

CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS

MOTORISTA

Candidato:	inscrição - nome do candidato		
Curso:	código - nome / turno - cidade		
Local de Prova:	nome do local de prova		
Cidade de Prova:	município de prova		
Sala de Prova:	numero	Carteira de Prova:	número

Assinatura do(a) candidato (a): _____

Observações

- 1. CADERNO DE PROVAS:** Este caderno contém a prova de **MOTORISTA**, que é constituída de **TRINTA (30)** questões objetivas, distribuídas da seguinte maneira: 05 de língua portuguesa, 05 de matemática, 05 de conhecimentos gerais e 15 de conhecimentos específicos; cada questão tem cinco alternativas (A, B, C, D, E), das quais somente uma está correta.
2. Verifique agora se a impressão deste caderno está perfeita e se contém as **30** questões que deve conter.
- 3. CARTÃO DE RESPOSTAS:** Verifique se as informações que constam no seu cartão resposta estão corretas. Se os dados estiverem corretos, assine o cartão. Caso haja algum erro, notifique imediatamente o erro ao fiscal. Oportunamente, leia as instruções para o correto preenchimento das respostas.
- 4. PREENCHIMENTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS:** Verifique seus dados impressos nesta folha. Use caneta esferográfica **PRETA** para preencher **TODO** o quadrículo (a marcação indevida anula a resposta dada na questão). Entregue o cartão-resposta **ASSINADO** no local indicado. Não amasse, não dobre e não suje o cartão-resposta, sob pena do não-reconhecimento das respostas pelos equipamentos de leitura.
- 5. PERMANÊNCIA NA SALA:** É vedado sair da sala de provas antes das **9:30** horas, sob pena de desclassificação. O término da prova é às **12:30** horas, impreterivelmente, sob pena de desclassificação. Não há previsão de horário extra para o preenchimento do cartão de respostas.
- 6. ENTREGA DO MATERIAL E GABARITO:** Ao retirar-se da sala, você deverá entregar o cartão de respostas. Pode, contudo, levar consigo o caderno de provas.
7. DECLARO TER RECEBIDO O CARTÃO DE RESPOSTAS REFERENTE À INSCRIÇÃO ACIMA.

NOME DO FISCAL

ASSINATURA DO FISCAL

PORTUGUÊS

Leia o texto e responda às questões 1, 2, 3 e 4.

POR QUE CONTAR HISTÓRIAS DE OUTRAS PESSOAS?

Em um mundo tomado pelo frenesi tecnológico e pela vontade de expressar a própria opinião, nos vemos cada vez mais distantes das histórias das pessoas – e de quem elas realmente são.

Vários projetos tentam ir contra a lógica do “eu” abrindo espaço para o “você”, para o “nós”. Um dos mais famosos é o *Humans Of New York* que conta, por meio de uma fotografia e de um texto, quem são e como vivem os moradores da cidade mais populosa dos Estados Unidos. Aqui no Brasil, alguns projetos que contam histórias de pessoas desconhecidas ganharam espaço. Conheça o SP Invisível (também em inglês), que dá voz aos moradores de rua, e o Fale com Estranhos, que oferece para as pessoas de diversos lugares do país um banco para sentar e uma conversa olho no olho.

(Por Thaís Zimmer Martins - Fonte: <http://super.abril.com.br/ideias/por-que-contar-historias-de-outras-pessoas>).

1. Marque a alternativa correta.

A.	O uso de “Por que” está incorreto, pois ele deveria ser grafado unido (no caso, <i>Porque</i>).
B.	O ponto de interrogação nunca deve ser usado em títulos.
C.	O subtítulo apresenta críticas ao comportamento individualista das pessoas.
D.	O título, em relação ao conteúdo do texto, faz apologia direta à fofoca.
E.	Título e subtítulo explicitam críticas quanto ao uso frenético da internet.

2. Todas as alternativas estão corretas, EXCETO,

A.	pode-se inferir da primeira frase que, na contramão dos projetos que valorizam o “nós”, existem aqueles em que a lógica do “eu” prevalece.
B.	é possível afirmar que, entre os artifícios que valorizam a lógica do “eu”, segundo o texto, estaria o uso exacerbado da tecnologia.
C.	o autor atenua suas críticas às tecnologias tomando por argumento a existência de projetos que visam valorizar a relação entre pessoas desconhecidas.
D.	os projetos de que o texto fala objetivam a humanização das pessoas que vivem nas grandes cidades e que não são notadas devido à miséria, ao abandono e à falta de moradia.
E.	o texto fala sobre a importância da conversa de se ouvir a história do outro, ainda que este seja um desconhecido.

3. NÃO se pode afirmar que o texto é

A.	informativo.
B.	opinativo.
C.	expositivo.
D.	coerente.
E.	fictício.

4. Pode-se afirmar que

A.	Nova Iorque (<i>New York</i>) é a cidade mais populosa do Reino Unido.
B.	<i>Fale com estranhos</i> é um projeto duvidoso e se encontra em fase de aprimoramento.
C.	<i>SP invisível</i> , assim como <i>Humans Of New York</i> , contam, por meio de fotografias, como vivem os moradores de Nova Iorque.
D.	o texto permite afirmar que a vida de estranhos é pouco interessante, bem como suas histórias.
E.	os projetos são inovadores e trazem à tona críticas sobre a relação entre as pessoas na atualidade cujo olhar está centrado no eu.

Leia o fragmento e responda à questão 5.

Amor de verão, filhos de primavera

Pesquisas mundiais concluíram que as pessoas transam mais no verão; ainda, o comportamento no Brasil.

(Fonte: <http://super.abril.com.br/ciencia/amor-de-verao-filhos-de-primavera>).

5. Marque a alternativa correta.

A.	O recorte aponta para o dado de que casais que fazem sexo no verão têm mais chance de engravidar.
B.	O trecho, <i>ainda, o comportamento no Brasil</i> deixa claro que a preferência por sexo no verão se restringe unicamente aos brasileiros.
C.	Segundo o fragmento, o verão propicia aumento da atividade sexual entre as pessoas de forma geral.
D.	O fragmento permite inferir que a pesquisa se refere apenas a relações entre homem e mulher, já que casais <i>gays</i> não podem ter filhos, ainda que transem no verão.
E.	Não é possível dar crédito ao fragmento, pois pesquisas mundiais, comumente, acarretam erros devido ao grande contingente de pessoas entrevistadas.

MATEMÁTICA

6. A duração de uma partida de futebol, sem incidentes, é de 90 minutos, divididos em dois tempos de 45 minutos cada um e ainda temos 15 minutos de intervalo. Em uma partida de futebol, o time da casa marcou um gol aos 25 minutos do primeiro tempo. Quantos minutos restam de partida para que o time adversário consiga ao menos o empate?

A.	82 minutos.
B.	80 minutos.
C.	65 minutos.
D.	45 minutos.
E.	35 minutos.

7. Um par de tênis custa R\$ 280,00. Para a compra com pagamento à vista há um desconto de 20%. Portanto, o preço deste par de tênis com pagamento à vista é de

A.	R\$ 300,00.
B.	R\$ 260,00.
C.	R\$ 56,00.
D.	R\$ 124,00.
E.	R\$ 224,00.

8. Fui a um restaurante que acabou de inaugurar em Catanduvas. O restaurante estava com preço de inauguração a R\$ 18,80 o quilo. Ao pesar meu prato com a comida, constatei que tinha marcado na balança 0,956 Kg. Sabendo-se que o peso do prato é de 0,485 Kg, quanto havia em gramas de comida no meu prato?

A.	0,417 Kg.
B.	1,441 Kg.
C.	0,475 Kg.
D.	0,471 Kg.
E.	0,957 Kg.

9. Um ônibus saiu de Cascavel com destino a Catanduvas transportando 46 passageiros. Na primeira parada, a metade desses passageiros desembarcou. Nesse mesmo local, outras 12 pessoas embarcaram. Na segunda parada, a maioria dos passageiros desceu, ficando no ônibus apenas 4/7 deles. Porém, nessa segunda parada embarcaram mais 11 passageiros. Quantos passageiros chegaram à cidade de Catanduvas?

- | | |
|----|-----------------|
| A. | 35 passageiros. |
| B. | 20 passageiros. |
| C. | 31 passageiros. |
| D. | 23 passageiros. |
| E. | 34 passageiros. |

10. Em uma cidade com 96.000 habitante e considerando que cada habitante produz atualmente 900 gramas de lixo diariamente, quanto se gastará com essa coleta por dia se a empresa contratada cobra a importância de R\$ 0,12 por quilo de lixo?

- | | |
|----|-----------------|
| A. | R\$ 10.368,00. |
| B. | R\$ 10.800,00 |
| C. | R\$ 11.520,00. |
| D. | R\$ 86.400,00. |
| E. | R\$ 103.680,00. |

CONHECIMENTOS GERAIS

11. Ao considerar alguns tópicos relevantes e atuais de diversas áreas, tais como: segurança, transportes, política, economia, sociedade, educação suas inter-relações e vinculações históricas, é correto afirmar que

- | | |
|----|--|
| A. | Catanduvas tem se destacado no setor de segurança por ter sido escolhida sede de uma penitenciária federal. Ao considerar a questão da segurança, é correto afirmar que a segurança pública é uma atividade exclusiva do Poder Legislativo Federal, o qual tem obrigação constitucional de prover todo o cidadão brasileiro das condições necessárias de segurança. |
| B. | a aproximação de Catanduvas com o Rio Iguaçu possibilita um escoamento de seus produtos agrícolas de forma mais barata e rápida, uma vez que a estrutura de hidrelétricas construídas no Rio Iguaçu possibilita um sistema de transporte fluvial mais eficiente. |
| C. | o regime imperial consolidou-se no Brasil por meio de crises e situações que desafiou o governo de forma constante. No oeste do Paraná, o episódio da Coluna Prestes foi uma demonstração clara da crise que o sistema imperial atravessou e que, por conta deste episódio, possibilitou a proclamação da república. |
| D. | a formação da sociedade brasileira é profundamente marcada pela presença indígena, negra e europeia no contexto colonial. No caso da formação social paranaense, esta configuração também se manifesta uma vez que existe o registro da presença escrava negra no espaço territorial que corresponde ao Estado do Paraná. |
| E. | na região Oeste do Paraná está localizada uma importante universidade pública estadual que é a Unioeste. Ela é a primeira universidade pública estadual, sendo criada, décadas mais tarde, as universidades públicas estaduais de Londrina, Maringá, Ponta Grossa e Guarapuava. Isso demonstra a importância estratégica que o Oeste do Paraná sempre gozou dos governos estaduais desde meados do século passado. |

12. Ao considerar alguns tópicos relevantes e atuais de diversas áreas, tais como: tecnologia, energia, relações internacionais, desenvolvimento sustentável, ecologia suas inter-relações e vinculações históricas, é correto afirmar que	
A.	considerando o contexto de riqueza natural e fertilidade dos solos de Catanduvas e Região Oeste do Paraná, o investimento em tecnologia não deve ser assumido pelo governo, em nenhuma de suas esferas, como uma política prioritária. Os investimentos em tecnologia deve ser apenas em locais mais pobres e de menor produtividade agrária.
B.	a produção energética está num patamar excepcional de produção, razão pela qual não há necessidade de intervenção do governo, nem a necessidade de planejamento neste setor. Em relação a esta questão, as críticas que surgem são infundadas e configuram-se apenas como ações que visam desestabilizar o governo constituído. Não há precedentes históricos que justificam tal preocupação.
C.	ao considerar as relações internacionais, podemos afirmar que o processo de criação do Mercosul tem se caracterizado de forma lenta comparado às iniciativas similares entre outros países, como o Mercado Comum Europeu. Historicamente registrou-se conflitos entre alguns países que compõe o Mercosul, como por exemplo, a Guerra do Paraguai.
D.	ao considerar a importância do desenvolvimento sustentável, pode-se afirmar que o Paraná é um Estado de alta produção de grãos, principalmente a soja. Isto se constitui como referencial da produção sustentável, uma vez que o modelo de culturas de grãos provoca um mínimo de impacto na sustentabilidade e no meio ambiente.
E.	a região Oeste tem se constituído como um espaço de destaque na conservação ecológica, haja vista a preocupação constante demonstrada desde o início do processo de colonização e que pautou a ação das companhias colonizadoras, preocupadas em fixar as famílias migrantes nas suas glebas. O Parque Nacional do Iguaçu é um exemplo da preocupação com o meio ambiente por parte das companhias colonizadoras.

13. Ao considerar aspectos históricos e geográficos do município de Catanduvas, é correto afirmar que	
A.	o contexto político que provocou a revolução de 1924 e a ação da Coluna Prestes configuraram-se como episódios históricos muito locais e de repercussão apenas no espaço regional de Catanduvas e seu entorno. Tratam-se de atos históricos que dizem apenas ao contexto político de Catanduvas (PR).
B.	a ocupação territorial de Catanduvas ocorreu fundamentalmente pela presença de colonizadores dos Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. A característica étnica da população de Catanduvas é marcada pelos descendentes de italianos, alemães e poloneses. Por esta razão não se registra a presença da ocupação cabocla no município.
C.	o município de Catanduvas constitui-se como um dos municípios mais novos da região Oeste do Paraná. Foi desmembrado de Cascavel e a data de sua criação está inserida na política pós-militar. É a partir do período da nova república, marcada na década de 1980 que surge o movimento emancipacionista de Catanduvas, criando então o município.
D.	Catanduvas está localizada na região Sudoeste do Estado. Sua localização ao sul do rio Iguaçu fez com que o acesso terrestre de descolamento à capital do Estado pela BR 277 deixou o município fora da rota. Isso não aconteceu com os municípios de Ibema, Guaraniaçu e Laranjeiras do Sul, entre outros, cuja rodovia passa muito próximo do espaço urbano destas cidades.
E.	a relativa aproximação dos portos do rio Paraná fez com que a extração da madeira fosse uma atividade expressiva, de grande importância para o cenário econômico de Catanduvas. Isso também se registrou em Cascavel e a região mais próxima ao extremo oeste do Estado.

14. Ao considerar temas que abordam debates sobre Políticas Públicas voltadas para a habitação, cidadania, saúde, ética e educação ambiental, é correto afirmar que	
A.	a habitação se constitui como direito de todo cidadão. Por esta razão o poder público municipal tem a obrigação de constituir políticas públicas para a habitação, evitando com isso que a questão habitacional configure-se apenas como uma ação do setor imobiliário, que se rege pela oferta e procura de bens imóveis para suprir o mercado.
B.	o direito à cidadania, segundo a constituição federal, está prevista a todos as pessoas com idade acima de 18 anos. Este direito se estende até a idade de 60 anos.
C.	o Sistema Único da Saúde (SUS) é fruto de políticas públicas da saúde e se caracteriza como um instrumento que, em tese, deve garantir acesso à saúde de qualidade a todos os brasileiros que possuem carteira assinada e que contribuem com a Previdência Social.
D.	a ética é um conceito grego e se configura como um elemento do comportamento humano na esfera íntima e pessoal. Por isso a ética deve ser exercida por cada pessoa e não se vincula à esfera social. A justiça, em sua dimensão racional, deve agir exclusivamente pela lei e não pela ética.
E.	ao considerar a educação ambiental é importante ressaltar que essa questão envolve princípios e aprendizagens advindos do meio familiar, o que torna dispensável estabelecer conteúdos curriculares sobre o tema na escola.

15. Em relação ao Estatuto do Idoso e ao Estatuto da Criança e do Adolescente, é correto afirmar que	
A.	o Estatuto do Idoso regula direitos assegurados às pessoas entre 70 a 80 anos de idade, uma vez que é apenas nesta faixa de idade que uma pessoa, no Brasil, pode ser considerada idosa.
B.	sobre o capítulo que trata o direito à liberdade, ao respeito e à dignidade, o Estatuto do Idoso afirma que é obrigação do Estado e da sociedade, assegurar à pessoa idosa a liberdade, o respeito e a dignidade como pessoa humana e sujeito de direitos civis, políticos, individuais e sociais, garantidos na constituição e nas leis.
C.	o Estatuto do Idoso regula direitos dos idosos, como saúde, educação, profissionalização, trabalho, previdência social, assistência social, habitação, transporte e alimentos. A cultura, o esporte e o lazer não são concebidos pelo Estatuto como direitos, por não serem essenciais à vida humana.
D.	o Estatuto da Criança e do Adolescente tem gerado muita discussão e polêmica no âmbito social e político, razão pela qual o Estatuto ainda aguarda sua aprovação no Congresso Nacional.
E.	entende-se como direito da criança e do adolescente a vida, a saúde, a alimentação, a educação, a dignidade, o respeito, a liberdade, a profissionalização e a convivência familiar e comunitária. Já o esporte, o lazer e a cultura, por não serem questões de primeira necessidade, não são concebidos como direitos das crianças e dos adolescentes.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: MOTORISTA

16. Os órgãos e entidades de trânsito ou rodoviários com circunscrição sobre a via poderão regulamentar, através de sinalização, velocidades superiores ou inferiores às estabelecidas no Código de Trânsito Brasileiro. Via é a superfície por onde transitam veículos, pessoas e animais, compreendendo a pista, calçada, acostamento, ilha e canteiro central. De acordo com a sua utilização as vias classificam-se em Vias Urbanas e Vias Rurais. As Vias Urbanas são as ruas, avenidas ou caminhos abertos à circulação pública, situadas nas áreas urbanas, caracterizando principalmente por possuírem imóveis edificados. As Vias Rurais são as estradas e rodovias, situadas fora das áreas urbanas. Onde não existir sinalização regulamentadora, a velocidade máxima permitida para uma estrada (via rural não pavimentada) é de	
A.	90 km/hora.
B.	80 km/hora.
C.	40 km/hora.
D.	60 km/hora.
E.	110 Km/hora.

17. Das situações de trânsito, os cruzamentos são as mais delicadas e geralmente apresenta uma visibilidade reduzida e muitas vezes o condutor só consegue ver as pessoas e os veículos que cruzam a via quando já estão muito perto deles. A presença de equipamentos como “orelhões”, postes, lixeiras, banca de jornais e até mesmo cavaletes com propagandas, junto às esquinas, reduzem ainda mais a percepção dos movimentos de pessoas e veículos. O condutor ao transitar por fluxos que se cruzem em locais sinalizados, é a sinalização que determina a preferência de passagem. Os principais sinais que regulamentam a preferência nos cruzamentos são as placas PARE, DÊ A PREFERÊNCIA e o SEMÁFORO. Havendo semáforo nos cruzamentos e ao sinal vermelho, o condutor obrigatoriamente tem que parar o veículo, respeitando a faixa de pedestres e a área de interseção. Portanto, avançar o sinal vermelho do semáforo ou de parada obrigatória o condutor será penalizado com uma

A.	advertência.
B.	infração média.
C.	infração gravíssima.
D.	infração grave.
E.	infração leve.

18. Nas sinalizações de trânsito temos a sinalização horizontal: linhas. É um sistema da sinalização viária que se utiliza de linhas, marcações, símbolos e legendas, pintados ou apostos sobre o pavimento. As linhas de divisão de fluxos opostos podem ser: simples contínua; simples seccionada; dupla contínua; dupla contínua/seccionada e dupla seccionada. Um motorista conduzindo um veículo por uma rodovia com pista única e duplo sentido de circulação, chega em um trecho que existe uma linha dupla contínua na cor amarela no centro da pista. Diante desta situação, ele entende que é

A.	permitida a ultrapassagem apenas de veículos que estejam circulando abaixo da velocidade mínima.
B.	permitida a ultrapassagem apenas de veículos de carga.
C.	proibida a ultrapassagem apenas em um dos sentidos.
D.	proibida a ultrapassagem nos dois sentidos, apenas se houver algum veículo se aproximando no sentido oposto.
E.	proibida a ultrapassagem nos dois sentidos.

19. Dirigir defensivamente é dirigir de modo a evitar acidentes, apesar das ações incorretas dos outros condutores e pedestres e das condições adversas. O condutor defensivo é aquele que defende sua vida, a vida do próximo e dos passageiros que estão em seu veículo. Sempre que o motorista está na direção do veículo, ele fica atento para todas as circunstâncias e sempre respeita as leis de trânsito, pois elas existem para lhe proteger. Dirigir defensivamente significa, ainda, planejar todas as ações pessoais com antecedência, a fim de prevenir-se contra o mau comportamento de outros motoristas e das condições adversas. Assim, o condutor defensivo precisa

A.	dar preferência apenas às crianças e idosos.
B.	conhecer a legislação de trânsito prevista no Código de Trânsito Brasileiro.
C.	buzinar para apressar o pedestre para atravessar a via pública.
D.	pisar fundo, quando o semáforo torna-se amarelo.
E.	buzinar próximo de hospitais, maternidades e escolas.

20. O trânsito é feito pelas pessoas. O relacionamento interpessoal no trânsito significa a comunicação entre os usuários das vias públicas. Comportamentos expressam princípios e valores que a sociedade constrói e referencia, e que cada pessoa toma para si e leva para o trânsito. Com o crescimento da população e o grau cada vez maior de urbanização, a tendência é de que o trânsito nas cidades se torne cada vez mais intenso. Como trânsito entendemos a movimentação de pedestres, carros, bicicletas, ônibus, motocicletas e caminhões. Este vai-e-vem nas ruas que, justamente por não parar de crescer, exige regras que precisam ser cumpridas para que todos possam ir e vir sem problemas. O comportamento ideal de um motorista em caso de congestionamento é

A.	aguardar pacientemente os carros se movimentarem no congestionamento.
B.	buzinar excessivamente para o tráfego fluir rapidamente.
C.	ficar acelerando o veículo e produzindo gases e fumaças para incomodar os demais condutores de veículos.
D.	trafegar pelo acostamento, evitando as filas de congestionamento.
E.	pedir para que os carros saiam da frente o mais rápido possível.

21. A figura abaixo indica no painel de um veículo o/a



A.	sistema de freio.
B.	bateria.
C.	sistema de arrefecimento.
D.	sistema hidráulico.
E.	injeção eletrônica.

22. As duas peças mais importantes do sistema de suspensão de um veículo automotor são

A.	os amortecedores e os fusíveis.
B.	os amortecedores e as molas.
C.	os pneus e a bateria.
D.	os pneus e os fusíveis.
E.	os fusíveis e as molas.

23. Num acidente observamos que o ferimento de uma vítima esguicha sangue no mesmo ritmo de sua pulsação. Conclui-se que ocorreu o corte de

A.	um nervo.
B.	um tendão.
C.	uma artéria.
D.	uma veia.
E.	um músculo.

24. Nos veículos, o óleo do motor tem a função de	
A.	refrigerar o radiador.
B.	reduzir a emissão de gases poluentes.
C.	aquecer as partes móveis do motor.
D.	lubrificar as partes móveis do motor.
E.	alimentar o atrito e aquecer o motor.

25. O elemento responsável por fornecer pressão e vazão ao fluido de refrigeração do motor é chamado de	
A.	cebolinha.
B.	radiador.
C.	bomba d'água.
D.	líquido arrefecedor.
E.	válvula termostática.

26. O motor de um veículo começou a falhar toda vez que era acelerado pelo motorista. Nesse caso, uma das causas pode ser a/o	
A.	homocinética virando em falso.
B.	coroa e pião travados.
C.	eixo secundário solto.
D.	velas queimadas.
E.	eixo intermediário quebrado.

27. Ao ser abordado em uma barreira policial, um motorista foi questionado sobre o tacógrafo. Sobre esse item fundamental, assinale a alternativa correta.	
A.	Serve para verificar a temperatura externa, exibida no painel.
B.	É um registrador instantâneo e inalterável de velocidade, tempo e distância.
C.	Serve para medir distância total e/ou parcial de um veículo.
D.	Marca o nível da temperatura da caixa de câmbio do seu veículo.
E.	Serve para medir o nível de óleo do motor.

28. A finalidade do filtro de combustível é	
A.	controlar a pressão de combustível.
B.	evitar o excesso de combustível.
C.	aumentar o fluxo de combustível
D.	controlar a temperatura do combustível.
E.	reter as impurezas do combustível.

29. Qual dos veículos abaixo tem prioridade de passagem no trânsito?	
A.	Ambulâncias.
B.	Veículo escolar para transporte de crianças.
C.	Caminhão de carga.
D.	Veículos de autoridades públicas.
E.	Ônibus de turismo.

30. A figura abaixo mostra uma correia dentada e um esticador de correia (rolamento tensor) que são utilizados na maioria dos veículos. Caso a correia dentada venha a partir, quebrar, durante o funcionamento



A.	trava o comando de válvulas.
B.	funde a árvore intermediária.
C.	queima o alternador.
D.	empena o flexível da embreagem.
E.	quebra o anel sincronizado.