



Hospital das Clínicas 2010

COD. 08

TÉCNICO EM ENFERMAGEM

LEIA COM ATENÇÃO

- 01] Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
 - 02] Preencha os dados pessoais.
 - 03] Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 40 (quarenta) questões; se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
 - 04] Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
 - 05] Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de inscrição. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
 - 06] Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de resposta.
 - 07] Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica preta e faça as marcas de acordo com o modelo (■).
- A marcação da folha de resposta é definitiva, não admitindo rasuras.**
- 08] Só marque uma resposta para cada questão.
 - 09] **Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-la.**
 - 10] Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.
 - 11] Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
 - 12] Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 HORAS

Nome _____

Identidade _____ Órgão Exp.: _____

Assinatura _____



UFPE

Concurso Público



COMISSÃO DE PROCESSOS
SELETIVOS E TREINAMENTOS
Fone: (81) 3412-0800
Fax: (81) 3412-0808



Língua Portuguesa

TEXTO 1

Com relação à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão ao quantificar a competência do trabalhador para o preenchimento de vagas. Isso é facilmente percebido na fala dos recrutadores, quando afirmam que o bom desempenho linguístico do trabalhador garante que ele receba mais consideração e respeito dos demais componentes da equipe de trabalho. Afirmam ainda que o desempenho inadequado do ponto de vista da norma culta compromete a evolução da carreira do trabalhador, tornando-a mais lenta.

Além disso, esse desempenho linguístico é avaliado em todos os processos de seleção, porque o trabalhador, independentemente da função que irá exercer, necessita se comunicar com a equipe, interpretar comunicados, avisos, manuais, entre outros, além de transmitir informações, verbalmente ou por escrito.

Assim, no processo de seleção, fluência, capacidade de argumentação e correção gramatical são requisitos exigidos do profissional que, juntamente com o conhecimento prático da função, capacita-os ou não a ocupar determinada vaga. Na análise do currículo, as empresas consideram a correção gramatical, a organização, a clareza e a objetividade do documento, além dos conhecimentos específicos da função.

A oralidade, que há pouco tempo não era exigida nos processos de seleção, passou a ser, e vem carregada de um peso significativo na etapa da entrevista, quando o candidato, ao expressar seus conhecimentos oralmente, é também avaliado na sua postura, no comportamento e na atitude. Essa valorização da modalidade oral tem revelado a importância que as empresas têm dado à comunicação no processo seletivo.

Em síntese: o desempenho linguístico, os conhecimentos, o domínio da norma culta, as habilidades, a atitude e a capacidade do indivíduo de assimilar, organizar e transmitir informação com eficácia, o que se reflete no relacionamento com o interlocutor, são os pré-requisitos mais observados no mundo empresarial. A ausência dessas habilidades compromete o perfil do trabalhador e se torna fator de exclusão do processo produtivo.

Então, podemos afirmar que dominar a norma padrão é condição necessária para se ter acesso ao poder; ou, nas palavras de Gnerre (1998), a língua constitui o arame farpado mais poderoso para bloquear o acesso ao poder.

PERES, Suely Marcolino. *A língua no mundo do trabalho: uma análise preliminar*. Texto disponível em: http://www.pec.uem.br/pec_uem/revistas/revista%20APADEC/trabalhos/c-6_laudas/PERES,%20Suely%20Marcolino.pdf. Acesso em 31-03-2010. Adaptado.

01. Analisando a proposta temática do Texto 1, é correto afirmar que a principal relação nele estabelecida é entre:

- A) língua portuguesa e capacidade criativa do trabalhador.
- B) norma culta e pré-requisitos exigidos no mundo empresarial.
- C) desempenho linguístico e acessibilidade ao mercado de trabalho.
- D) processos de seleção e modo de falar dos recrutadores.
- E) mercado de trabalho e condições de acesso ao poder.

02. O Texto 1 informa ao leitor que:

- A) há evidências empíricas de que o domínio da norma padrão é relevante, no momento da seleção para uma vaga de emprego.
- B) facilmente se percebe que a fala dos recrutadores impõe consideração e respeito nos candidatos, durante as entrevistas.
- C) os próprios candidatos a uma vaga de emprego reconhecem que o fato de não dominarem a norma culta prejudica sua carreira.
- D) embora a expressão oral tenha passado a ser considerada nos processos de seleção, ela é irrelevante na avaliação dos candidatos.
- E) atualmente, nas empresas, a seleção de candidatos se pauta mais por seu comportamento na entrevista do que por seus conhecimentos.

03. "a língua constitui o arame farpado mais poderoso para bloquear o acesso ao poder." - Nessa afirmação, a língua está sendo considerada:

- A) um espinho.
- B) uma barreira.
- C) um dom.
- D) uma prisão.
- E) um caminho.

04. Analise as relações semânticas e os conectivos dados a seguir.

- 1) No trecho: "Além disso, esse desempenho linguístico é avaliado em todos os processos de seleção", a expressão destacada indica que uma nova informação será apresentada, no texto.
- 2) No trecho: "A ausência dessas habilidades compromete o perfil do trabalhador e se torna fator de exclusão do processo produtivo.", pode-se identificar uma relação de adição.
- 3) No trecho: "Então, podemos afirmar que dominar a norma padrão é condição necessária para se ter acesso ao poder.", evidencia-se uma relação semântica de causa.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, 2 e 3.
- B) 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1 e 2, apenas.

Com relação à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão [...].

05. Assinale a única alternativa em que o segmento destacado no trecho acima está incorreto, no que se refere ao uso do sinal indicativo de crase.

- A) No que tange à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão [...].
- B) Quanto à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão [...].
- C) No que se refere à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão [...].
- D) Tendo em mente à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão [...].
- E) No que concerne à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão [...].

06. Assinale a alternativa na qual a concordância (verbal) está de acordo com as regras da norma padrão da nossa língua.

- A) Já faz muitos anos que se exige fluência oral e escrita dos candidatos a empregos.
- B) As empresas tem selecionado candidatos, também, por seu 'comportamento linguístico'.
- C) Devido à falta de domínio da norma padrão, sobra vagas no mercado de trabalho.
- D) Podem haver casos de candidatos muito capazes, mas com pouco domínio da língua.
- E) A pesquisa sobre as habilidades necessárias aos trabalhadores revelam aspectos surpreendentes.

07. Tendo em mente as regras de regência, analise os enunciados a seguir.

- 1) O problema pessoal de que fez alusão, durante a entrevista, prejudicou sua avaliação.
- 2) A entrevista não é o momento oportuno para listar tudo a que se necessita.
- 3) As empresas devem contratar somente pessoas das quais tenham confiança.
- 4) Ele não deixou transparecer, na entrevista, as dificuldades pelas quais vem passando.

Está(ão) de acordo com a norma padrão da língua:

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

08. Segundo as regras vigentes de ortografia, está corretamente acentuado o seguinte par de palavras:

- A) rúbrica e maquinária.
- B) alí e cajú.
- C) série e púdica.
- D) bênção e Piauí.
- E) hipotéca e ônus.

TEXTO 2

Migalhas

Sinto muito
Mas não vou medir palavras
Não se assuste
Com as verdades que eu disser

Quem não percebeu
A dor do meu silêncio
Não conhece
O coração de uma mulher

(...)

Quero ser feliz
Não quero migalhas
Do seu amor...
Do seu amor...

Erasmu Carlos (interpretação de Simone). Texto disponível em: <http://www.letras.com.br/simone/migalhas>. Acesso em 28/03/2010. Adaptado.

09. No contexto do Texto 2, a expressão inicial "*sinto muito*" revela que o eu lírico tem consciência de que:

- A) é melhor mentir do que dizer a verdade.
- B) suas palavras soarão como mentiras.
- C) falar sem pensar revela insanidade.
- D) palavras não bastam para expressar sentimentos.
- E) as verdades que vai revelar podem ofender.

10. A compreensão do sentido da expressão "*não medir palavras*" (Texto 2) e das informações do Texto 1 nos leva a concluir que:

- A) em uma entrevista de emprego, não medir palavras é uma atitude sensata para o candidato, pois revela transparência, honestidade.
- B) ao participar de uma seleção de emprego, medir palavras, tanto na avaliação escrita quanto na falada, é uma atitude aconselhável.
- C) já que medir palavras é sinônimo de timidez, essa atitude deve ser rechaçada por alguém que está concorrendo a uma vaga de emprego.
- D) a atitude mais adequada para um candidato, durante uma entrevista de emprego, é incitar o entrevistador, para fazê-lo não medir palavras.
- E) não medir palavras revela ousadia, intrepidez; por isso, é esse o comportamento recomendado a todos os candidatos a uma vaga de emprego.

Conhecimentos Específicos

11. Sobre infecção hospitalar (IH) em neonatologia, é correto afirmar que:
- A) a incidência de IH entre recém-nascidos varia muito pouco se compararmos as diferentes instituições hospitalares, porque só há pouco tempo os critérios foram definidos.
 - B) recém-nascidos com sífilis detectada ao nascer são considerados casos de infecções hospitalares.
 - C) RN que apresentem quadro infeccioso associado a bolsa rota com mais de 24 horas são considerados infecções hospitalares, de acordo com a Portaria 2616, de 1998.
 - D) são comunitárias as sepses que se apresentem no RN e cuja causa não esteja definida ou não possa ser relacionada a procedimento invasivo, mesmo que a bolsa rota tenha sido com menos de 24 horas.
 - E) qualquer infecção após o parto é considerada hospitalar.
12. “Conjunto de documentos e informações relativos à história da vida de um paciente e de sua doença sob o ponto de vista médico-social para garantir a necessária uniformidade estatística”. Esse é o conceito de:
- A) prontuário do paciente.
 - B) serviço de arquivo médico (SAME).
 - C) registros de enfermagem.
 - D) livro de passagem de plantão.
 - E) formulário de alta do paciente.
13. Sobre aferição da pressão arterial, é correto afirmar que:
- A) a pressão sistólica normal varia de 75mmHg até, no máximo, 100mmHg.
 - B) a pressão sistólica ou mínima representa o relaxamento da musculatura cardíaca.
 - C) a pressão diastólica representa o relaxamento da musculatura cardíaca.
 - D) a pressão diastólica ou máxima normal pode variar até 180mmHg.
 - E) a pressão diastólica representa a contração da musculatura cardíaca.
14. A pressão arterial depende da força de vários fatores para sua manutenção, EXCETO:
- A) resistência periférica.
 - B) viscosidade do sangue.
 - C) volume sanguíneos.
 - D) elasticidade da parede do vaso.
 - E) apenas exercícios físicos.
15. São responsabilidades do Sistema Único de Saúde (SUS), EXCETO:
- A) o controle da ocorrência de doenças.
 - B) o controle de qualidade dos medicamentos.
 - C) o controle da arrecadação de impostos sobre medicamentos.
 - D) o controle das instalações de estabelecimentos públicos de saúde.
 - E) a vigilância epidemiológica.
16. Foi prescrito a um paciente 350mL de SF a 0,9% para correr em 25 gotas por minuto. Em quanto tempo, aproximadamente, este soro será infundido no paciente?
- A) 5 horas.
 - B) 4 horas e 40 minutos.
 - C) 4 horas e 30 minutos.
 - D) 5 horas e 10 minutos.
 - E) 5 horas e 30 minutos.
17. Em um frasco de soro com 500ml, quantas gotas existem?
- A) 5000
 - B) 50000
 - C) 1000
 - D) 10000
 - E) 15000
18. Sobre a administração de medicamentos, é correto afirmar que:
- A) a via intradérmica é utilizada para esclarecer diagnóstico, realizar testes alérgicos, e tem como local de melhor administração a face ventral do antebraço.
 - B) administração subcutânea atinge a camada da derme e deve ser realizada de forma mais rápida que a intramuscular, podendo ser injetados até 5mL de medicamento.
 - C) a via intramuscular oferece ação sistêmica mais lenta que a intradérmica, entretanto permite administrar doses de grande volume.
 - D) a administração de medicamentos por via parenteral consiste na via intravenosa e intramuscular, apenas.
 - E) a via hipodérmica ou intradérmica é a introdução de medicamento no tecido dérmico.
19. Considerando o tratamento de feridas, é correto afirmar que:
- A) o alginato de cálcio está indicado exclusivamente para feridas muito exsudativas.
 - B) o alginato de cálcio está fortemente indicado para o tratamento de queimaduras, em especial as de 3º grau.
 - C) o uso do PVPI (polivinilpirrolidona) está indicado como cicatrizante de feridas abertas.
 - D) dentre os fatores sistêmicos que influenciam o tratamento das feridas destacam-se a idade, a mobilidade, o estado nutricional, as doenças relacionadas e o uso de medicamentos imunossupressores.
 - E) a oxigenação e a perfusão tissular são condições exclusivas para o processo de cicatrização de feridas.

20. Considerando as relações humanas e o comportamento ético, podemos conceituar como relacionamento intrapessoal aquele que:
- A) o indivíduo realiza consigo mesmo.
 - B) o indivíduo realiza com duas ou mais pessoas.
 - C) o indivíduo realiza com apenas uma outra pessoa.
 - D) o indivíduo realiza com grupos sociais diferentes.
 - E) o indivíduo realiza com grupos do mesmo local de atividade, mas com ações diferentes.
21. "Conjunto de princípios morais que regem os direitos e deveres de um indivíduo ou de uma organização, dentro de um determinado setor de trabalho". Esse é o conceito de:
- A) ética.
 - B) moral.
 - C) livre arbítrio.
 - D) relações humanas.
 - E) ciência.
22. São consideradas alterações que diminuem as defesas do sistema imunológico do idoso, EXCETO:
- A) doenças prostáticas e incontinência, que levam à retenção urinária e, conseqüentemente, à infecção.
 - B) depressão e demência, que favorecem as pneumonias por aspiração e as úlceras de decúbito.
 - C) diabetes melito.
 - D) má nutrição, que aumenta a resposta da imunidade celular.
 - E) a incidência de câncer.
23. "O paciente apresenta acessos de contrações musculares, mais ou menos difusas, que ocorrem em crises e cujas causas no recém-nascido são mais frequentes por asfixia perinatal, hipoglicemia e hipocalcemia". Essa é a descrição de:
- A) um quadro de eritroblastose fetal.
 - B) uma crise convulsiva.
 - C) uma crise hemorrágica.
 - D) sofrimento respiratório.
 - E) um quadro de insuficiência circulatória aguda.
24. O conceito correto de hiperemese gravídica é:
- A) vômitos incoercíveis na gravidez.
 - B) edemas de membros inferiores.
 - C) desejos estranhos na gravidez.
 - D) dores abdominais em baixo ventre.
 - E) sangramento.
25. Quilotórax é a presença de:
- A) ar no espaço intrapleural.
 - B) linfa no espaço intrapleural.
 - C) pus no espaço pleural.
 - D) sangue no espaço subpleural.
 - E) coágulos no espaço intrapleural.
26. Não faz parte do grupo das cirurgias do aparelho digestivo:
- A) diverticulotomia.
 - B) cardiectomia à Heller.
 - C) jejunostomia.
 - D) salpingectomia.
 - E) colostomia.
27. Durante o procedimento cirúrgico, são usados instrumentais que atendem às várias etapas do procedimento. São exemplos de materiais de diérese, exclusivamente:
- A) tesoura de *Metzbaum* e agulhas montadas com fios.
 - B) porta-agulhas e agulhas.
 - C) bisturi e porta-agulhas.
 - D) tesoura de *Mayo* reta e agulhas de ponta romba.
 - E) tesoura de *Metzbaum*, tesoura de *Mayo* e bisturis.
28. São atribuições da circulante na sala de cirurgia, EXCETO:
- A) verificar a disponibilidade de medicação e os impressos.
 - B) equipar a mesa de anestesia e colocá-la à cabeceira da mesa cirúrgica.
 - C) revisar o material existente na sala.
 - D) checar focos, aspiradores e outros equipamentos, quanto ao seu funcionamento.
 - E) limpar o piso, as paredes e o mobiliário com álcool a 70% antes de cirurgias limpas.
29. A imunidade que se observa após um processo infeccioso é considerada:
- A) natural.
 - B) adquirida induzida.
 - C) adquirida espontânea.
 - D) natural induzida.
 - E) artificial induzida.
30. A vacina antirrábica, quanto à natureza do antígeno empregado, é composta de:
- A) anatoxinas.
 - B) suspensão de bactérias.
 - C) vírus atenuado.
 - D) vírus inativado.
 - E) vírus vivos.
31. São objetivos do Programa de Assistência Integral à Saúde da Criança e do Adolescente, EXCETO:
- A) acompanhar o crescimento e desenvolvimento como meio de assistir a criança nesta faixa etária.
 - B) incrementar os níveis de cobertura vacinal.
 - C) identificar os processos patológicos antecipadamente.
 - D) incrementar o aleitamento materno exclusivo até os 2 anos de vida.
 - E) promover educação para saúde, envolvendo a participação da família.

32. Acidentes com cobras, em especial a cascavel, são classificados como envenenamento do tipo crotálico. Assinale a alternativa que exemplifica a principal complicação provocada por este tipo de envenenamento.
- A) Problemas cardiovasculares.
 - B) Dificuldade de abrir os olhos.
 - C) "Visão dupla".
 - D) Insuficiência renal aguda.
 - E) Gangrena e abscesso.
33. Considerando as medidas de biossegurança e as precauções universais, em especial as precauções com gotículas, assinale a alternativa que corresponde apenas às doenças que se aplicam a esses procedimentos.
- A) Tuberculose, caxumba e pneumonias por *Streptococcus pneumoniae*.
 - B) Sarampo, rubéola e tuberculose.
 - C) Varicela, coqueluche e meningite.
 - D) Pneumonia, rubéola e varicela.
 - E) Pneumonia por *Streptococcus pneumoniae* e rubéola.
34. A RDC 7, de 24 de fevereiro de 2010, publicado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), estabelece que o número de técnicos de enfermagem para a assistência em UTI deve ser:
- A) 1 técnico de enfermagem para cada dois leitos e 1 técnico de enfermagem para servir de apoio assistencial.
 - B) 1 técnico de enfermagem para cada leito.
 - C) 1 técnico de enfermagem para cada leito e 1 técnico para servir de apoio assistencial.
 - D) 1 técnico de enfermagem para cada três leitos e 1 técnico para servir de apoio assistencial.
 - E) 1 técnico de enfermagem para cada três leitos, apenas.
35. O conceito moderno de esterilização é:
- A) destruição de todas as formas de vida bacteriana, exceto o *B. stearothermophilus*.
 - B) destruição de microorganismos a tal ponto que não seja mais possível detectá-los no meio de cultura padrão no qual previamente haviam proliferado.
 - C) artigo estéril é aquele submetido a um procedimento que a probabilidade de sobrevivência dos bacilos seja maior que 1:100.000.
 - D) destruição de vírus, fungos e bacilos, excetuando-se as formas esporuladas.
 - E) destruição de todas as formas de vírus, fungos e bactérias, com exceção do vírus da gripe suína.
36. Sobre o Programa Nacional de Imunização e o calendário de vacinas para a criança, é correto afirmar que:
- A) a vacina oral de rotavírus humano (VORH) deve ser feita em 3 doses, aos 2, 4 e 6 meses de vida, e reforço com 15 meses.
 - B) a vacina DPT conta com 3 doses antes do primeiro ano de vida e dois reforços, aos 15 meses e outra entre 4 e 6 anos.
 - C) a vacina contra febre amarela é indicada para aplicação a todos os estados do Brasil a partir dos 6 meses de vida, justificada pela incidência de dengue no Brasil nos últimos anos.
 - D) a vacina tríplice viral deve ser aplicada em duas doses: aos 9 meses e aos 15 meses de vida.
 - E) as vacinas contra hepatite B e C devem ser aplicadas aos 2, 4 e 6 meses, em conjunto com a DPT.
37. Constituem cuidados de enfermagem em pacientes com neoplasias e em tratamento de radioterapia, EXCETO:
- A) vestir o paciente com roupas apropriadas para realizar o exame ou a terapia com rádio.
 - B) estar atento ao aparecimento de queixas e registrá-las.
 - C) avisar ao paciente que ele estará sozinho na sala de exames e que, durante a terapia, ele não poderá chamar por alguém, portanto deve esclarecer o que deseja antes de iniciar a sessão de radioterapia.
 - D) fixar e acomodar o paciente o mais confortável possível em mesa de exame, evitando os desconfortos da imobilização.
 - E) retirar objetos opacos e de metal: bijouterias, alfinetes, fivelas e cintos metálicos, dentre outros.
38. Paciente com 23 anos, do sexo masculino, vítima de acidente de mergulho em praia, apresentou dor persistente localizada na cabeça, hemorragia nasal e perda da função motora dos membros superiores e inferiores. Na Emergência, o tratamento imediato nesse paciente deve ser:
- A) imobilizar com colar cervical, caso não tenha sido atendido por serviço especializado durante o transporte ao hospital.
 - B) realizar exercícios passivos para evitar a precoce atrofia muscular.
 - C) realizar banho no leito com a finalidade de evitar possíveis infecções posteriormente, pela contaminação do material oriundo do ambiente do acidente.
 - D) providenciar colchão de água a fim de evitar escaras pela imobilização.
 - E) relatar as queixas do paciente em registros de enfermagem para o médico e a enfermeira, quando estes estiverem chegando para o atendimento.

39. O artigo 37 do Código de Ética de Enfermagem define que:

- A) o profissional pode participar de movimentos de defesa da dignidade profissional e do aprimoramento técnico-científico.
- B) o profissional deve receber salários ou honorários compatíveis com o nível de formação, jornada de trabalho, complexidade das ações e responsabilidade pelo exercício profissional.
- C) é um direito do profissional de enfermagem recusar-se a executar prescrição medicamentosa e terapêutica, se a prescrição não constar da assinatura e do número de registro do médico, exceto em situações de urgência e emergência.
- D) o profissional tem o direito de realizar e participar de atividades de pesquisas e ensino, respeitadas as normas ético-legais.
- E) o profissional tem o direito de ter reconhecida sua autoria ou participação em produção científica.

40. Constituem alguns cuidados básicos que precisam ser observados em processos químicos nas centrais de materiais e esterilização, EXCETO:

- A) observar para utilizar a correta concentração do produto químico.
- B) permitir que o material permaneça na solução desincrostante o tempo recomendado pelo fabricante.
- C) manter os materiais em imersão total na cuba.
- D) presença de água nos materiais não altera a concentração da solução desde que a solução esteja dentro do prazo de validade de diluição.
- E) registrar a data da diluição e o prazo de validade da solução.