



FIOCRUZ

# Concurso Público Fiocruz 2023

Tecnologista em Saúde Pública

Prova Objetiva e Discursiva

## TE41 - Citometria de fluxo



# Prova Objetiva

**01.** A citometria de fluxo tem como principal característica metodológica a análise:

- (A) multiparamétrica de células ou partículas.
- (B) de características bioquímicas das células.
- (C) molecular das células.
- (D) de número limitado de células.
- (E) citogenética das células.

**02.** São aplicações clínicas da citometria de fluxo o diagnóstico:

- (A) de doenças hereditárias monogênicas.
- (B) de doenças hereditárias não monogênicas.
- (C) de telomeropatias.
- (D) de neoplasias mieloides associadas à predisposição germinativa.
- (E) e monitoramento de doenças oncohematológicas.

**03.** Paciente de 70 anos, hemoglobina 14 g/dL, leucócitos 65.000/mm<sup>3</sup>, linfócitos 60%, segmentados 35%, monócitos 5%, plaquetas 250.000/mm<sup>3</sup>. Na análise do sangue periférico por citometria de fluxo foram identificadas 59,0% de células linfoides B de aspecto maduro e cromatina condensada em blocos, com a seguinte marcação antigênica: CD5, CD19, CD20 fraca intensidade, CD23, CD43, CD45, CD79b fraca intensidade, monoclonalidade de cadeia leve Kappa. O diagnóstico mais provável é leucemia:

- (A) linfoblástica aguda.
- (B) linfocítica crônica.
- (C) mieloide crônica.
- (D) mieloide aguda.
- (E) mielomonocítica crônica.

**04.** Na leucemia mieloide aguda é encontrada a seguinte expressão antigênica:

- (A) CD19, CD22, CD34, CD79a, CD45 moderada intensidade.
- (B) CD3 citoplasmático, CD7, CD34, TdT, CD45 moderada intensidade.
- (C) CD13, CD33, CD34, MPO, CD45 moderada intensidade.
- (D) CD19, CD20, CD23, CD79b, CD45 forte intensidade.
- (E) CD3 de superfície, CD7, CD34, TdT, CD45 moderada intensidade.

**05.** Paciente de 7 anos apresenta-se com febre, dor óssea, petéquias e equimoses em abdome e membros inferiores, Hb 8g/dL, leucócitos 25.000/mm<sup>3</sup>, segmentados 5%, monócitos 5%, células imaturas 85%, plaquetas 35.000/mm<sup>3</sup>. Na análise imunofenotípica apresentava expressão antigênica de CD10, CD19 forte intensidade, CD22, CD34, CD45 moderada intensidade, ausência de expressão de antígenos mieloides. De acordo com os dados clínicos e laboratoriais citados, o diagnóstico mais provável é leucemia:

- (A) linfoblástica aguda.
- (B) linfocítica crônica
- (C) mieloide aguda.
- (D) mieloide crônica.
- (E) mielomonocítica crônica.

**06.** Os antígenos CD3, CD19 e CD33 são expressos respectivamente nas células:

- (A) linfoides B, linfoides T, mieloides.
- (B) mieloides, linfoides B, linfoides T.
- (C) mieloides, linfoides T, linfoides B.
- (D) linfoides T, linfoides B, mieloides.
- (E) linfoides B, mieloides, linfoides T.

**07.** Sobre a pesquisa de doença residual mensurável (DRM) por citometria de fluxo é correto afirmar que é útil como monitoramento de doença residual durante tratamento:

- (A) apenas em casos de leucemias agudas.
- (B) apenas em casos de leucemias crônicas.
- (C) apenas em casos de linfomas.
- (D) em casos de leucemias agudas e crônicas, mieloma e linfomas.
- (E) apenas em casos de leucemias agudas e crônicas.

**08.** Dos antígenos abaixo relacionados, a leucemia linfoblástica aguda T cortical apresenta a seguinte expressão:

- (A) CD1a, CD3 de citoplasma, CD4, CD8, TdT.
- (B) CD10, CD19, CD22, CD34, TdT.
- (C) CD3 de superfície, CD4, CD7, CD8, TRBC1clonal.
- (D) CD19, CD20, CD23, CD79b, Kappa.
- (E) CD3 de citoplasma, CD4, CD7, CD34 e TdT.

**09.** São antígenos relacionados à imaturidade celular e expressos comumente em células blásticas:

- (A) CD13 e CD33.
- (B) CD19 e CD20.
- (C) CD10 e CD19.
- (D) CD3c e CD7.
- (E) CD34 e TdT.

10. Dos perfis imunofenotípicos abaixo, o que corresponde à leucemia promielocítica aguda é:

- (A) SSC alto, CD13+, CD33+, CD117+, MPO+, CD34-, HLA-DR-.
- (B) SSC alto, CD13+, CD33+, CD117+, MPO+, CD34+, HLA-DR+.
- (C) SSC alto, CD13-, CD33-, CD117-, MPO-, CD34+, HLA-DR+.
- (D) SSC baixo, CD13-, CD33-, CD117-, MPO+, CD34+, HLA-DR+.
- (E) SSC baixo, CD13+, CD33+, CD117+, MPO+, CD34+, HLA-DR+.

11. A doença granulomatosa crônica (DGC) é um grupo de síndromes que compartilha um defeito em um componente do complexo NADPH oxidase dos fagócitos. O corante que pode ser utilizado, por citometria de fluxo, para auxiliar no diagnóstico da DGC é:

- (A) DHR-123.
- (B) DAPI.
- (C) 7-AAD.
- (D) Tripán Blue.
- (E) CD71.

12. Os movimentos dos leucócitos do espaço vascular para o sítio ativo da infecção envolvem diapedese, ou seja, a passagem dos neutrófilos que rolam e se aderem à superfície das células endoteliais. O marcador que está envolvido na adesão leucocitária é:

- (A) CD71.
- (B) CD14.
- (C) HLA-DR.
- (D) CD61.
- (E) CD18.

13. Os ensaios de proficiência possibilitam ao laboratório analisar a contribuição do erro sistemático para o processo, assim como seu erro total. O ensaio de proficiência proporciona:

- (A) exatidão dos resultados.
- (B) planejamento dos resultados.
- (C) sensibilidade dos resultados.
- (D) desalinhamento dos resultados.
- (E) organização dos resultados.

14. A análise que pode ser realizada para se calcular a imprecisão de um resultado laboratorial é:

- (A) Westgard.
- (B) coeficiente de variação.
- (C) média aritmética.
- (D) desvio padrão.
- (E) média geométrica.

15. A esferocitose hereditária (EH) é uma anemia hemolítica congênita caracterizada pela presença de hemácias em forma de esfera. De acordo com as opções abaixo, o corante que pode ser utilizado, por citometria de fluxo, para auxiliar no diagnóstico da EH é:

- (A) Rosenfeld.
- (B) 7-AAD.
- (C) Giemsa.
- (D) eosina-5-maleimida.
- (E) DAPI.

16. A Tromboastenia de Glanzmann é causada pela deficiência do complexo GPIIb-IIIa nas plaquetas. O paciente apresenta tempo de sangramento prolongado, mas com número e morfologia de plaquetas normais. Os marcadores que devem estar ausentes ou diminuídos nesta síndrome são:

- (A) CD41 / CD71.
- (B) CD41 / CD42b.
- (C) CD41 / CD61.
- (D) CD36 / CD61.
- (E) CD36 / CD41.

17. A síndrome de Bernard-Soulier é caracterizada pela deficiência de GPIb nas plaquetas, presença de plaquetas gigantes e plaquetopenia. O marcador que deve estar ausente ou diminuído nessa síndrome é:

- (A) CD61.
- (B) CD36.
- (C) CD41.
- (D) CD61cy.
- (E) CD42b.

18. A apoptose faz parte da morte celular programada, que pode ser caracterizada como:

- (A) clivagem do DNA cromossômico, condensação da cromatina, fragmentação do núcleo e da célula.
- (B) fragmentação do núcleo e da célula, clivagem da cromatina, clivagem do DNA cromossômico.
- (C) clivagem da cromatina, clivagem do DNA cromossômico, condensação do núcleo e da célula.
- (D) clivagem do DNA cromossômico, descondensação da cromatina, fragmentação do núcleo e da célula.
- (E) condensação do núcleo e da célula, clivagem da cromatina, fragmentação do núcleo e da célula.

19. O tratamento de eleição em muitas neoplasias hematológicas malignas, imunodeficiência e erros inatos do metabolismo é o transplante de células tronco hematopoiéticas (TCTH). Dentro desse contexto, quando se fala de quantificação de CD34, a precisão é um dos critérios mais importante para a tomada de decisões clínicas. Para a quantificação de células CD34 a classe de anticorpo que deve ser, obrigatoriamente, utilizada é:

- (A) classe I.
- (B) classe VII.
- (C) classe III.
- (D) classe IV.
- (E) classe VI.

20. Equipamentos de laboratório desempenham um papel fundamental nos resultados de pesquisa e em laboratório de análises clínicas. Pode-se dizer que um equipamento possui exatidão quando fornece:

- (A) resultados próximos ao esperado várias vezes.
- (B) resultados aleatórios ao esperado várias vezes.
- (C) o mesmo erro várias vezes.
- (D) o mesmo resultado várias vezes.
- (E) o mesmo erro aleatório várias vezes.

21. A citometria de fluxo é uma metodologia capaz de mensurar simultaneamente múltiplos parâmetros de uma população de células ou partículas em suspensão. Os canais para detecção de tamanho e complexidade/granularidade interna das células em um citômetro de fluxo são denominados, respectivamente:

- (A) FL1 x FL.
- (B) SSC x FSC.
- (C) FL x FL1.
- (D) FSC x SSC.
- (E) SSC x FL.

22. Um tubo contendo células em suspensão é colocado no citômetro de fluxo e a amostra é aspirada por uma força a vácuo até a câmara de fluxo. Esta câmara tem a função de fazer com que a suspensão de células passe por uma lâmina de fluxo contínuo e seja revestida por uma solução isotônica. Esta câmara é conhecida como:

- (A) câmara de compressão.
- (B) flow cell.
- (C) flow jo.
- (D) sheat fluid.
- (E) Isoflow.

23. Quando as partículas são interceptadas pelo feixe de laser, elas sofrem dispersão de acordo com as características morfológicas e estruturais das partículas. A luz que incide e sofre dispersão frontal é coletada por detector conhecido como:

- (A) SSC.
- (B) FL1.
- (C) PMT.
- (D) FL.
- (E) FSC.

24. A especificidade, seleção e captação adequada dos sinais luminosos são controladas por um conjunto de sistema óptico integrado e composto por filtros que podem ser permissivos ou não a certos comprimentos de onda da luz emitida. De acordo com o referido, a frase que melhor se aplica é:

- (A) band pass: filtros que permitem a passagem de luz abaixo de um comprimento de onda definido.
- (B) band pass: filtros que permitem somente a passagem da luz acima de um comprimento de onda definido.
- (C) band pass: filtros que selecionam a luz que esteja dentro de um comprimento de onda estabelecido.
- (D) band pass: filtros que selecionam a luz que esteja dentro de um comprimento de onda indefinido.
- (E) band pass: filtro que não seleciona um determinado valor para comprimento de onda.

25. Normalmente, os sinais de forward scatter e side scatter são captados por detectores específicos. Esses detectores seriam, respectivamente:

- (A) Silício / PMT.
- (B) Argônio / PMT.
- (C) FSC / SSC.
- (D) SSC / FSC.
- (E) PMT / FSC.

26. Geralmente, os fluorocromos estão conjugados a um anticorpo monoclonal que se liga ao seu epítipo específico na célula ou a qualquer outro composto biológico. Os anticorpos monoclonais podem se dividir em simples e compostos. Um exemplo de anticorpo monoclonal composto é:

- (A) FITC.
- (B) APCA700.
- (C) ECD.
- (D) APC.
- (E) PC5.5.

27. Os tandem dyes são definidos como compostos por dois fluorocromos de comprimentos de ondas:

- (A) diferentes, sendo que o primeiro, ao ser excitado, transfere toda sua energia ao segundo fluorocromo que se ativa e emite a fluorescência que é detectada pelo citômetro.
- (B) idênticos, sendo que o primeiro, ao ser excitado, transfere toda sua energia ao segundo fluorocromo que se ativa e emite a fluorescência que é detectada pelo citômetro.
- (C) diferentes, sendo que o primeiro, ao ser excitado, transfere parte de sua energia ao segundo fluorocromo que se ativa e emite a fluorescência que é detectada pelo citômetro.
- (D) idênticos, sendo que o primeiro, ao ser excitado, transfere parte de sua energia ao segundo fluorocromo que se ativa e emite a fluorescência que é detectada pelo citômetro.
- (E) divergentes, sendo que o primeiro, ao ser excitado, transfere toda sua energia ao segundo fluorocromo que se ativa e emite a fluorescência que é detectada pelo citômetro.

28. Os anticorpos monoclonais (AcMo) devem ser validados antes de serem liberados para uso em rotina. A validação contempla titular ou comparar o AcMo novo com um AcMo previamente testado para definir o melhor volume a ser utilizado. O lote e a data de recebimento dos produtos devem ser considerados na validação, sendo que:

- I. Anticorpos monoclonais do mesmo lote e recebidos no laboratório na mesma data: faz-se necessária a validação de apenas 1 anticorpo.
- II. Todos os anticorpos monoclonais com lotes diferentes devem ser testados, mesmo quando recebidos na mesma data.
- III. Todos os monoclonais, independente do lote, devem ser testados.
- IV. Anticorpos monoclonais do mesmo lote e recebidos no laboratório em datas diferentes: faz-se necessária a validação de apenas 1 anticorpo.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

- (A) apenas I e II estão corretas.
- (B) apenas III e IV estão corretas.
- (C) apenas I e IV estão corretas.
- (D) apenas II e III estão corretas
- (E) todas estão corretas.

29. O stain index é a razão entre a separação da população:

- (A) negativa e da população positiva, dividida por duas vezes o desvio padrão da população negativa.
- (B) negativa e da população negativa, dividida por três vezes o desvio padrão da população negativa.
- (C) positiva e da população negativa, dividida por duas vezes o coeficiente de variação da população negativa.
- (D) negativa e da população positiva, dividida por três vezes o desvio padrão da população positiva.
- (E) negativa e da população negativa, dividida por quatro vezes o desvio padrão da população positiva.

30. A citometria de fluxo multiparamétrica permite ao usuário a análise simultânea de dados. A diversidade de anticorpos proporcionou ao longo dos anos, de acordo com as opções abaixo:

- (A) padronização / sensibilidade.
- (B) padronização / especificidade.
- (C) sensibilidade / especificidade.
- (D) padronização / aumento da sobreposição espectral.
- (E) sensibilidade / diminuição da sobreposição espectral.

31. A aplicação de protocolos multiparamétricos proporcionou a sobreposição espectral dos diferentes fluorocromos em um mesmo tubo. Devido a isso é necessário realizar, entre as opções abaixo, ajuste de:

- (A) FSC.
- (B) laser.
- (C) PMT específico.
- (D) Flow Cell.
- (E) compensação.

32. Em relação à análise de consistência para as subpopulações linfocitárias, é CORRETO afirmar que:

- (A) a soma das porcentagens de CD3+CD4+ e CD3+CD8+ deve corresponder a uma diferença maior que 10% de CD3+.
- (B) não há relação com a soma das populações de CD3+CD4+ e CD3+CD8+ com a população de CD3+.
- (C) a porcentagem de CD3+ não deve variar mais que 15% da soma das porcentagens de CD3+CD4+ e CD3+CD8+.
- (D) a soma das porcentagens referentes às populações de linfócitos T CD3, linfócitos B CD19 e células NK CD56 deve estar entre 90% e 110%, podendo variar de acordo com o quadro clínico do paciente e sua patologia.
- (E) a soma CD3+CD4+ e CD3+CD8+ deve ser o dobro de CD3+.

33. A hemoglobinúria paroxística noturna (HPN) é uma expansão clonal causada por uma mutação somática do gene PIG-A que codifica para uma enzima crítica na formação de glicosil-fosfatidil-inositol (GPI). Dos marcadores citados abaixo, a proteína ancorada a GPI que é recomendada para definir melhor os clones HPN de hemácias do tipo I, II e III é:

- (A) CD235a.
- (B) CD59.
- (C) CD71.
- (D) CD36.
- (E) CD25.

34. O CD157 é uma molécula responsável por reconhecer dois tipos de linhagens celulares que são afetadas pela HPN. Das linhagens citadas abaixo, esta molécula reconhece:

- (A) neutrofílica / eosinofílica.
- (B) monocítica / eritroide.
- (C) neutrofílica / monocítica.
- (D) neutrofílica / eritroide.
- (E) monocítica / eosinofílica.

35. O ciclo celular das células eucarióticas é dividido em três fases principais. Com base nisso, associe as colunas:

Coluna I

1. Fase de Síntese
2. Marcador comumente utilizando para avaliar o ciclo celular por citometria de fluxo
3. Fase G0/G1
4. Fase G2
5. Aneuploidia

Coluna II

- ( ) Estágio de repouso celular e início do preparo para divisão celular.
- ( ) Marcada pelo início da duplicação genética.
- ( ) Célula que difere do número diploide normal pela presença ou ausência de um ou mais cromossomos.
- ( ) Iodeto de propídeo.
- ( ) As células contêm conteúdo de DNA duplo, definido como 4n (tetraploide), e suficiente para duplicação por mitose.

De cima para baixo, a sequência correta é:

- (A) 3, 5, 1, 2 e 4.
- (B) 1, 3, 4, 2 e 5.
- (C) 1, 2, 3, 4 e 5.
- (D) 5, 4, 3, 2 e 1.
- (E) 3, 1, 5, 2 e 4.

36. Para a marcação do conteúdo de DNA, podem ser utilizados fluoróforos que se ligam ao DNA e emitem fluorescência, quando excitados pelo comprimento de onda correspondente. Entre estes pode-se citar:

- (A) rnase.
- (B) anexina.
- (C) PBS.
- (D) iodeto de propídio.
- (E) isoflow.

37. Células em proliferação replicam as suas moléculas de DNA durante a fase S do ciclo celular. Por meio da citometria de fluxo pode-se acompanhar as células que estão sintetizando DNA através da utilização de:

- (A) CD71.
- (B) BrdU.
- (C) triton X-100.
- (D) tripan blue.
- (E) CD61.

38. Durante a análise do ciclo celular, o iodeto de propídio também pode se ligar ao RNA, causando diversas interferências. Para evitar interferências, o seguinte reagente pode ser utilizado:

- (A) NP40.
- (B) Triton X-100.
- (C) H2O.
- (D) RNase.
- (E) PBS.

39. Em relação ao controle de qualidade em citometria de fluxo, é CORRETO afirmar que:

- (A) para equipamentos diferentes que realizam os mesmos exames não é necessário avaliar a equivalência analítica entre eles.
- (B) a prática de controle de qualidade externo só é necessária para laboratórios que são acreditados ao PALC e CAP.
- (C) é mandatório realizar controle de qualidade interno para os testes de imunofenotipagem linfocitária (SPL) e quantificação de células CD34+; estes controles devem ser preferencialmente comerciais e em dois níveis próximos ao valor de decisão clínica.
- (D) os registros dos controles de qualidade e ações corretivas não devem ser revisados mensalmente pelo responsável técnico e médico do setor de citometria de fluxo.
- (E) os controles de qualidade externos não são obrigatórios para nenhum dos testes realizados em seu laboratório.

40. As células T regulatórias (Tregs) representam 5 a 10% dos linfócitos T CD4+ do sangue periférico e constituem uma subpopulação de células T, essencial para a regulação da resposta imune a antígenos próprios e estranhos. De acordo com as opções abaixo, o fator de transcrição que é fundamental para o desenvolvimento, sobrevivência e função efetora dessas células é:

- (A) CD25.
- (B) FoxP3.
- (C) IL2.
- (D) STAT5b.
- (E) CD71.

# Prova Discursiva

## QUESTÃO

A leucemia linfocítica crônica (LLC) é uma das doenças mais frequentemente diagnosticadas no setor de citometria de fluxo. Desta forma, o conhecimento de seu perfil clínico, morfológico e imunofenotípico é fundamental para o diagnóstico correto.

Discorra sobre as principais características clínicas e laboratoriais desta doença, redigindo um texto com o mínimo de 50 linhas e o máximo de 150 linhas, respondendo aos questionamentos a seguir.

- a) faixa etária mais frequente.
- b) apresentação do hemograma quanto aos seguintes parâmetros: presença ou ausência de anemia e/ou plaquetopenia, contagem de leucócitos e de linfócitos por  $\text{mm}^3$ .
- c) características morfológicas dos linfócitos e outros achados morfológicos característicos.
- d) apresentação do perfil imunofenotípico: positividade e negatividade de CD5, CD10, CD19, CD20, CD22, CD23, CD79b, CD200, IgM de superfície, FMC-7. Se positivos, citar as intensidades de expressão (fraca, moderada ou forte) dos seguintes marcadores CD20, CD22, CD79b, IgM de superfície.
- e) presença ou ausência de monoclonalidade de cadeia leve de imunoglobulina Lambda ou Kappa.



RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

## INSTRUÇÕES

1. Por motivo de segurança, a Fiocruz solicita que o candidato transcreva em letra cursiva, em espaço próprio no Cartão de Respostas da Prova Objetiva, a frase abaixo apresentada:

“As melhores coisas da vida não podem ser vistas nem tocadas, mas sim sentidas pelo coração.” ( Dalai Lama )

2. Para cada uma das questões da prova objetiva são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E), e só uma responde da melhor forma possível ao quesito proposto. Você só deve assinalar UMA RESPOSTA. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA.

3. A duração da prova é de 4 (quatro) horas, considerando, inclusive, a marcação do Cartão de Respostas e a Prova Discursiva. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo.

4. Verifique se a prova é para o **PERFIL** para o qual concorre.

5. Somente após autorizado o início da prova, verifique se este Caderno de Questões está completo e em ordem. Folhear o Caderno de Questões antes do início da prova implica na eliminação do candidato.

6. Verifique, no **Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, se seu nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento estão corretos. Caso contrário, comunique ao fiscal de sala.

7. O **Caderno de Questões** poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas no **Cartão de Respostas da Prova Objetiva** e no **Caderno de Respostas da Prova Discursiva** serão objeto de correção.

8. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas da Prova Objetiva**:

. não haverá substituição por erro do candidato;

. não deixar de assinar no campo próprio;

. não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;

. a maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;

. outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**;

9. O fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.

10. Você só poderá retirar-se da sala após 60 minutos do início da prova.

11. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no caderno de questões.

12. Você poderá anotar suas respostas da prova objetiva em área específica do Caderno de Questões, destacá-la e levar consigo.

13. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue ao fiscal todo o seu material de prova.

14. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o **Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, o **Caderno de Respostas da Prova Discursiva** e o **Caderno de Questões**.

### 15. Prova Discursiva:

- A questão discursiva deverá ter um limite mínimo de 50 linhas e máximo de 150 linhas.

- Transcreva sua resposta para a parte pautada do **Caderno de Respostas da Prova Discursiva**. Não assine, rubrique ou coloque qualquer marca que o identifique, sob pena de ser anulado. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará nota ZERO na respectiva prova discursiva.

- O tempo total de duração das provas será de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo para o preenchimento da Resposta Definitiva da Questão Discursiva. Nenhum rascunho **SERÁ LEVADO EM CONTA**.

Boa Prova!



Ao término da prova, anote aqui suas respostas e destaque na linha pontilhada.

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