESTÃO 16

No final do ano de 2019, alguns cientistas foram condenados judicialmente por editarem genes de bebês humanos. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome do país onde ocorreu tal julgamento:

- (A) Bélgica.
- (B) Austrália.
- (C) Japão.
- (D) China.
- (E) Rússia.

QUESTÃO 17

Tem-se discutido ultimamente a implementação de uma moeda comum no continente africano. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome de tal moeda:

- (A) Eco.
- (B) Marco.
- (C) Naira.
- (D) Peso.
- (E) Euro.

QUESTÃO 18

No mês de novembro de 2019, Evo Morales renunciou ao cargo de Presidente da Bolívia. Assinale o nome de seu(sua) sucessor(a)

- (A) Marta Gomez.
- (B) Jeanine Áñez.
- (C) Osmar Obrador.
- (D) Nelson Correa.
- (E) Augusto Macri.

QUESTÃO 19

No mês de dezembro de 2019, uma senadora brasileira teve seu mandato cassado pelo Tribunal Superior Eleitoral, decisão essa que foi confirmada também pelo Senado Federal. Assinale o nome de tal política:

- (A) Carla Maia.
- (B) Lígia Campos.
- (C) Estela Oliveira.
- (D) Selma Arruda.
- (E) Luciana Duarte.

QUESTÃO 20

No mês de junho de 2020, Pierre Nkurunziza, presidente de um pobre país do continente africano, faleceu vítima de ataque cardíaco. Assinale a alternativa que apresenta o nome do país que tal presidente governava:

- (A) Lesoto.
- (B) Nigéria.
- (C) África do Sul.
- (D) Marrocos.
- (E) Burundi.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

Em se tratando do MS Word 2010 (versão em português), assinale a alternativa que apresenta o atalho que deve ser utilizado para formatar fonte:

- (A) Alt + B.
- (B) Alt + F.
- (C) Ctrl + D.
- (D) Ctrl + F.
- (E) Ctrl + P.

QUESTÃO 22

No que se refere ao mecanismo de busca de internet do Google, a colocação de uma frase entre aspas é capaz de realizar a seguinte ação:

- (A) Pesquisa por uma frase somente no idioma atual.
- (B) Pesquisa por uma frase exata e na ordem exata.
- (C) Pesquisa por uma frase traduzida apenas do inglês.
- (D) Pesquisa por uma frase contendo apenas as palavras mais conhecidas.
- (E) Pesquisa por uma frase citada exclusivamente em obras literárias.

QUESTÃO 23

Como se sabe, o MS Power Point é um programa usado para a criação e utilização de apresentações gráficas. Assinale a alternativa que apresenta a extensão padrão de um arquivo do MS Power 2010:

- (A) Apresentação.pptx
- (B) Apresentação.ptpp
- (C) Apresentação.zip
- (D) Apresentação.hlm
- (E) Apresentação.tpc

QUESTÃO 24

No que se refere aos gráficos do MS Excel 2010, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Pode-se vincular os títulos do gráfico e dos eixos ao texto correspondente nas células da planilha, criando uma referência a essas células.

II – Nos gráficos de colunas, as categorias são geralmente organizadas ao longo do eixo horizontal; e os valores ao longo do eixo vertical.

III – Alguns tipos de gráfico possuem eixos, mas não podem exibir títulos de eixo.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 25

No que se refere ao MS Word 2010, assinale a tecla de atalho utilizada para a abertura de um novo documento:

- (A) Ctrl + J
- (B) Ctrl + O.
- (C) Ctrl + V
- (D) Ctrl + A
- (E) Ctrl + T.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÃO 26**

Durante a realização epidemiológica de uma doença infectocontagiosa em uma determinada localidade, a análise da hipótese de que outras pessoas ou animais tivessem sido infectados a partir de uma mesma fonte de infecção oferece informações para a determinação de:

- (A) abrangência da transmissão.
- (B) fatores de risco.
- (C) agregação temporal indireta.
- (D) agregação espacial dos casos.
- (E) confirmação do diagnóstico.

QUESTÃO 27

A pancitopenia tropical canina, com quadro de depressão persistente da medula óssea, associada a hemorragias, distúrbios neurológicos, edema periférico e emagrecimento, corresponde à forma severa da infecção de cães por:

- (A) *Laurias canis*.
- (B) *Ehrlichia canis*.
- (C) *Brucella canis*.
- (D) *Porillis canis*.
- (E) *Manisteria canis*.

QUESTÃO 28

No que se refere à identificação dos mecanismos e elementos das Doenças Transmissíveis, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Fonte de infecção, vias de eliminação, vias de transmissão e porta de entrada.

II – Incidências, afecção, reservatório e porta de entrada.

III – Prevalência, endemias, incidências e fonte de infecção.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa que apresenta o fármaco empregado na anestesia de animais, principalmente em animais de companhia, cuja formulação contém óleo de soja, glicerol, hidróxido de sódio e fosfatado de ovo purificado:

- (A) Cetamina.
- (B) Larazina.
- (C) Propofol.
- (D) Midazolam.
- (E) Assinovam.

QUESTÃO 30

Levando em consideração a lista das doenças de notificação obrigatória ao Serviço Veterinário Oficial, assinale a alternativa que apresenta uma doença que requer notificação mensal de qualquer caso confirmado:

- (A) Triquinelose
- (B) Leishmaniose.
- (C) Tularemia.
- (D) Doença de Zargot.
- (E) Raiva.

QUESTÃO 31

Assinale a opção que apresenta um resíduo de serviço de saúde animal considerado como infectante:

- (A) Hormônios de Cassagne.
- (B) Hormônios sintéticos.
- (C) Embalagem de vacina de agentes atenuados.
- (D) Líquidos reveladores de aptidão.
- (E) Medicamentos vencidos.

QUESTÃO 32

Como se sabe, os queijos podem ser classificados de acordo com o teor de gordura presente no extrato seco ou pelo teor de umidade. Queijos com alta umidade são aqueles que possuem umidade superior a:

- (A) 20%.
- (B) 25%.
- (C) 30%.
- (D) 45%.
- (E) 55%.

QUESTÃO 33

No que se refere à imunoprofilaxia em cães, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A maioria das vacinas inativadas precisa de duas doses administradas com intervalo de 2 a 3 semanas.

II – Devido à alta carga antigênica de um único agente, as reações pós-vacinais são mais comuns em cães vacinados com vacinas monovalentes do que naqueles que recebem vacinas polivalentes.

III – Existe relação direta entre os títulos de anticorpos da mãe e os títulos de sua progênie, além do que os títulos em neonatos podem ser inversamente proporcionais ao tamanho da ninhada.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 34

No que se refere ao exame do sistema respiratório em cães, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A auscultação ruidosa em lobos pulmonares crânio-ventral ou médio direito sugere pneumonia por aspiração.

II – A angústia respiratória pode ser mais grave durante a expiração quando houver uma lesão intratorácica.

III – No pneumotórax em cães, geralmente se observa um deslocamento ventral do coração em radiografia látero-lateral esquerda.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que apresenta um anestésico geral, administrado pela via intravenosa para a eutanásia de gatos e cães:

- (A) Codeína.
- (B) Morfina.
- (C) Pentobarbital.
- (D) Damixin.
- (E) Mepedil.

QUESTÃO 36

No que se refere às doenças de notificação obrigatória, assinale a alternativa que indica as que requerem notificação imediata de qualquer caso confirmado:

- (A) Filariose, febre catarral maligna e fasciolose hepática.
- (B) Paratuberculose, febre Q e brucelose (*Brucella suis*).
- (C) Toxoplasmose, leptospirose e leishmaniose.
- (D) Doença de Sarre, leptospirose e agravo de Werner.
- (E) febre catarral maligna, distúrbio de Livorno e edema hepático.

QUESTÃO 37

No que se refere à farmacologia dos anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs), analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A dipirona e o paracetamol são AINEs com potente ação antipirética, anti-inflamatória e analgésica.

II – Sua ação antitrombótica está relacionada com a inibição das tromboxanas.

III – A maioria dos AINEs são ácidos fracos, com pKa baixo (<4,5), e possuem ampla ligação às proteínas plasmáticas (>90%).

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa que apresenta um medicamento considerado de reposição:

- (A) antibiótico.
- (B) soluções hidroeletrólíticas.
- (C) cardiotônico.
- (D) biotômico G.
- (E) diurético.

QUESTÃO 39

Que nome se dá à modalidade de fonte de infecção assumida por um cão que apresenta o vírus da raiva em sua saliva na ausência de qualquer alteração clínica?

- (A) portador saudável.
- (B) doente em fase prodrômica.
- (C) portador invisível.
- (D) portador em incubação.
- (E) doente em fase atípica.

QUESTÃO 40

No que se refere à displasia coxofemoral e necrose asséptica da cabeça e colo femorais em cães, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Acredita-se que a causa da necrose asséptica da cabeça e colo femorais seja uma isquemia resultante da compressão vascular e amadurecimento sexual precoce.

II – A displasia coxofemoral é resultante da instabilidade articular, que surge por motivos variados.

III – Geralmente, a displasia coxofemoral ocorre de forma bilateral e a necrose asséptica da cabeça e colo do fêmur são geralmente unilateral.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 41

Como se sabe, a exploração do abdômen é realizada através da inspeção, palpação, auscultação e punção exploratória, além de métodos complementares. Na exploração abdominal, utiliza-se a divisão em regiões com a finalidade de obter o registro do quadro geral do abdômen. Em se tratando de um animal em decúbito dorsal, crânio caudal para trás, o abdômen pode ser dividido em:

- (A) paracôndrio, inguinal e flanco.
- (B) xifoide, umbilical e pré-pubiano.
- (C) umbilical, visceral e encarnado.
- (D) epigástrico, mesogástrico e hipogástrico.
- (E) pré-pubiano, flanco e domado.

QUESTÃO 42

Levando em consideração os mecanismos de ação dos antibióticos, assinale a alternativa que corresponde ao grupo que inibe a síntese da parede celular:

- (A) Beta-lactâmicos.
- (B) Beta-adjuntos C.
- (C) Macrolídeos.
- (D) Quinolonas.
- (E) Epassinas.

QUESTÃO 43

Que nome se dá aos medicamentos preparados a partir das informações obtidas em uma farmacopeia, tendo como base drogas puras?

- (A) coleréticos.
- (B) magistrais.
- (C) officinais.
- (D) fitoterápicos.
- (E) inibidores de coagulação de Zimmer.

QUESTÃO 44

No que se refere ao sistema urinário, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A poliúria é um sinal clínico muito frequente em cães com síndrome de Cushing.

II – Cães gatos podem ter normalmente pouca quantidade de proteína na urina.

III – A oligúria e a oligodipsia são comuns no hipertireoidismo em cães e gatos.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 45

Assinale a alternativa que apresenta a prova imunológica empregada frequentemente para o diagnóstico laboratorial da raiva:

- (A) imunofluorescência direta.
- (B) descompressão assimétrica.
- (C) aglutinação em espiral.
- (D) eletroforese de pulsão adjunta.
- (E) aglutinação lenta em tubos.

QUESTÃO 46

No que se refere ao agente etiológico da doença de Lyme, assinale a alternativa correta:

- (A) Babesia microtia.
- (B) Borrelia burgdorferi.
- (C) Panestia inusitatis.
- (D) Malinius datis.
- (E) Ristasia murillis.

QUESTÃO 47

No que se refere aos tumores mamários em cães e gatos, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – O carcinoma mamário inflamatório é bem diferenciado e apresenta bom prognóstico após a mastectomia.

II – As radiografias torácicas são importantes no paciente canino com tumores mamários, uma vez que, no momento do diagnóstico, entre 25 e 50% dos animais com tumores mamários malignos já apresentam metástase pulmonar.

III – Cerca de 90% dos tumores mamários em gatas são benignos.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 48

No que se refere ao manejo nutricional nas doenças endócrinas de cães, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – No hipotireoidismo deve-se controlar a hiperlipidemia com dietas pobres em gordura.

II – Na diabetes melito, uma dieta com baixa concentração de carboidrato não altera a glicemia.

III – No hiperadrenocorticismo, o manejo alimentar está centrado no controle da polifagia.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 49

No que se refere às afecções do esqueleto relacionadas à nutrição de cães jovens, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A ingestão excessiva de cálcio resulta na alteração do processo de ossificação endocondral.

II – Cães e gatos precisam de uma fonte de vitamina D, pois não a sintetizam; assim, pode-se evitar o raquitismo.

III – O hiperparatireoidismo secundário nutricional ocorre principalmente em animais jovens alimentados com dietas pobres em cálcio e/ou com excesso de fósforo.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 50

Ao analisar os registros da ocorrência de tuberculose humana em uma determinada cidade, foi levantada a incidência de casos observados entre os indivíduos que tinham o hábito de consumir queijo produzido com leite cru, não pasteurizado. O estabelecimento de tal proporção caracteriza o indicador denominado:

- (A) Risco nulo.
- (B) Risco atribuível.
- (C) Risco absoluto.
- (D) Risco congênito.
- (E) Risco relativo.