



# **COPASA Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A – COPANOR**

**CONCURSO PÚBLICO COPASA Serviços de Saneamento Integrado do  
Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A – COPANOR Nº 02/2012**

**CÓDIGO 1 – OPERADOR DE SISTEMAS**

**SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO**

Este caderno contém as provas de Língua Portuguesa (20 questões) e de Matemática (20 questões), conforme o conteúdo programático estabelecido nos Anexos IV e V, do Edital nº 02/2012.

Use como rascunho o Cartão-Resposta reproduzido ao final deste caderno.

Ao receber o **CARTÃO-RESPOSTA**:

- Confira seu nome, número de inscrição e número do documento de identidade;
- Assine, à tinta, no espaço próprio indicado.



Atenção ao transferir as respostas para o **CARTÃO-RESPOSTA**:



- use **apenas caneta esferográfica azul ou preta**;



- preencha, sem forçar o papel, **toda a área** reservada à letra correspondente à resposta solicitada de cada questão;



- assinale somente uma alternativa em cada questão.

Sua resposta não será computada, se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.

**→ NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.**

**→ O CARTÃO-RESPOSTA não deve ser dobrado, amassado ou rasurado. CUIDE BEM DELE. ELE É A SUA PROVA.**

No período previsto para a realização deste conjunto de provas, está incluído o tempo necessário para a transferência das respostas do rascunho para o Cartão-Resposta.

O candidato somente poderá deixar o local de realização da prova, **portando o rascunho do Cartão-Resposta, 60** (sessenta) minutos após o início da prova.

Reserve os últimos 30 minutos para preencher seu Cartão-Resposta.

Ao terminar a prova, **o candidato deverá entregar, obrigatoriamente**, ao Fiscal de Sala **O CARTÃO-RESPOSTA devidamente ASSINADO**.

Havendo algum problema, informe-o imediatamente ao Aplicador de Provas, para que ele tome as providências necessárias.

Caso o candidato não observe as recomendações acima, não lhe caberá qualquer reclamação posterior.

**DURAÇÃO DA PROVA: 03:00 (TRÊS) HORAS**

PÁGINA EM BRANCO

## LÍNGUA PORTUGUESA

**Instrução:** Leia este texto para responder as questões de 1 a 10:

### Como surgiu o feijão tropeiro?

A palavra "tropeiro" vem de tropa, em uma referência ao conjunto de homens que transportavam gado e mercadorias do Rio Grande do Sul até Minas Gerais, na época do Brasil colônia.

A alimentação dos tropeiros era constituída por toucinho, feijão preto, farinha, pimenta-do-reino, café, fubá e molho de vinagre.

Nas paradas, os tropeiros gaúchos comiam feijão quase sem molho com pedaços de carne de sol e toucinho que era servido com farofa e couve picada. Assim surgiu a original receita do feijão tropeiro, prato simples, composto de alimentos não perecíveis que podiam ser carregados por longos dias de viagem e preparados por homens em acampamentos improvisados.

O prato é rico em proteínas, ferro e vitamina C, e deu força e vitalidade para esses homens que passavam dias e dias desbravando matas numa longa viagem a cavalo para cumprirem suas obrigações. Assim surgiu o feijão tropeiro.

(<http://goo.gl/qLNOy>. Acesso: 20/05/2010. Adaptado.)

**QUESTÃO 01.** O assunto principal do texto trata sobre uma

- a) bebida.
- b) comida.
- c) mercadoria.
- d) viagem.

**QUESTÃO 02.** Qual desses ingredientes de preparo do feijão tropeiro **NÃO** é citado no texto?

- a) Couve
- b) Farofa
- c) Ovos
- d) Toucinho

**QUESTÃO 03.** Releia este trecho do texto:

*“Assim surgiu a original receita do feijão tropeiro, prato simples, composto de alimentos não perecíveis que podiam ser carregados...”*

**Alimentos não perecíveis** são alimentos que **NÃO**

- a) custam caro.
- b) contém colesterol.
- c) engordam muito.
- d) estragam fácil.

**QUESTÃO 04.** De acordo com o texto, os tropeiros se alimentavam

- a) nas fazendas.
- b) nas paradas.
- c) nos cavalos.
- d) nos pratos.

**QUESTÃO 05.** A frase “...eles comiam feijão quase sem molho...” significa que o feijão

- a) estava muito ralo.
- b) não estava cozido.
- c) não tinha tempero.
- d) tinha pouco caldo.

**QUESTÃO 06.** De acordo com o texto, qual desses nutrientes **NÃO** é encontrado no feijão tropeiro?

- a) Ferro
- b) Potássio
- c) Proteína
- d) Vitamina

**QUESTÃO 07.** De acordo com o texto, o **feijão tropeiro** é um prato

- a) gaúcho.
- b) mineiro.
- c) quente.
- d) simples.

**QUESTÃO 08.** Qual dessas palavras possui quatro sílabas?

- a) Conjunto
- b) Feijão
- c) Paradas
- d) Proteínas

**QUESTÃO 09.** Qual dessas imagens representa melhor o texto?

a)



b)



c)



d)



**QUESTÃO 10.** O texto fala de **homens em acampamentos improvisados**. Se trocarmos a palavra “acampamentos” por “barracas”, o correto será:

- a) Homens em barracas improvisadas.
- b) Homens em barracas improvisados.
- c) Homens em barraca improvisadas.
- d) Homens em barracas improvisado.



Este é um modelo de contracheque encontrado na internet. Observe-o com atenção para responder as questões 11 e 12.

Código	Funcionário	Admissão:	CBO	Depto.	Setor	Seção	Folha
000001	Funcionário Teste - Registre Já...	5/9/2001	1	002	055	055	01
Função		Gerente					
Código	Descrição	Referência	Vencimentos	Descontos			
001	Salario	1,00	1.800,00				
002	Comissões	2,00	235,89				
003	Alimentação	3,00		127,85			
004	INSS	4,00		223,95			
005	Imposto Retido na Fonte	5,00		65,92			
Para Reclamações dos dados acima Procure o departamento pessoal!			<b>Total Vencimentos</b>	<b>Total Descontos</b>			
			2035,89	417,72			
			<b>Valor Líquido</b> →	1.618,17			
Salário Base	Sal. Contr. INSS	Base Calc. FGTS	FGTS do Mês	Base Calc. IRRF	Faixa IRRF		
1800,00	223,95	8,00 %	144,00	15,00 %	65,82		

([http://www.acsoftwares.com.br/extimages/p\\_ContraCheque.jpg](http://www.acsoftwares.com.br/extimages/p_ContraCheque.jpg). Acesso: 20/05/2012. Adaptado.)

**QUESTÃO 11.** Qual o valor dos descontos efetuados nesse contracheque?

- a) R\$ 2.035,89
- b) R\$ 417,72
- c) R\$ 223,95
- d) R\$ 127,85

**QUESTÃO 12.** Em caso de alguma reclamação sobre os dados do contracheque, normalmente, na empresa, deve-se procurar o

- a) departamento pessoal.
- b) dono da empresa.
- c) funcionário teste.
- d) recibo de pagamento.

**QUESTÃO 13.** Leia esta placa:



(<http://goo.gl/XH71r>. Acesso: 20/05/2012.)

Esta é uma placa que deve ser usada

- a) nas casas.
- b) nas ruas.
- c) nos carros.
- d) nos postes.

**QUESTÃO 14.** Leia as tirinhas abaixo para responder a questão apresentada.

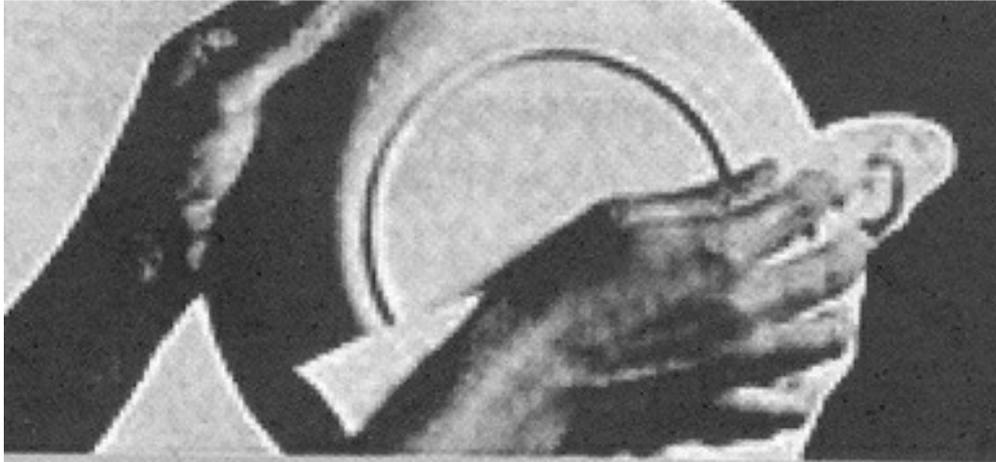


(<http://goo.gl/6fVOO>. Acesso: 20/05/2012.)

A lógica do peixe se perde, quando ele

- a) descobre a minhoca no anzol.
- b) enxerga a minhoca no anzol.
- c) morde a minhoca do anzol.
- d) solta a minhoca do anzol.

Esta propaganda se refere às questões 15 e 16:



**Você casou com  
uma mulher ou uma  
lavalouça?**

Quem passa o tempo todo na cozinha lavando, secando e esterilizando louças, cristais, talheres e panelas, tudo automaticamente, não é mulher. É lava-louça. Não está na hora de você saber quem é quem na sua casa?

**Lavalouça Brastemp**

(<http://goo.gl/xEotb>. Acesso: 20/05/2012.)

**QUESTÃO 15.** Esta é uma propaganda que pretende vender

- a) uma casa de dois andares.
- b) uma secadora de roupas.
- c) um eletrodoméstico.
- d) um jogo de jantar.

**QUESTÃO 16.** Esta propaganda é destinada, principalmente, para

- a) as diaristas.
- b) as donas-de-casa.
- c) os comerciantes.
- d) os maridos.



Leia esta anedota para responder as questões de 17 a 20.

**Reduza**

Um casal ia de carro em uma viagem.

De repente, viram uma placa dizendo «REDUZA A 80». Eles reduziram para 80 km.

O casal continuou a andar, mas mais à frente depararam com outra placa dizendo «REDUZA A 50». Eles reduziram outra vez, mas desta vez para 50 km.

O casal continuou, mas mais uma vez viram uma placa dizendo «REDUZA A 10». Eles reduziram de novo para 10 km.

O casal continuou muito lentamente com outros carros a ultrapassá-lo e eles não entendiam o porquê, até que viram outra placa, mas esta maior, dizendo: «BEM VINDO A REDUZA!»

(<http://goo.gl/cxopf>. Acesso: 20/05/2012. Adaptado.)

**QUESTÃO 17.** A última placa que o casal viu na estrada indica que

- a) acidentes acontecem na estrada.
- b) era necessário reduzir a velocidade.
- c) há muito movimento nas estradas.
- d) o nome da cidade era Reduza.

**QUESTÃO 18.** Que meio de transporte o casal estava utilizando em sua viagem?

- a) Avião
- b) Carro
- c) Ônibus
- d) Metrô

**QUESTÃO 19.** Qual dessas palavras retiradas do texto indica uma ação feita pelo casal?

- a) Maior
- b) Outra
- c) Placa
- d) Viram

QUESTÃO 20. Qual das tirinhas apresentadas nas alternativas seguintes resume a anedota lida?

a)



([http://h6.ggpht.com/\\_hrlWKuzL5Mw/TIGVDA\\_vDml/AAAAAAGqg/rqe4k8klb70/Edison%20-%2000093%20Estrada%20esburacada\[4\].jpg](http://h6.ggpht.com/_hrlWKuzL5Mw/TIGVDA_vDml/AAAAAAGqg/rqe4k8klb70/Edison%20-%2000093%20Estrada%20esburacada[4].jpg). Acesso: 24/05/2012.)

b)



(<http://goo.gl/W4fz7>. Acesso: 24/05/2012.)

c)



(<http://goo.gl/hFvCx>. Acesso: 24/05/2012.)

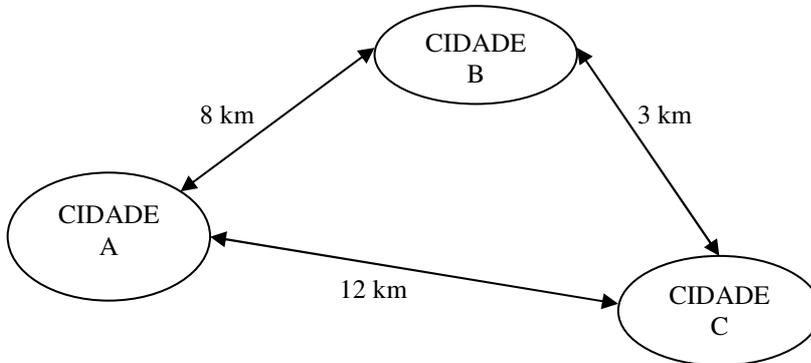
d)



(<http://goo.gl/umWTz>. Acesso: 24/05/2012.)

**MATEMÁTICA**

**Questão 21** . A figura a seguir refere-se a um esquema que ilustra a distância entre três cidades distintas:



Com relação à figura acima, assinale a alternativa que traz a afirmação CORRETA:

- a) A distancia da cidade A para a cidade C é de 15 km.
- b) A distancia da cidade B para a cidade C é de 3 km.
- c) A cidade B é mais próxima da cidade A do que da cidade C.
- d) A cidade C é mais próxima da cidade A do que da cidade B.

**QUESTÃO 22.** Considere os números apresentados a seguir:

**9 , 58 , 65 , 157 , 42 , 61 , 75 , 22 , 19**

Com relação a esses números, assinale a alternativa CORRETA, que apresenta a ordem decrescente dos mesmos:

- a) 157,75, 65, 61, 58, 42, 22, 19, 9
- b) 157,75, 65, 61, 58, 42, 19, 22, 9
- c) 9, 19, 22, 58, 42, 61, 65, 75, 157
- d) 9, 19, 22, 42, 58, 61, 65, 75, 157

**QUESTÃO 23.** Uma determinada empresa decidiu realizar um campeonato de futebol com seus funcionários. Ao final do campeonato, foi obtida a seguinte classificação:

Classificação	Pontuação	Nome do time
1º	245	Destemidos
2º	237	Os aflitos
3º	236	Só alegria
4º	220	Campeões
5º	205	Conjuntivite

Com relação à tabela apresentada, assinale a alternativa que contém a afirmativa CORRETA:

- a) O time que obteve a melhor classificação ficou com 237 pontos.
- b) O time que obteve segunda melhor classificação foi o “ Conjuntivite”.
- c) A diferença de pontuação entre o 1º e 3º colocado foi de 9 pontos.
- d) A diferença de pontuação entre o 2º e o 5º colocado foi de 17 pontos.



**QUESTÃO 24.** Uma fazenda possuía 8 galinhas, 17 patos, 43 gansos e galos. Sabendo-se que a fazenda possuía 73 aves, assinale a alternativa que contém a quantidade CORRETA de galos nessa fazenda:

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

**QUESTÃO 25.** Um menino possui a metade da idade de seu pai e um terço da idade de seu avô. Sabendo-se que este menino tem 17 anos, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE as idades do menino, do pai e do avô:

- a) 17,33,53
- b) 17,34,51
- c) 17,37,57
- d) 17,51,68

**QUESTÃO 26.** Determinada impressora imprime 10 páginas por minuto. Considerado-se que ela imprima ininterruptamente por 1 hora e 45 minutos, assinale a alternativa que apresenta a quantidade CORRETA de páginas que serão impressas por essa impressora nesse tempo:

- a) 145
- b) 1045
- c) 1050
- d) 2715

**QUESTÃO 27.** Um trabalhador toma três conduções para ir ao seu trabalho. Sabendo-se que a primeira condução leva aproximadamente 14 minutos no trajeto, a segunda condução leva 45 minutos no trajeto e a terceira condução leva 22 minutos no trajeto, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o tempo mínimo de que esse trabalhador precisará para chegar ao seu trabalho:

- a) 36 minutos
- b) 59 minutos
- c) 67 minutos
- d) 81 minutos

**QUESTÃO 28.** As imagens a seguir referem-se às marcações de chegada de trens, em uma estação, em um mesmo dia, no turno da manhã.



Sobre os relógios apresentados, assinale a alternativa que contém a afirmativa CORRETA:

- a) O primeiro trem chegou as 2:45h da manhã.
- b) O segundo trem chegou as 7:16h da manhã.
- c) O terceiro trem chegou as 11:25h da manhã.
- d) A diferença entre as chegadas do primeiro e do terceiro trem foi de 5:23 horas.

**QUESTÃO 29 -** A tabela a seguir representa o comprimento de uma sequência de lotes, em uma determinada rua.

Lote 1	200 metros
Lote 2	145 metros
Lote 3	160 metros
Lote 4	210 metros

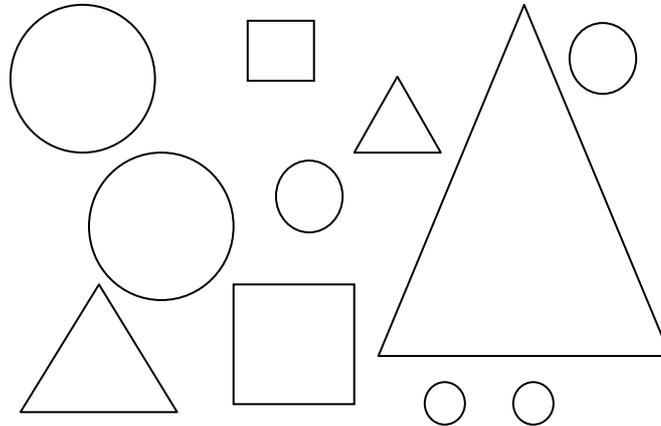
Assinale a alternativa CORRETA, que apresenta o comprimento total ocupado pelos quatro lotes:

- a) 715 metros
- b) 735 metros
- c) 765 metros
- d) 805 metros

**QUESTÃO 30.** Um quadrado possui uma lateral com 115 metros. Assinale a alternativa CORRETA, que apresenta o perímetro deste quadrado:

- a) 115 metros
- b) 230 metros
- c) 345 metros
- d) 460 metros

**QUESTÃO 31.** Analise as imagens geométricas apresentadas abaixo:



Assinale a alternativa que indica as quantidades CORRETAS das figuras geométricas apresentadas:

- a) 6 círculos, 2 quadrados e 3 triângulos
- b) 6 círculos, 2 triângulos e 3 quadrados
- c) 6 quadrados, 2 círculos e 3 triângulos
- d) 6 quadrados, 2 triângulos e 3 círculos

**QUESTÃO 32.** Uma caixa d'água retangular possui uma lateral com 5 metros, outra lateral com 3 metros e 1,5 metros de altura. Assinale a alternativa CORRETA, que apresenta a capacidade volumétrica dessa caixa d'água:

- a)  $15 \text{ m}^3$
- b)  $16,5 \text{ m}^3$
- c)  $22,5 \text{ m}^3$
- d)  $25 \text{ m}^3$

**QUESTÃO 33.** Assinale a alternativa que apresenta a sequência numérica CORRETA de números múltiplos de 7:

- a) 17, 35, 49
- b) 35, 49, 56
- c) 47, 57, 107
- d) 49, 56, 64

**QUESTÃO 34.** Assinale a alternativa CORRETA, que apresenta uma sequência que contenha unicamente números primos:

- a) 2, 3, 5, 9
- b) 3, 5, 7, 9
- c) 3, 5, 7, 11
- d) 7, 11, 15, 17



**QUESTÃO 35.** Assinale a alternativa que apresenta uma sequência numérica CORRETA de números múltiplos de 3:

- a) 30, 13, 9
- b) 30, 23, 9
- c) 30, 23, 3
- d) 30, 18, 3

**QUESTÃO 36.** Considere os números apresentados a seguir :

$$\frac{2}{4}, \frac{6}{12}, \frac{1}{24}, \frac{3}{48}$$

Assinale a alternativa que apresenta o m.m.c CORRETO dos números apresentados:

- a) 4
- b) 12
- c) 24
- d) 48

**QUESTÃO 37.** Cinco crianças decidem dividir 1 kg de chocolate. Como cada uma investiu uma quantidade diferente de dinheiro na compra do chocolate, elas decidem dividi-lo da seguinte forma:

- 1) A criança 1 ficará com a metade de todo o chocolate
- 2) A criança 2 ficará com  $\frac{1}{10}$  de todo o chocolate
- 3) A criança 3 ficará com  $\frac{1}{5}$  de todo o chocolate
- 4) As crianças 4 e 5 dividirão o restante do chocolate de forma igual.

Assinale a alternativa que apresenta a quantidade CORRETA de chocolate que será destinada às crianças 1, 2, 3, 4 e 5, respectivamente :

- a) 500gramas, 100 gramas, 200 gramas, 100 gramas e 100 gramas
- b) 500gramas, 150 gramas, 200 gramas, 150 gramas e 50 gramas
- c) 500gramas, 200 gramas, 200 gramas, 50 gramas e 50 gramas
- d) 200gramas, 200 gramas, 200 gramas, 200 gramas e 200 gramas

**QUESTÃO 38.** Uma empresa decide aumentar o salário de um de seus funcionários. Sabendo-se que ele recebe R\$1 000,00 e que seu aumento será de 12%, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o novo salário desse funcionário:

- a) R\$ 1 012,00
- b) R\$ 1 024,00
- c) R\$ 1 120,00
- d) R\$ 1 240,00



**QUESTÃO 39.** Uma estudante precisa comprar uma calça jeans e decide então fazer uma pesquisa em algumas lojas do comércio local. Ela obtém então os seguintes dados resultantes de sua pesquisa:

LOJA	VALOR DA CALÇA A VISTA	VALOR DA CALÇA PARA PAGAMENTO EM 30 DIAS (PRAZO)
A	R\$ 50,00	R\$50,00
B	R\$ 45,00	R\$ 55,00
C	R\$ 50,00	R\$ 62,50

Assinale a alternativa CORRETA, sobre a análise dessa pesquisa:

- a) A loja A oferece 10% de desconto à vista.
- b) A loja B oferece 30% de desconto à vista
- c) A loja C oferece 20 % de desconto à vista.
- d) A loja C oferece um desconto de R\$ 2,50.

**QUESTÃO 40.** Uma pessoa adquiriu um terreno por R\$25.000,00, com pagamento realizado da seguinte forma: 25% à vista, mais 10 parcelas de R\$ 1 875,00. Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o valor pago à vista:

- a) R\$ 2 500,00
- b) R\$ 4 200,00
- c) R\$ 5 050,00
- d) R\$ 6 250,00

Utilize a Folha de Respostas abaixo como rascunho.

RESPOSTAS			
1. (A) (B) (C) (D)	11. (A) (B) (C) (D)	21. (A) (B) (C) (D)	31. (A) (B) (C) (D)
2. (A) (B) (C) (D)	12. (A) (B) (C) (D)	22. (A) (B) (C) (D)	32. (A) (B) (C) (D)
3. (A) (B) (C) (D)	13. (A) (B) (C) (D)	23. (A) (B) (C) (D)	33. (A) (B) (C) (D)
4. (A) (B) (C) (D)	14. (A) (B) (C) (D)	24. (A) (B) (C) (D)	34. (A) (B) (C) (D)
5. (A) (B) (C) (D)	15. (A) (B) (C) (D)	25. (A) (B) (C) (D)	35. (A) (B) (C) (D)
6. (A) (B) (C) (D)	16. (A) (B) (C) (D)	26. (A) (B) (C) (D)	36. (A) (B) (C) (D)
7. (A) (B) (C) (D)	17. (A) (B) (C) (D)	27. (A) (B) (C) (D)	37. (A) (B) (C) (D)
8. (A) (B) (C) (D)	18. (A) (B) (C) (D)	28. (A) (B) (C) (D)	38. (A) (B) (C) (D)
9. (A) (B) (C) (D)	19. (A) (B) (C) (D)	29. (A) (B) (C) (D)	39. (A) (B) (C) (D)
10. (A) (B) (C) (D)	20. (A) (B) (C) (D)	30. (A) (B) (C) (D)	40. (A) (B) (C) (D)

Utilize o espaço abaixo como Rascunho.

RASCUNHO - SOMENTE ESTA PÁGINA PODE SER DESTACADA