



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAPONGAS ESTADO DO PARANÁ



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N.º 087/2019

## TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ÁREA: REDES E COMUNICAÇÃO DE DADOS) VESPERTINO

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este Caderno de Questões é composto por **30 (trinta)** questões objetivas e não deve ser folheado antes da autorização do Fiscal.
2. Observe se o **Cargo** especificado no Caderno de Questões é o correspondente ao Cargo para o qual você fez a inscrição.
3. Utilize Caneta Esferográfica Transparente com tinta **azul ou preta** na marcação da Folha de Respostas.
4. Ao receber a Folha de Respostas, realize a conferência de seus dados e quaisquer divergências comunique o fiscal.
5. Leia atentamente cada questão da prova objetiva e preencha na Folha de Respostas a única alternativa que a responda corretamente.
6. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados.
7. Você dispõe de **03 (três)** horas para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
8. Após devidamente identificado e acomodado na sala designada para a realização da prova, o candidato somente poderá ausentar-se da sala **60 (sessenta)** minutos após o início da prova e, em caso de ausência temporária em que o candidato ainda não tiver terminado a sua prova, deverá fazê-lo acompanhado de um Fiscal. Exclusivamente, nos casos de alteração psicológica e/ou fisiológica temporária e necessidade extrema, em que o candidato necessite ausentar-se da sala **antes dos 60 (sessenta)** minutos após o início da prova, poderá fazê-lo, desde que acompanhado de um Fiscal.
9. O candidato poderá entregar sua Folha de respostas e deixar definitivamente o local de realização da prova objetiva somente depois de decorridos, no mínimo, **60 (sessenta) minutos** do seu início, porém, não poderá levar consigo o Caderno de Questões.
10. Após o término da prova, entregue ao Fiscal a **FOLHA DE RESPOSTAS** devidamente preenchida e assinada.
11. Somente será permitido levar o **CADERNO DE QUESTÕES** se o candidato permanecer na sala, até os últimos 60 (sessenta) minutos que antecedem o encerramento da prova objetiva.
12. A liberação dos candidatos após o término da prova será autorizada pelo fiscal de sala, após a realização dos procedimentos administrativos necessários. O candidato que terminou sua prova deverá permanecer aguardando em sua carteira e somente poderá levantar-se para a entrega do material se solicitado pelo fiscal.
13. **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
  - a) Deixar o local de realização da prova objetiva sem a devida autorização.
  - b) Faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação das provas, com as autoridades presentes ou com os demais candidatos.
  - c) Proceder de forma a tumultuar a realização da prova objetiva.
  - d) Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por quaisquer meios, e usar de meios ilícitos para obter vantagens para si ou para outros.
  - e) For surpreendido portando ou manuseando quaisquer dispositivos eletrônicos, tais como: máquinas calculadoras, wearable tech, agendas eletrônicas ou similares, telefones celulares, smartphones, tablets, iPods®, pen drives, mp3 player ou similar, gravadores, relógios, alarmes de qualquer espécie, chaves com dispositivo eletrônico, fones de ouvido ou qualquer transmissor, gravador ou receptor de dados, imagens, vídeos e mensagens, livros, anotações, régua de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta, canetas de material não transparente, Carteira de bolso, lapiseira, corretivos, óculos escuros, artigos de chapelaria, tais como: boné, chapéu, viseira, gorro ou similares. Os itens descritos, que devem ser obrigatoriamente acondicionado em envelope porta-objeto fornecido pela instituição organizadora.
  - f) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando a Folha de Respostas.
14. Os **03 (três) últimos candidatos** só poderão sair da sala juntos, após o fechamento e assinatura do envelope de retorno.
15. Está disponível abaixo um gabarito para ser preenchido e destacado. Este poderá ser levado pelo candidato.

.....  
**DESTAQUE AQUI**  
.....

### GABARITO

Concurso Público da Prefeitura do Município de Arapongas – Estado do Paraná  
<http://www.fundacaounespar.org.br>

Divisão da prova: Língua Portuguesa: 01 a 06; Matemática: 07 a 12; Conhecimentos Gerais: 13 a 20 e Conhecimentos Específicos: 21 a 30.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.



Esta startup compra roupas usadas e devolve para as fabricantes revendê-las

Britânica Stuffstr desenvolveu um negócio que tem como objetivo finalizar o ciclo de uso das vestimentas. Adidas já é uma das parceiras

Pelo menos uma vez por ano, algumas pessoas fazem aquela limpeza no guarda roupas e pensam no que fazer com peças que não servem mais ou que já não combinam com o novo estilo de vida. A partir daí, as roupas são direcionadas para doação ou para revenda em sites ou brechós. Muitas, ainda, acabam sendo descartadas, mesmo com condições de uso. Enquanto isso, a fabricante não tem ideia de qual fim tiveram as peças produzidas.

De olho nessa oportunidade, a *startup* britânica Stuffstr resolveu aprimorar o trabalho de recolhimento e repasse de roupas de segunda mão. Eles coletam e armazenam dados dos produtos por até cinco anos. Os clientes então podem pesquisar para descobrir quanto a empresa pagará para comprar o item de volta.

A *startup* coleta o item do consumidor e leva para o local de triagem, que analisa se a peça ainda tem condições de uso. As que têm são direcionadas de volta às empresas; já as que têm perda total vão para reciclagem. A Stuffstr, então, envia essas informações de volta às marcas, com base nas condições das roupas devolvidas.

As marcas podem usar essas informações para planejar o desenvolvimento futuro de produtos, visando melhor durabilidade, e ajustar os preços que oferecem aos consumidores pelos itens usados.

Com isso, a *startup* argumenta que os consumidores ganham um dinheiro extra, o desperdício é reduzido e as marcas obtêm dados e informações valiosas sobre as peças e os clientes. As primeiras parcerias da Stuffstr foram com as empresas John Lewis e Adidas. Ao entrar no site das marcas, o cliente se depara com a possibilidade de vender peças usadas para a *startup*.

À Forbes, o co-fundador da Stuffstr, John Atcheson disse que a *startup* está “em uma posição única para poder oferecer aos consumidores um nível sem precedentes de transparência sobre o que acontece com o material – onde é revendido e por quanto – e até o que acontece se não puder ser revendido e for direcionado para a reciclagem. 70% de tudo o que estamos comprando vai para aterros, mesmo que ainda seja utilizável”, diz. De acordo com ele, a ideia é fechar o ciclo de uso das peças e reduzir o descarte desnecessário.

Disponível em: <<https://revistapegn.globo.com/Banco-de-ideias/Moda/noticia/2020/01/esta-startup-compra-roupas-usadas-e-devolve-para-fabricantes-revende-las.html>>. Acesso em: 29 jan. 2020.

#### QUESTÃO 01

Os criadores da *startup* Stuffstr viram uma oportunidade de negócios:

- (A) No ramo de roupas de marcas famosas.
- (B) Ao repassar informações sobre itens de vestuário para pequenas empresas.
- (C) No ramo de roupas usadas.
- (D) No planejamento de coleções de vestuário com base no descarte dos consumidores.
- (E) No ramo de reciclagem de roupas não usadas.

#### QUESTÃO 02

Os itens a seguir apresentam algumas possíveis vantagens que a empresa Stuffstr oferece:

- I. Consumidores podem ganhar dinheiro ao vender suas roupas que não usam mais.
- II. As fabricantes de roupas podem obter informações mais facilmente e, com isso, ajudar no desenvolvimento de produtos melhores.
- III. A empresa Stuffstr compra os produtos dos consumidores finais e as marcas parceiras podem comprar seus produtos de volta mais facilmente.
- IV. Há redução no desperdício de materiais.
- V. Os clientes da *startup* podem receber produtos reciclados feitos com suas roupas usadas.

Quais dos itens são vantagens da *startup*?

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

#### QUESTÃO 03

Em qual dos trechos a seguir estão destacados um artigo, um adjetivo e um substantivo, nessa mesma ordem?

- (A) As marcas podem usar essas informações para planejar o desenvolvimento futuro de produtos...
- (B) Ao entrar no site das marcas, o cliente se depara com a possibilidade de vender peças usadas para a *startup*.



- (C) 70% de tudo o que estamos comprando vai para aterros, mesmo que ainda seja utilizável.
- (D) A partir daí, as roupas são direcionadas para doação ou para revenda em sites ou brechós.
- (E) De olho nessa oportunidade, a startup britânica Stuffstr resolveu aprimorar o trabalho de recolhimento e repasse de roupas de segunda mão.

#### QUESTÃO 04

Qual alternativa apresenta palavras com dígrafo, hiato e ditongo, nessa mesma ordem?

- (A) Pessoas; parceiras; posição.
- (B) Triagem; aterros; informações.
- (C) Ganham; ainda; empresas.
- (D) Sobre; possibilidade; objetivo.
- (E) Fechar; clientes; roupas.

#### QUESTÃO 05

“Muitas, ainda, acabam sendo descartadas, mesmo com condições de uso.”

No trecho retirado do primeiro parágrafo, é possível acrescentar qual palavra, sem perder a coesão e coerência textual?

- (A) Pessoas.
- (B) Roupas.
- (C) Vidas.
- (D) Doações.
- (E) Revendas.

#### QUESTÃO 06

“Britânica Stuffstr desenvolveu um negócio que tem como objetivo finalizar o ciclo de uso das vestimentas.” O termo destacado no trecho exerce função de:

- (A) sujeito.
- (B) predicado do sujeito.
- (C) adjunto adverbial.
- (D) objeto direto.
- (E) agente da passiva.

### MATEMÁTICA

#### QUESTÃO 07

O conjunto dos números reais ( $\mathbb{R}$ ) é formado pela união de outros conjuntos numéricos: naturais ( $\mathbb{N}$ ), inteiros ( $\mathbb{Z}$ ), racionais ( $\mathbb{Q}$ ) e irracionais. Das alternativas a seguir, qual representa um conjunto de múltiplos de um número real  $e$ , ao mesmo tempo, um subconjunto dos números naturais?

- (A)  $\{1, 5, 7, 9, 11, 13\}$ .
- (B)  $\{-1, 5, -7, 9, -11, 13\}$ .
- (C)  $\{1, -5, 7, -9, 11, -13\}$ .
- (D)  $\{\dots, 27, 36, 45, 54, 63, 72, \dots\}$ .
- (E)  $\{1, 5, 7, -9, -11, -13\}$ .

#### QUESTÃO 08

Dada a sequência composta por números inteiros: -10, -5, -1, 0, 2, 3, 7, 10, se dividirmos cada número desta sequência por -1, quais serão os números da nova sequência?

- (A) 10, 5, 1, 0, -2, 3, -7, -10.
- (B) 10, 5, 1, 0, -2, -3, -7, -10.
- (C) 10, 5, 1, 0, 2, -3, 7, -10.
- (D) 10, 5, 1, 0, -2, 3, -7, 10.
- (E) 10, 5, 1, 0, -2, -3, 7, 10.

#### QUESTÃO 09

Para uma excursão, no teatro municipal de São Paulo, um colégio alugou 7 ônibus. Em cada ônibus foram colocados 23 alunos. Além dos alunos todas as mães também foram acompanhar seus filhos. Pergunta: quantas pessoas ao todo participaram dessa excursão sabendo que cada mãe tinha somente um filho?

- (A) Participaram da excursão 184 pessoas.
- (B) Participaram da excursão 250 pessoas.
- (C) Participaram da excursão 370 pessoas.
- (D) Participaram da excursão 450 pessoas.
- (E) Participaram da excursão 720 pessoas.



### QUESTÃO 10

Dona Manuela está estudando algumas propostas para aplicar seu dinheiro. Se dona Manuela aplicar R\$ 7.000,00 reais durante 4 meses no sistema de juros composto sob uma taxa de 1% ao mês, quanto ela receberá de juros no final desse investimento? Considere 4 casas decimais após a vírgula.

- (A) Ela receberá R\$ 1.000,00 reais de juros.
- (B) Ela receberá R\$ 900,00 reais de juros.
- (C) Ela receberá R\$ 500,00 reais de juros.
- (D) Ela receberá R\$ 325,15 reais de juros.
- (E) Ela receberá R\$ 284,20 reais de juros.

### QUESTÃO 11

Dada a expressão algébrica:  $2^x + 9x + \sqrt{169} + 2^{2x} + \sqrt[3]{27}$ , qual será o valor dessa expressão algébrica para  $x = 4$ ?

- (A) 1000.
- (B) 500.
- (C) 324.
- (D) 100.
- (E) 75.

### QUESTÃO 12

Ísis foi ao supermercado e comprou um desodorante feminino de 150 mililitros. Na embalagem do produto informa que ele tem  $\frac{1}{3}$  de creme hidratante em sua fórmula. Quanto de creme hidratante há no frasco que Ísis comprou?

- (A) Há 75 mililitros de creme hidratante no frasco.
- (B) Há 70 mililitros de creme hidratante no frasco.
- (C) Há 50 mililitros de creme hidratante no frasco.
- (D) Há 30 mililitros de creme hidratante no frasco.
- (E) Há 21 mililitros de creme hidratante no frasco.

## CONHECIMENTOS GERAIS

### QUESTÃO 13

Em 25 de janeiro de 2019, o rompimento de uma barragem da mineradora Vale, provocou a morte de 206 pessoas. Assinale a alternativa que contém o nome do município do estado de Minas Gerais onde isso aconteceu:

- (A) Mariana.
- (B) Diamantina.
- (C) Belo Horizonte.
- (D) Brumadinho.
- (E) Itabira.

### QUESTÃO 14

Um produção cinematográfica brasileira, dirigida por Petra Costa, foi indicada ao Oscar 2020 na categoria Documentário. Assinale a alternativa que contém o nome dessa obra:

- (A) Democracia em Vertigem.
- (B) Dois Papas.
- (C) O Auto da Compadecida.
- (D) Bacurau.
- (E) Minha Mãe é uma Peça.

### QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que contém a problemática abordada pela campanha Janeiro Branco:

- (A) Cultura da Paz.
- (B) Câncer de Mama.
- (C) Câncer de Próstata.
- (D) Acidentes de Trânsito.
- (E) Saúde Mental.

### QUESTÃO 16

A morte do general iraniano Qassim Soleiman, em 2 de janeiro de 2020, em Bagdá, acirrou a crise entre dois importantes países. Assinale a alternativa que contém o nome desses países:



- (A) Irã e Iraque.
- (B) Estados Unidos e Iraque.
- (C) Irã e Estados Unidos.
- (D) Brasil e Estados Unidos.
- (E) Brasil e Iraque.

#### QUESTÃO 17

Em 31 de dezembro de 2020, encerra-se a validade de um importante fundo, que se constitui um mecanismo de redistribuição de recursos destinados à Educação Básica. Assinale a alternativa que contém a sigla correspondente a esse fundo:

- (A) Fundef.
- (B) Fundeb.
- (C) Funrural.
- (D) FNDE.
- (E) Funart.

#### QUESTÃO 18

Para melhorar a segurança e a privacidade dos usuários no dia a dia, desde 21 de janeiro de 2019, o aplicativo de mensagens *Whatsapp* limitou o encaminhamento, para outros contatos, de mensagens recebidas. Assinale a alternativa que contém o número máximo de contatos para os quais é possível encaminhar uma mensagem recebida no *Whatsapp*:

- (A) 20.
- (B) 15.
- (C) 10.
- (D) 5.
- (E) 1.

#### QUESTÃO 19

Um conhecido ator brasileiro nasceu em Arapongas-PR, em 1948. Assinale a alternativa que contém o nome desse autor:

- (A) Tony Ramos.
- (B) Paulo José.
- (C) Ney Latorraca.
- (D) José Mayer.
- (E) Alexandre Frota.

#### QUESTÃO 20

Em 31 de outubro de 2019, foi feita a desocupação da área da comunidade Ester Fernandes, na Fazenda Palheta, onde viviam 50 famílias, no município de Alvorada do Sul-PR. Assinale a alternativa que indica o movimento social responsável por essa ocupação, em janeiro de 2009:

- (A) Movimento dos Trabalhadores Sem Teto.
- (B) Movimento dos Trabalhadores Atingidos por Barragens.
- (C) Via Campesina.
- (D) Movimento dos Trabalhadores pela Paz no Campo.
- (E) Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### QUESTÃO 21

Em relação aos protocolos de comunicação de redes de computadores, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O protocolo UDP oferece um serviço que garante a entrega e sequência dos dados transmitidos.
- (B) O protocolo TCP oferece um serviço que não garante a entrega e a sequência dos dados transmitidos.
- (C) O protocolo FTP é utilizado para transporte de páginas na internet.
- (D) O protocolo IMAP é um serviço que garante a entrega correta de arquivos em uma rede.
- (E) O protocolo ICMP é utilizado para o controle de erros e testes na rede.

#### QUESTÃO 22

Imagine uma situação hipotética onde um Administrador de Redes pretende utilizar a faixa de endereço IP 192.0.0.0/24 para configurar uma rede local. Baseado no endereço IP informado, qual o número máximo de *hosts* válidos que este Administrador poderá endereçar em sua rede? Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) 24
- (B) 192



- (C) 254
- (D) 255
- (E) 6096

### QUESTÃO 23

Assinale a alternativa que descreve CORRETAMENTE o último *host* válido e o endereço de *Broadcast* do endereço IPv4 10.10.0.0/16, sucessivamente:

- (A) 10.10.254.254 – 10.10.255.255
- (B) 10.10.255.254 – 10.10.255.255
- (C) 10.255.255.254 – 10.255.255.255
- (D) 10.254.254.254 – 10.255.255.255
- (E) 10.10.10.254 – 10.255.255.255

### QUESTÃO 24

O protocolo \_\_\_\_\_ é um protocolo de gerenciamento de correio eletrônico que utiliza, por padrão, as portas TCP 143 ou 993.

Assinale a alternativa que preencha de forma CORRETA a lacuna:

- (A) IMAP
- (B) WWW
- (C) SNMP
- (D) HTTP
- (E) FTP

### QUESTÃO 25

Todo computador possui um ponto central e coordenação de processos, esse controlador é chamado de CPU (*Central Processing Unit*). Das alternativas abaixo, qual descreve os componentes que compõem uma CPU? Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Unidade Lógica e Aritmética; Registradores; Periféricos de Entrada e Saída.
- (B) Periféricos de Entrada e Saída; Registradores; Unidade de Controle.
- (C) Unidade de Controle; Unidade Lógica e Aritmética; Periféricos de Entrada e Saída.
- (D) Unidade de Controle; Unidade Lógica e Aritmética; Registradores.
- (E) Registradores; Barramentos; Periféricos de Entrada e Saída.

### QUESTÃO 26

Na área da Ciência da Computação, um protocolo é uma convenção que controla e possibilita uma conexão, comunicação, transferência de dados entre dois sistemas computacionais. De maneira simples, um protocolo pode ser definido como "as regras que governam" a sintaxe, semântica e sincronização da comunicação. Sobre os protocolos de rede, associe, sucessivamente, as assertivas abaixo de acordo com seu protocolo:

- ( ) É um sistema hierárquico e distribuído de gestão de nomes para computadores, serviços ou qualquer máquina conectada à *Internet* ou a uma rede privada.
- ( ) Trata-se de um protocolo utilizado em redes de computadores que permite a estes obterem um endereço IP automaticamente.
- ( ) É um protocolo padrão da *Internet* para recebimento de e-mail, que baixa as mensagens do servidor para a sua máquina.
- ( ) Protocolo de Transferência de Correio Simples é o protocolo padrão de envio de mensagens de correio eletrônico através da *Internet* entre dois dispositivos computacionais.
- ( ) Ele é o responsável por endereçar e encaminhar os pacotes que trafegam pela *internet*.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) DHCP; DNS; SMTP; POP; IP
- (B) DNS; DHCP; POP; SMTP; IP
- (C) IP; DNS; SMTP; POP; DHCP
- (D) IP; DHCP; POP; SMTP; DNS
- (E) HTTP; DNS; SMTP; PTCS; IP



### QUESTÃO 27

Em redes de computadores, o sentido (direção) das mensagens pode ser classificado como *Simplex*, *Full-Duplex* e *Half-Duplex*. Analise as assertivas abaixo e escolha (S) para *Simplex*, (H) para *Half-Duplex* e (F) para *Full Duplex*:

- ( ) Trata-se de uma comunicação bidirecional simultânea onde há fluxo de informações em ambos os sentidos, simultaneamente.
- ( ) Trata-se de uma comunicação unidirecional onde há fluxo de informações em um sentido único.
- ( ) Trata-se de uma comunicação bidirecional alternada onde há fluxo de informações em ambos os sentidos, mas não ao mesmo tempo.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA:

- (A) S – F – H
- (B) S – H – F
- (C) F – S – H
- (D) F – H – S
- (E) H – S – F

### QUESTÃO 28

Os dispositivos de rede referem-se aos equipamentos que facilitam e dão suporte ao uso de uma rede de computadores, ou seja, são os meios físicos necessários para a comunicação entre os componentes participantes de uma rede. Analise as assertivas abaixo e associe-as, sucessivamente, de acordo com o dispositivo de rede:

- I. É um dispositivo da camada de rede capaz de realizar várias funções, incluindo seleção dinâmica de rotas, filtragem de tráfego, além do sequenciamento de prioridade de tráfego.
- II. Também conhecido como concentrador, é um dispositivo da camada física que conecta múltiplas estações, cada uma por um determinado cabo dedicado.
- III. São dispositivos que atuam na camada de enlace de dados usados para conectar segmentos múltiplos de redes, fornecendo uma comunicação dedicada e livre de colisão entre os dispositivos de rede.
- IV. É um dispositivo eletrônico que modula, ou seja, transforma o sinal digital em uma onda analógica, pronta para ser transmitida pela linha telefônica.
- V. É um dispositivo da camada física utilizado para interconectar os segmentos de mídia de uma rede estendida.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Roteador – Hub – Switch – Modem – Repetidor.
- (B) Hub – Switch – Roteador – Modem – Repetidor.
- (C) Switch – Roteador – Hub – Modem – Repetidor.
- (D) Roteador – Switch – Hub – Repetidor – Modem.
- (E) Switch – Roteador – Repetidor – Hub – Modem.

### QUESTÃO 29

O Endereço MAC (*Media Access Control*) é um endereço físico associado à interface de comunicação, que conecta um dispositivo à rede. O MAC é um endereço “único”, não havendo duas portas com a mesma numeração, é usado para controle de acesso em redes de computadores. Qual das alternativas abaixo apresenta um exemplo de endereço MAC? Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) 192.168.0.1
- (B) 2001:0:DB8:1::200
- (C) 192.168.0.1:8090
- (D) 192.168.0.1/23
- (E) AC-9E-17-DF-99-B1

### QUESTÃO 30

As portas ou circuitos lógicos são dispositivos que operam e trabalham com um ou mais sinais lógicos de entrada para produzir uma e somente uma saída, dependente da função implementada no circuito. Após aplicar a função lógica **NOR** na figura 1, qual será o resultado?



Entrada		Saída
A	B	A NOR B
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

Figura 1:

Assinale a alternativa CORRETA:

(A)

Entrada		Saída
A	B	A NOR B
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

(B)

Entrada		Saída
A	B	A NOR B
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

(C)

Entrada		Saída
A	B	A NOR B
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

(D)

Entrada		Saída
A	B	A NOR B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

(E)

Entrada		Saída
A	B	A NOR B
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

