

# CARGO: ODONTÓLOGO

## PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2019 PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUAÇU

**Atenção: Leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.**

1. Seu caderno deve conter 40 (quarenta) questões, com 05 (cinco) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 10
Informática Básica	11 a 18
Conhecimentos Gerais	19 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 40

2. A Prova terá duração de 4h (quatro horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova. Para uso do sanitário, deverá solicitar ao Fiscal de Sala e só deverá se levantar após autorização.
4. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
5. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
6. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura.
7. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
8. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
9. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, assine no campo destinado. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
10. Caso algum equipamento eletrônico emita som, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
11. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. Verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
12. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas.
13. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
14. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
15. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
16. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
17. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.



-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

# Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

A youtuber vegana que enfureceu fãs ao ser filmada comendo peixe

Nas redes, Yovana é Rawvana e se transformou em ídola de crudiveganos ao compartilhar, desde 2013, seu estilo de vida e sua alimentação sem produtos de origem animal e à base de alimentos crus.

Moradora de San Diego, na Califórnia (EUA), ela compartilhava vídeos em inglês e em espanhol e fotos com receitas elaboradas com produtos crus, tratamentos de desintoxicação e conselhos de beleza veganos.

Magra e saudável, Rawvana passou a atrair uma legião de admiradores. Contava com mais de três milhões de seguidores, muitos deles fanáticos, se somadas suas contas no YouTube e no Instagram.

Patrocinadores passaram a financiar parte do conteúdo produzido por Rawvana, que aparecia cercada de frutas, verduras e legumes suculentos, cenários dos sonhos para veganos.

Rawvana tinha uma imagem quase perfeita. Mas um aparente deslize de uma amiga e dela própria, durante uma viagem a Bali, na Indonésia, levou a credibilidade de Rawvana ao chão.

Paula Galindo, uma colombiana especialista em assuntos de beleza e conhecida como Pautips, expôs Rawvana ao publicar no Instagram um vídeo em que a vegana está prestes a comer. O problema? Havia um filé de peixe no prato.

Prescrição médica

A imagem viralizou. Dias depois, Rawvana gravou um vídeo pedindo desculpas.

"Sinto muito pela maneira como descobriram sobre a minha recente mudança de dieta. Comecei a incluir alimentos por causa das minhas condições de saúde", diz a jovem, com uma expressão triste e voz às vezes agitada.

Rawvana explica que passou os últimos anos doente. Sofre com anemia e seu intestino estava repleto de bactérias. Chegou a ter o ciclo menstrual comprometido.

Ela contou que começou a consumir ovos e peixes por prescrição médica.

"Não tinha compartilhado antes porque precisava de tempo para me curar, para me sentir bem, e aí contar para vocês."

Ela disse que há três anos passou a comer alguns produtos cozidos, algo incompatível com o estilo de vida crudivegano que pregava.

Mas, segundo Rawvana, foi apenas em janeiro que ela aceitou os conselhos médicos e passou a incorporar outros alimentos à dieta.

Ela anunciou no vídeo em que pediu desculpas que pretende retomar a dieta vegana assim que sua saúde permitir.

"Nas últimas semanas tenho me sentido melhor, com mais energia. Quero retomar a alimentação que compartilho com vocês".

Críticas

Rawvana foi muito criticada - e "trolada" - nas redes sociais por não ter contado antes que havia abandonado a dieta que dizia seguir.

Entre os milhares de comentários gerados pelo vídeo em que aparece prestes a comer um peixe, também estão o de pessoas que alertam para o perigo de seguir conselhos de nutrição de uma pessoa que não é profissional e que promovia práticas equivocadas como jejum de água por 25 dias.

"Os youtubers não são médicos", escreveu uma usuária do Twitter, dizendo que também ficou doente ao seguir os conselhos de Rawvana.

Houve até uma petição online lançada para recolher assinaturas de apoio ao pedido pelo fim do canal da vegana no YouTube "por ser fraudulento e não informar bem sobre o veganismo".

Problemas de saúde

A nutricionista Rhiannon Lambert disse ao jornal britânico The Telegraph que tem aumentado o número de pacientes com sintomas variados, mas todos provocados por uma má alimentação.

Segundo Lambert, muitos casos graves, inclusive com transtornos alimentares, são de pessoas que seguiram conselhos de celebridades das redes sociais.

No ano passado, a socióloga Zeynep Tufekci escreveu um artigo no jornal americano The New York Times com o título "YouTube, o grande radicalizador", no qual dizia que a plataforma de vídeos estava estimulando as pessoas a tomarem atitudes mais extremas na busca por cliques e por mais visualizações.

"Vídeos sobre o vegetarianismo levaram aos vídeos sobre veganismo. Vídeos sobre caminhadas levaram aos vídeos sobre como correr ultramaratonas", escreveu Tufekci. "Parece que você nunca é 'duro' o suficiente para o algoritmo de recomendação do YouTube."

O futuro de Rawvana e de suas redes sociais ainda é um mistério.

Sem novas postagens desde o vídeo das desculpas (e tendo perdido milhares de seguidores e o apoio de várias marcas patrocinadoras), a jovem disse que seu principal objetivo agora é focar na recuperação completa de sua própria saúde.

Disponível em <https://www.bbc.com/portuguese/geral-47710433>

1. Assinale a alternativa que apresenta uma das formas utilizadas para retomar Youtube.

- a) Redes sociais.
- b) Plataforma de vídeos.
- c) Usuária.
- d) Vegana.
- e) Meio digital.

2. Analise: "Magra e saudável, Rawvana passou a atrair uma legião de admiradores." E assinale a alternativa que apresenta a classe de palavras dos vocábulos em destaque.

- a) Substantivos.
- b) Pronomes.
- c) Adjetivos.
- d) Advérbios.
- e) Conjunções.

3. Analise: "Paula Galindo, uma colombiana especialista em assuntos de beleza e conhecida como Pautips, expôs Rawvana ao publicar no Instagram um vídeo em que a vegana está prestes a comer." E assinale a alternativa que explica o uso das vírgulas nesse contexto.

- a) Por se tratar de um adjunto adverbial, as vírgulas são necessárias.
- b) Por se tratar de uma informação irrelevante ao contexto, as vírgulas são necessárias.
- c) Por se tratar de um aposto explicativo, as vírgulas são necessárias.
- d) Por se tratar da profissão de Paula, as vírgulas são necessárias.
- e) Por se tratar de um assunto delicado, as vírgulas são necessárias.

4. **Análise: “a socióloga Zeynep Tufekci escreveu um artigo no jornal americano The New York Times” e assinale a alternativa que apresenta a classificação do verbo em destaque.**
- Pretérito Perfeito do Subjuntivo.
  - Pretérito Perfeito do Imperativo.
  - Pretérito Imperfeito do Subjuntivo.
  - Pretérito Imperfeito do Indicativo.
  - Pretérito Perfeito do Indicativo.
5. **Assinale a alternativa que apresenta um sujeito oculto.**
- “O futuro de Rawvana e de suas redes sociais ainda é um mistério.”
  - “Ela anunciou no vídeo em que pediu desculpas que pretende retomar a dieta vegana assim que sua saúde permitir.”
  - “Rawvana explica que passou os últimos anos doente.”
  - “Não tinha compartilhado antes porque precisava de tempo para me curar”
  - “Segundo Lambert, muitos casos graves, inclusive com transtornos alimentares, são de pessoas que seguiram conselhos de celebridades das redes sociais.”
6. **Assinale a alternativa incorreta.**
- Em “ela compartilhava vídeos em inglês e em espanhol”, o verbo é intransitivo.
  - Em “ela compartilhava vídeos em inglês e em espanhol”, o sujeito é simples.
  - Em “ela compartilhava vídeos em inglês e em espanhol” o objeto é direto.
  - Em “ela compartilhava vídeos em inglês e em espanhol”, “e” é aditivo.
  - Em “ela compartilhava vídeos em inglês e em espanhol”, “em” é preposição.
7. **A youtuber perdeu muitos seguidores e despertou a ira em outros, porque**
- dizia levar um estilo de vida, o qual não era verdadeiro há 3 anos.
  - postou um vídeo pedindo desculpas por comer peixe, já que era vegana.
  - pregava o crudiveganismo, que é um estilo de vida com alimentação restrita.
  - tinha contas no Twitter, Instagram e YouTube para falar sobre veganismo.
  - postava receitas e marcas a patrocinavam pelo seu estilo de vida.
8. **O termo sublinhado no último parágrafo diz respeito a**
- Paula Galindo.
  - Rawvana.
  - Zeynep Tufekci.
  - Rhiannon Lambert.
  - YouTube.
9. **Assinale a alternativa que apresenta um verbo intransitivo.**
- “A imagem viralizou”.
  - “Rawvana gravou um vídeo pedindo desculpas.”
  - “Os youtubers não são médicos”
  - “YouTube, o grande radicalizador”
  - “a socióloga Zeynep Tufekci escreveu um artigo”

assinale a alternativa que apresenta a classificação dos termos em destaque, respectivamente.

- Substantivo e advérbio.
- Advérbio e preposição.
- Conjunção e substantivo.
- Preposição e substantivo.
- Conjunção e advérbio.

## Informática Básica

11. **Assinale a alternativa que representa um programa de edição de texto.**
- Microsoft Word.
  - Microsoft Excel.
  - Microsoft OneNote.
  - Microsoft Outlook
  - Microsoft PowerPoint.
12. **Assinale a alternativa que representa um programa de edição de planilha.**
- Microsoft Word.
  - Microsoft Outlook
  - Microsoft OneNote.
  - Microsoft PowerPoint.
  - Microsoft Excel.
13. **Assinale a alternativa que representa um programa de edição de slides.**
- Microsoft Excel.
  - Microsoft Word.
  - Microsoft PowerPoint
  - Microsoft OneNote.
  - Microsoft Outlook.
14. **Assinale a alternativa que representa um programa para enviar e receber e-mail.**
- Microsoft Word.
  - Microsoft Outlook.
  - Microsoft Excel.
  - Microsoft OneNote.
  - Microsoft PowerPoint.
15. **Assinale a alternativa que conceitua de forma correta o “pendrive”.**
- É a parte de um sistema computacional, que realiza as instruções de um programa de computador, para executar a aritmética básica, lógica, e a entrada e saída de dados.
  - É a parte do computador responsável por conectar e interligar todos os componentes do computador.
  - É um dispositivo indicador que serve para deslocar um cursor na tela, permitindo selecionar, mover e manipular objetos graças a botões.
  - É um dispositivo constituído por uma memória flash e que possui a função de armazenamento de dados.
  - É um termo genérico para designar componentes de um sistema capazes de armazenar dados e programas.
16. **Assinale a alternativa que não representa um Hardware.**
- Windows Explorer.
  - Placa Mãe.
  - Disco Rígido – HD.
  - Mouse.
  - Teclado.

17. Assinale a alternativa que representa um formato de áudio.

- a) .Audy
- b) .Mp3
- c) .Songue
- d) .Musique
- e) .Mp6

18. Assinale a alternativa que representa o conceito de Sistema Operacional.

- a) É um dispositivo que possui uma série de botões ou teclas.
- b) Máquina destinada ao processamento de dados, capaz de obedecer a instruções que visam produzir certas transformações nesses dados para alcançar um fim determinado.
- c) É o conjunto de programas que gerenciam recursos, processadores, armazenamento, dispositivos de entrada e saída e dados da máquina e seus periféricos. O sistema que faz comunicação entre o hardware e os demais softwares.
- d) É um dispositivo com capacidade de gravar dados em um formato digital.
- e) É um programa que permite que o sistema de um dispositivo se comuniquem um com o outro.

## Conhecimentos Gerais

19. O ex juiz Sérgio Moro ocupa agora a pasta de Ministro da Justiça e Segurança Pública. Em sua primeira grande ação apresentou, em março de 2019, um projeto piloto que visa diminuir a criminalidade. Esse projeto selecionará inicialmente as cidades com maior número de crimes. Esse pacote com ações de segurança, educação e ações sociais foi inspirado em um programa já existente em

- a) Jerusalém.
- b) Portugal.
- c) Moscou.
- d) Moçambique.
- e) Madri.

20. O último censo do IBGE mostrou que a população de Mandaguçu era de pouco mais de dezenove mil pessoas. Esse censo de 2010 mostrou também a densidade demográfica do município que foi definida com 67,28 habitantes por quilômetro quadrado. A população estimada para 2018

- a) permaneceu igual.
- b) diminuiu, seguindo as tendências mundiais de êxodo rural.
- c) diminuiu, seguindo as tendências nacionais de êxodo urbano causado pela violência.
- d) aumentou para mais de 20 mil pessoas.
- e) mostra apenas tendência de diminuição nos meses em que não há colheita de soja.

21. Os dados estatísticos de Mandaguçu à respeito das matrículas de crianças e adolescentes em idade escolar apresentam o município com uma porcentagem significativa na faixa etária de 6 a 14 anos. A taxa de escolarização apresentada pelo censo de 2010 para este grupo foi de

- a) 50%.
- b) 60,1%.

- c) 72,5%.
- d) 43,7%.
- e) 96,8%.

22. A Conmebol, instituição que organiza a Copa América, anunciou no dia 5 de março que já tem o(a) mascote que será símbolo da competição deste ano. O nome do(a) mascote será definido por consulta pública que se encerrará no dia 12. Fora isso, a imagem do animal já circula pelas redes sociais. Esse mascote é

- a) uma anta.
- b) uma gaivota.
- c) uma capivara.
- d) uma lontra.
- e) um macaco.

23. A emenda 001/98 da Lei Orgânica do Município de Mandaguçu insere alterações em cinco artigos da legislação municipal citada. Os parágrafos descritos no Art. 3º da emenda tratam de detalhes sobre

- a) as férias dos funcionários públicos da saúde.
- b) as férias dos vereadores.
- c) a dispensa do serviço público.
- d) as férias do prefeito.
- e) as horas extras dos trabalhadores da limpeza urbana.

24. No capítulo III da Lei Orgânica Municipal, em seu Art. 129, há na seção I a descrição das disposições gerais sobre a política rural. Na redação do artigo está escrito que a desapropriação de terras para fins de reforma agrária deverá ser de competência

- a) do Município.
- b) do Poder Executivo Municipal.
- c) do Estado.
- d) do Poder Executivo Estadual.
- e) da União.

25. As questões relacionadas à saúde e planejamento familiar interessam à todos. Recentemente, uma notícia gerou grandes esperanças no público feminino que, há décadas, vive sob uso da medicação anticoncepcional causadora de muitos efeitos colaterais. Muitas mulheres, inclusive, não podem fazer uso de tal medicação. A pílula anticoncepcional masculina já existe, mas ainda está em fase de testes. O sucesso dos primeiros testes foi anunciada em uma importante conferência médica nos Estados Unidos. Seu objetivo é

- a) impedir a produção de espermatozoides.
- b) filtrar os espermatozoides e impedir que acessem os canais penianos.
- c) tornar o óvulo infecundo.
- d) impedir a ovulação.
- e) impedir a ejaculação.

## Conhecimentos Específicos

26. Embora haja uma vacina segura e custo-efetiva contra o sarampo, em 2017 houve 110 mil mortes no mundo, principalmente entre crianças com menos de cinco anos de idade. O sarampo pode ser transmitido por contato direto ou por via aérea. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

As formas de transmissão do sarampo por via aérea são \_\_\_\_\_, portanto deve-se utilizar máscara \_\_\_\_\_ para a prevenção da infecção por sarampo.

- a) gotículas / cirúrgica dupla
- b) gotículas / cirúrgica tripla
- c) aerossóis / cirúrgica dupla
- d) aerossóis / cirúrgica tripla
- e) aerossóis / PFF-2

27. A articaína a 4% com adrenalina 1:100.000 tem demonstrado ser mais eficaz do que a lidocaína 2% com adrenalina 1:100.000 e com menos efeitos adversos. A dose máxima recomendada tanto para a lidocaína 2% com adrenalina 1:100.000 quanto para a articaína a 4% com adrenalina 1:100.000 é de 7,0 mg por quilo de peso. Portanto, para uma pessoa com 50 quilos, a dose máxima, em tubetes, da articaína 4% com adrenalina 1:100.000 é de

- a) 2,4 tubetes.
- b) 3,6 tubetes.
- c) 4,2 tubetes.
- d) 4,8 tubetes.
- e) 9,6 tubetes.

28. A sedação consciente é conceituada como um nível mínimo de depressão da consciência com a habilidade de o paciente manter, por si próprio, a respiração continuamente e responder a comandos verbais do CD durante os procedimentos odontológicos. Os benzodiazepínicos atualmente são os fármacos mais efetivos e seguros indicados para reduzir a ansiedade. Embora muitos dentistas tenham receio em prescrever essa classe de medicamentos, em um indivíduo normal (ASA 1) a dose letal dos benzodiazepínicos é de quantas vezes a dose terapêutica?

- a) 5 vezes.
- b) 10 vezes.
- c) 20 vezes.
- d) 50 vezes.
- e) 1.000 vezes.

29. Há uma tendência atual em orientar as mães a iniciar o acompanhamento odontológico de seus filhos ainda durante o período gestacional ou antes do primeiro ano de vida. A respeito deste assunto, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) O que a gestante come pode influenciar o paladar do bebê.
- ( ) Os bebês nascem já preferindo alimentos doces a alimentos amargos.
- ( ) A formação dos dentes permanentes tem início entre a 20ª. semana de vida intra uterina e a 10ª. semana de desenvolvimento pós-natal.

- a) V – V – V.
- b) F – V – F.
- c) V – F – F.
- d) F – F – V.
- e) F – F – F.

30. Radiografias odontológicas são consideradas seguras para serem realizadas em gestantes. Assinale a alternativa que contém a quantidade de radiação que chega até o feto quando a gestante é submetida a tomadas radiográficas em consultórios odontológicos.

- a) 0,0001 mGy.
- b) 0,1 mGy.
- c) 0,5 mGy.
- d) 5 mGy.
- e) 50 mGy.

31. Quando se utiliza dentifrício sem flúor para realizar a escovação dos dentes de uma criança, com quantas exposições diárias à sacarose já começa a ocorrer a desmineralização do esmalte dentário?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 5.
- e) 6.

32. Em qual fase da formação dos dentes ocorre a diferenciação das células da papila dentária em odontoblastos e das células do epitélio interno do órgão do esmalte em ameloblastos?

- a) Fase de botão.
- b) Fase de capuz.
- c) Fase de campânula.
- d) Fase de aposição.
- e) Fase de diferenciação.

33. Traumatismos na dentição decídua são ocorrência comum na dentição decídua, principalmente na fase em que as crianças estão aprendendo a andar. Caso ocorra um traumatismo com intrusão de um incisivo superior, está indicada uma radiografia oclusal modificada (Randall). Uma imagem encurtada indica que o dente intruiu em direção

- a) vestibular e deve ser extraído.
- b) vestibular e deve ser prescrito antibiótico, caso tenha ocorrido rompimento da tábua óssea.
- c) palatina e deve ser extraído.
- d) palatina e deve ser prescrito antibiótico, caso tenha ocorrido rompimento da tábua óssea.
- e) palatina e deve ser prescrito AINE, caso tenha ocorrido rompimento da tábua óssea.

34. A prilocaína está contraindicada para qual grupo de pacientes?

- a) Crianças.
- b) Gestantes.
- c) Lactantes.
- d) Pessoas com anemia.
- e) Diabéticos.

35. O primeiro sinal do sarampo é a febre alta, que começa entre 10 e 12 dias após a exposição ao vírus e dura de 4 a 7 dias. Na fase inicial, aparecem pequenas manchas brancas, com 2 a 3mm de diâmetro, com base eritematosa, discretamente elevadas na mucosa jugal. Essas manchas são denominadas
- ulcerações de Behçet.
  - manchas de Koplik.
  - leucoplasia oral pilosa.
  - manchas de Sjögren.
  - manchas de Papillon-lefevre.
36. Durante a anamnese é importante verificar as funções vitais, dentre elas a frequência respiratória. A frequência respiratória de adultos está entre
- 30 – 40 respirações por minuto.
  - 20 – 30 respirações por minuto.
  - 25 – 35 respirações por minuto.
  - 15 – 25 respirações por minuto.
  - 14 – 18 respirações por minuto.
37. Sobre o tratamento endodôntico de dentes decíduos, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- ( ) Testes pulpares em dentes decíduos apresentam boa confiabilidade somente antes do período de rizólise.
- ( ) Para a irrigação dos canais radiculares em casos de necrose pulpar em crianças, a substância melhor indicada é o hipoclorito de sódio a 0,5%.
- ( ) A indicação para o tratamento endodôntico em Odontopediatria necessita que as raízes do dente decíduo tenham no máximo 1/3 de reabsorção radicular e a lesão óssea na região de furca não tenha rompido a cripta do sucessor permanente.
- F – F – V.
  - F – V – F.
  - V – F – F.
  - F – F – F.
  - F – V – V.
38. Para o diagnóstico de periodontite pré-puberal o padrão-ouro é a radiografia interproximal (bite-wing). Para crianças entre 7 e 9 anos de idade as distâncias normais da junção cimento-esmalte ao nível da margem óssea normal são
- menores que 2,0mm.
  - iguais a 3,0mm.
  - entre 3 e 4mm.
  - entre 4 e 6mm.
  - entre 2 e 4mm.
39. Para realizar a proteção pulpar direta, deve-se utilizar os seguintes materiais:
- cimento de hidróxido e cimento de ionômero de vidro.
  - hidróxido de cálcio P.A. e cimento de ionômero de vidro.
  - hidróxido de cálcio P.A., cimento de hidróxido de cálcio e cimento de ionômero de vidro.
  - hidróxido de cálcio P.A. e cimento de hidróxido de cálcio.
  - óxido de zinco P.A. e cimento de ionômero de vidro.
40. A utilização de verniz cavitário nas restaurações de amálgama atualmente só está indicada para ligas com
- baixo teor de cobre.
  - alto teor de cobre.
  - alto teor de estanho.
  - alto teor de zinco.
  - baixo teor de zinco.