

MISSÃO INSTITUCIONAL

Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.

EDITAL Nº 09/2006 DE PROCESSOS SELETIVOS

PS 72 – FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO, BIÓLOGO OU BIOMÉDICO (Hemoterapia)

Nº de Inscrição	Nome do Candidato

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem a prévia autorização da FAURGS e do HCPA.





HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL Nº 09/2006 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 72

FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO, BIÓLOGO ou BIOMÉDICO (Hemoterapia)

01.	С
02.	ANULADA
03.	ANULADA
04.	Е
05.	E
06.	Α
07.	В
08.	A
09.	Α
10.	D

D
D
В
D
Α
ANULADA
ANULADA
D
В

21.	D
22.	С
23.	Α
24.	D
25.	С
26.	D
27.	E
28.	В
29.	Α
30.	ANULADA
	

31.	
32.	Е
33.	С
34.	Е
35.	D
36.	С
37.	В
38.	D
39.	Α
40.	C



INSTRUÇÕES

- **01.** Verifique se este CADERNO DE PROVA corresponde ao **Processo Seletivo** para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- **02.** Esta PROVA consta de **40** questões objetivas.
- **03.** Caso o CADERNO DE PROVA esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- **04.** Para cada questão objetiva existe apenas **uma** alternativa correta, a qual deverá ser assinalada, com caneta esferográfica, de cor azul ou preta, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- **05.** Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número 41 serão desconsideradas.
- **06.** Durante a prova, não será permitido ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- **07.** Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- **08.** A duração da prova é de **3 horas e 30 minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- **09.** O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida 1 (uma) hora do seu início.
- **10.** A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!

- **01.** Com relação às amostras de sangue para os testes de triagem sorológica em bancos de sangue, é obrigatório, segundo a RDC 153/04, que
 - (A) as amostras sejam colhidas sem anticoagulante.
 - (B) as amostras sejam colhidas com anticoagulante (EDTA).
 - (C) os testes sejam realizados com o tubo primário.
 - (D) as amostras sejam colhidas com dispositivo a vácuo.
 - (E) as amostras sejam colhidas da bolsa para evitar trocas.
- **02.** São testes obrigatórios na triagem de doadores (RDC 153/04)
 - (A) anti-HCV, anti-HBc, VDRL e detecção de hemoglobinopatias.
 - (B) anti-HBc, anti-HCV, VDRL e anti-HBs.
 - (C) anti-HTLV, anti-HCV, VDRL e CMV.
 - (D) anti-HCV, anti-HTLV I, anti-HIV 1/2 e HBsAg.
 - (E) anti-HIV 1/2, anti-HBs, anti-HCV e VDRL.
- **03.** Considere as afirmações abaixo no que se refere a obrigações do Banco de Sangue.
 - I Convocar os doadores com testes reagentes, orientá-los e encaminhá-los para acompanhamento médico e tratamento.
 - II Confirmar o diagnóstico do doador que apresentar exames reagentes antes de comunicá-lo.
 - III- Descartar as bolsas que tenham resultados reagentes para qualquer um dos testes de triagem, salvo exceções previstas em lei (RDC 153/04).
 - IV Conservar uma alíquota da amostra de todos os doadores pelo prazo mínimo de 12 meses após a doação.

Ouais estão corretas?

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I e III.
- (C) Apenas II e IV.
- (D) Apenas III e IV.
- (E) I, II, III e IV.
- **04.** Em um teste de enzimaimunoensaio (ELISA), a função da enzima é
 - (A) ligar-se ao anticorpo.
 - (B) ligar-se ao antígeno.
 - (C) competir com o anticorpo da amostra.
 - (D) promover a fixação de antígeno e anticorpo.
 - (E) degradar o substrato.

- **05.** Um doador com anti-HBc (IgG) reagente provavelmente
 - (A) possui anticorpos para Hepatite C.
 - (B) está em fase aguda da doença.
 - (C) foi vacinado para Hepatite B.
 - (D) apresenta Hepatite C.
 - (E) possui anticorpos para Hepatite B.
- **06.** Assinale a alternativa correta no que se refere a triagem sorológica.
 - (A) Deve-se validar o lote do conjunto diagnóstico antes de utilizá-lo na rotina.
 - (B) O controle de qualidade dos testes sorológicos deve ser realizado com os controles fornecidos pelo fabricante do *kit* diagnóstico.
 - (C) Os testes de triagem sorológica devem ser altamente específicos para evitar resultados falsopositivos e/ou falso-negativos.
 - (D) O controle de qualidade externo serve para avaliar o desempenho dos técnicos envolvidos no processo da triagem sorológica.
 - (E) É obrigatória a realização de exames de alta especificidade em triagem sorológica.
- **07.** Quando um doador se auto—exclui, respondendo que não considera seu sangue seguro para ser transfundido, sua bolsa é descartada mesmo que seus exames sejam Não-reagentes. Essa atitude deve ser tomada para evitar o que se chama de
 - (A) período de incubação.
 - (B) janela imunológica.
 - (C) efeito prozona.
 - (D) falso-positivo.
 - (E) período de guarentena.
- **08.** Para anti-HIV 1/2 são realizados dois testes. Caso apenas um dos testes apresente resultado Reagente, deve-se
 - (A) descartar todos os hemocomponentes.
 - (B) liberar os hemocomponentes, pois trata-se de um resultado falso-positivo.
 - (C) descartar os hemocomponentes, mas não impedir o doador de doar novamente.
 - (D) manter os hemocomponentes bloqueados até a realização de testes confirmatórios.
 - (E) descartar os hemocomponentes somente se a nova coleta do doador confirmar esses resultados.

- 09. Com relação ao anti-HTLV I/II, podemos afirmar que
 - (A) o teste de *Western Blot* pode ser usado como confirmatório.
 - (B) doadores com teste Reagente possuem apenas anticorpos contra o vírus e não necessitam de tratamento.
 - (C) não ocorre transmissão do vírus por via sexual.
 - (D) não existem casos de HTLV tipo II no Brasil.
 - (E) não existe teste confirmatório para HTLV.
- **10.** Com relação ao *cut off* dos testes de ELISA, pode-se afirmar que
 - (A) é calculado com o valor da média dos controles negativos somado a um coeficiente estipulado pelo fabricante do conjunto diagnóstico.
 - (B) um teste é considerado Reagente se apresentar qualquer valor de densidade óptica acima do cut off.
 - (C) o teste que apresenta qualquer valor de densidade óptica inferior ao *cut off* é considerado Reagente no ELISA competitivo.
 - (D) é considerado inconclusivo o teste que apresenta densidade óptica próxima ao valor do *cut off* $(\pm 10\%)$.
 - (E) em testes de ELISA não existe zona cinza.
- **11.** A dosagem mínima de hemoglobina aceitável para doação de sangue total é de
 - (A) 13 g/dl para homens e 12 g/dl para mulheres.
 - (B) 12,5 g/dl para homens e 12 g/dl para mulheres.
 - (C) 13 g/dl para homens e 12,5 g/dl para mulheres.
 - (D) 13 g/dl para homens e mulheres.
 - (E) 12 g/dl para homens e mulheres.
- **12.** Considere as afirmações abaixo no que se refere a doação de sangue.
 - I Quatro doações anuais de sangue total é a freqüência máxima admitida para mulheres.
 - II O alcoolismo crônico é causa de inaptidão definitiva para doar sangue.
 - III- Os candidatos a doadores de sangue que receberam transfusão de hemocomponentes sanguíneos nos últimos 12 meses devem ser excluídos da doação.

Quais estão de acordo com a RDC 153?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

- **13.** Considere as afirmações abaixo no que se refere a doação de sangue.
 - I O intervalo mínimo entre duas doações deve ser de dois meses para os homens e de três meses para as mulheres.
 - II Deve-se dar preferência à veia cubital mediana para punção do doador.
 - III- O volume de sangue total admitido por doação é de 500 ml \pm 45 ml.

Quais estão de acordo com a RDC 153?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.
- **14.** Os anticorpos contra os antígenos do sistema ABO são chamados de
 - (A) bloqueadores.
 - (B) naturais.
 - (C) incompletos.
 - (D) albuminosos.
 - (E) irregulares.
- **15.** Considere as afirmações abaixo no que se refere a anticorpos.
 - I A tipagem direta determina a presença ou ausência de anticorpos anti-A e anti-B.
 - II A prova de compatibilidade maior entre doador e receptor é feita testando-se os glóbulos vermelhos do doador contra o soro do receptor.
 - III- A solução de polietilenoglicol é utilizada para aumentar a reatividade da pesquisa de anticorpos irregulares (PAI).

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.
- **16.** O teste da antiglobulina direto é válido para detectar
 - (A) anemia hemolítica auto-imune.
 - (B) anticorpos IgM ABO.
 - (C) paternidade através de teste sangüíneo.
 - (D) antígenos do sistema Rh.
 - (E) aloanticorpos produzidos pelos antígenos leucocitários humanos (HLA).

- **17.** Considere as afirmações abaixo no que se refere a problemas relacionados a coagulação sangüínea.
 - I A doença de von Willebrand é a causa mais comum das desordens hemorrágicas hereditárias.
 - II A hemofilia A é causada pela deficiência do fator VIII, resultante da herança genética ligada ao cromossomo X. Filhas de homens hemofílicos são portadoras obrigatórias de hemofilia.
 - III- Nas hemofilias, os testes laboratoriais de coagulação tempo de protrombina (TP) e tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPA) encontram-se prolongados.
 - IV O tempo de sangria de Ivy é útil para avaliar defeitos da parede vascular, defeitos da função plaquetária e do fibrinogênio.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e II.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas III e IV.
- (E) Apenas I, II e IV.
- **18.** Quais as alterações laboratoriais classicamente encontradas em caso de Coagulação Intravascular Disseminada (CIVD)?
 - (A) TP e TTPA normais, dosagem de fibrinogênio reduzida e contagem plaquetária baixa.
 - (B) TP e TTPA prolongados, dosagem de fibrinogênio reduzida e contagem plaquetária baixa.
 - (C) TP e TTPA normais, dosagem de fibrinogênio elevada e contagem plaquetária normal.
 - (D) TP e TTPA prolongados, dosagem de fibrinogênio elevada e contagem plaquetária elevada.
 - (E) TP e TTPA prolongados, dosagem de fibrinogênio elevada e contagem plaquetária elevada.
- **19.** Como antagonista da vitamina K, os cumarínicos inibem a síntese de proteínas e dos fatores da coagulação vitamina K dependentes. Considere os fatores e proteínas abaixo.
 - I fator V fator VII protrombina
 - II protrombina fator VIII fator X
 - III- fator VII fator IX fator X
 - IV antitrombina fator VII fator VIII
 - V proteína C proteína S protrombina

Quais constituem fatores da coagulação vitamina K dependentes?

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

- 20. Paciente do sexo masculino chega à Emergência apresentando hemartrose e hemorragia muscular. O tempo de protrombina (TP) encontra-se normal e o tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPA) prolongado. A provável deficiência que deverá ser investigada é
 - (A) complexo protrombínico.
 - (B) fator VIII e fator von Willebrand.
 - (C) fator XIII e V.
 - (D) fator VII e XII.
 - (E) fibrinogênio.
- **21**. Sobre o uso de anticoagulante oral, é **INCORRETO** afirmar que
 - (A) a dieta é extremamente importante em pacientes que usam anticoagulante oral, pois a ingestão de vitamina K afetará a resposta à medicação.
 - (B) o uso de antibióticos pode diminuir a quantidade de vitamina K produzida pelas bactérias no trato gastrointestinal.
 - (C) a coleta da amostra sangüínea na investigação das trombofilias deve ser feita somente após o término do tratamento com anticoagulante oral.
 - (D) quando se inicia o tratamento com o anticoagulante oral, utiliza-se o tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPA) para monitorar o risco de sangramento.
 - (E) o tempo de protrombina (TP) é o indicador mais adequado para o controle do tratamento com anticoagulante oral.
- **22.** A heparina atua sobre qual molécula do sistema de coagulação/fibrinólise?
 - (A) Proteína C.
 - (B) Proteína S.
 - (C) Antitrombina III.
 - (D) Tromboxano A2.
 - (E) Protrombina.
- **23.** A dosagem do fator V da coagulação é importante para fins de diagnóstico e prognóstico de
 - (A) doenças hepáticas.
 - (B) tromboses.
 - (C) coagulação intravascular disseminada (CIVD).
 - (D) hemofilias.
 - (E) abortos.

- **24.** As alternativas abaixo correspondem a fatores de risco para doenças tromboembólicas, **EXCETO**
 - (A) gravidez e puerpério.
 - (B) uso de anticoncepcional oral (contendo estrógenos) e reposição hormonal com estrógenos.
 - (C) imobilização prolongada.
 - (D) exercícios físicos.
 - (E) neoplasias malignas.
- **25.** Considere as afirmações abaixo no que se refere a coleta para testes de coagulação.
 - I O anticoagulante utilizado é o EDTA.
 - II A coleta deve ser realizada em tubos plásticos ou de vidro siliconado.
 - III- A centrífuga utilizada deve ser refrigerada.
 - IV- O uso de medicação anticoagulante oral pode alterar o resultado de alguns testes.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I e III.
- (C) Apenas II e IV.
- (D) Apenas III e IV.
- (E) Apenas II, III e IV.
- **26.** Sobre o Anticoagulante Lúpico, assinale a afirmação **INCORRETA**.
 - (A) Está associado a ocorrência de tromboses, perdas fetais recorrentes e trombocitopenia.
 - (B) Está presente freqüentemente em pacientes com Lúpus Eritematoso Sistêmico.
 - (C) São anticorpos dirigidos contra os fosfolipídeos e comumente sua presença prolonga o tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPA).
 - (D) Sua presença está associada a sintomas hemorrágicos.
 - (E) Se o teste da mistura do plasma do paciente com o pool normal corrigir o tempo de coagulação que estava prolongado, significa que há deficiência de fatores de coagulação e, neste caso, a pesquisa de anticoagulante lúpico é negativa.
- **27.** A proteína C da coagulação é uma serino-protease vitamina K dependente, e sua deficiência está associada a fenômenos tromboembólicos graves. Sua ação sobre o mecanismo de coagulação é
 - (A) estimular a produção de plasminogênio.
 - (B) estimular a conversão de protrombina em trombina.
 - (C) inibir o fator IX ativado e o fator X ativado.
 - (D) inibir a produção de protrombina.
 - (E) inibir o fator VIII ativado e o fator V ativado.

28. O tempo de protrombina (TP) é realizado pela adição ao plasma do paciente do reagente ______ e é utilizado na avaliação de deficiências congênitas e/ou adquiridas da da coaqulação.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas acima.

- (A) trombina bovina via intrínseca
- (B) tromboplastina via extrínseca
- (C) cefalina ativada via intrínseca
- (D) tromboplastina via intrínseca
- (E) cefalina ativada via extrínseca
- **29.** Assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) no que se refere à relação normalizada internacional (RNI).
 - () A RNI expressa a relação [TP do paciente/ TP do controle normal]^{ISI}, em que ISI é o índice de sensibilidade internacional da tromboplastina.
 - () A RNI é uma forma de expressar o resultado do tempo de protrombina (TP).
 - () A RNI é útil para monitorar a terapêutica com anticoagulantes do tipo cumarínico.
 - () A RNI não é útil para comparar resultados entre diferentes laboratórios que usam tromboplastinas com sensibilidades diferentes.
 - () A RNI é utilizada principalmente como controle de qualidade do laboratório.

A seqüência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V V V F F.
- (B) F V F V V.
- (C) V F F V V.
- (D) V F V F F.
- (E) F V V V F.

- **30.** Considere as afirmações abaixo no que se refere ao transplante de células progenitoras hematopoéticas, ou *stem cell*, indicado no caso de doenças oncohematológicas, imunológicas, hematológicas, genéticas e oncológicas.
 - I O marcador das células progenitoras hematopoéticas é o CD34.
 - II Os crioprotetores são utilizados para proteger as células durante o congelamento. Entre eles temos o DMSO (dimetilsulfóxido), o HES (hidroxietilstarch) e uma fonte de proteína (albumina ou plasma autólogo).
 - III- No transplante de medula óssea, particularmente no alogênico, há o risco de desenvolvimento da reação do enxerto contra o hospedeiro, de modo que os linfócitos do receptor ataquem a nova medula.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.
- **31.** No transplante alogênico, para evitar problemas de rejeição e falha na doação-recepção da medula óssea, são necessários exames que demonstrem a boa compatibilidade entre receptor e doador. Atualmente, o exame utilizado para avaliação da compatibilidade é
 - (A) tipagem de antígenos eritrocitários.
 - (B) tipagem HLA.
 - (C) pesquisa de citomegalovírus.
 - (D) Coombs direto e Coombs indireto.
 - (E) teste para detecção de doenças infecciosas transmissíveis pelo sangue.

- **32.** Considere as afirmações abaixo no que se refere aos três tipos de transplantes de medula óssea: alogênico, autólogo e singênico.
 - I O transplante entre gêmeos univitelinos é denominado singênico.
 - II No transplante alogênico, a medula óssea é obtida através de doadores previamente selecionados entre familiares ou em bancos de cadastro de doadores de medula óssea.
 - III- As indicações para o transplante autólogo incluem leucemia mielóide aguda, linfoma de Hodgkin e anemia aplástica.
 - IV Entre as indicações para o transplante alogênico temos: mielodisplasias, mielofibrose e hemoglobinúria paroxística noturna.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e II.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas III e IV.
- (E) Apenas I, II e IV.
- **33.** Segundo a RDC 153, os exames obrigatórios para controle de qualidade em uma unidade de células progenitoras hematopoéticas de sangue periférico (CPHSP) para uso em transplante alogênico ou autólogo são:
 - (A) contagem de glóbulos vermelhos; contagem de células CD 45; pesquisa do vírus Epstein Barr.
 - (B) hematócrito; contagem de células CD4 e CD8; pesquisa de *Aspergillus*.
 - (C) contagem total de células nucleadas; contagem de células CD 34 positivas; análise microbiológica de fungos e bactérias.
 - (D) contagem de glóbulos vermelhos; pesquisa de crioaglutininas; análise microbiológica de fungos e bactérias.
 - (E) hematócrito; contagem de células CD 3; pesquisa de células *natural killer*.

- **34.** Considere as afirmações abaixo no que se refere a células progenitoras.
 - I As unidades de células progenitoras hematopoéticas de sangue periférico (CPHSP) devem ser obrigatoriamente submetidas à análise microbiológica para fungos e bactérias.
 - II O período entre o término da coleta de células progenitoras e sua criopreservação não deve exceder 48 horas.
 - III- A bolsa de células progenitoras hematopoéticas criopreservadas deve ser armazenada a temperatura igual ou inferior a 80° C negativos.

Quais estão de acordo com a RDC 153?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.
- **35.** Os parâmetros de qualidade para o preparo de plasma fresco congelado, de acordo com a RDC 153, são
 - (A) volume \leq 180 ml; fator VIII: c \leq 0,7 UI/ml; TTPA até valor do pool + 20%.
 - (B) volume \geq 170 ml; fator VIII: c \leq 0,7 UI/ml; TTPA até valor do pool + 40%.
 - (C) volume \leq 190 ml; fator VIII: c \leq 0,8 UI/ml; TTPA até valor do pool + 10%.
 - (D) volume \geq 170 ml; fator VIII: c \geq 0,7 UI/ml; TTPA até valor do pool + 20%.
 - (E) volume \leq 180 ml; fator VIII: c \geq 0,7 UI/ml; TTPA até valor do pool + 10%.
- **36.** De acordo com a RDC 153, o percentual de conformidade aceitável para os itens verificados pelo controle de qualidade dos hemocomponentes deve ser superior a ______, com exceção da esterilidade, que deve apresentar conformidade superior a ______.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas acima.

- (A) 90% 99,5%
- (B) 70% 95%
- (C) 75% 99,5%
- (D) 80% 95%
- (E) 80% 99,5%

37. De acordo com a RDC 153, os serviços de hemoterapia devem contar com refrigeradores e congeladores específicos para a conservação de componentes sangüíneos. A temperatura das geladeiras deve ser mantida a _______ e a dos congeladores a, no mínimo, ______. A verificação e o registro da temperatura devem ser realizados, ao menos, a cada ______, para os equipamentos que não dispõem de registrador gráfico contínuo.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas acima.

- (A) $2 \pm 2^{\circ}\text{C}$; -20°C; 4 horas
- (B) $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$; -20°C ; 4 horas
- (C) $2 \pm 2^{\circ}\text{C}$; -30°C; 6 horas
- (D) $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$; -30°C ; 4 horas
- (E) $6 \pm 2^{\circ}\text{C}$; -20°C; 6 horas
- **38.** Considere as afirmações abaixo no que se refere às células progenitoras hematopoéticas (CPH).
 - I Um teste positivo para Citomegalovírus (IgG) desqualifica o doador de células progenitoras hematopoéticas.
 - II Testes de detecção de doenças infecciosas transmissíveis pelo sangue devem ser realizados dez dias antes da doação de CPH.
 - III- A identidade do doador alogênico não aparentado deve ser preservada.

Quais estão de acordo com a RDC 153?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.
- **39.** Os procedimentos operacionais padrão (POPs) devem ser revisados e/ou atualizados
 - (A) uma vez por ano, no mínimo.
 - (B) duas vezes por ano, no mínimo.
 - (C) uma vez por biênio, no mínimo.
 - (D) uma vez por triênio, no mínimo.
 - (E) somente quando houver necessidade de modificações.
- **40.** Um concentrado de hemácias que sofreu o processo de desleucocitação ou leucorredução deve ter uma contagem de leucócitos residuais, contados em câmara de Nageotte, de até
 - (A) \geq 5 X 10e6/unidade.
 - (B) \geq 5 X 10e8/unidade.
 - (C) \leq 5 X 10e6/unidade.
 - (D) \leq 6 X 10e5/unidade.
 - (E) \leq 4 X 10e5/unidade.