

**LISTA DE CLASSIFICAÇÃO DEFINITIVA DO MÉTODO PROVA DE AVALIAÇÃO DE
COMPETÊNCIA**

**CONCURSO PÚBLICO COMUM INTERNO RESTRITO PARA RECRUTAMENTO E
SELEÇÃO DE 1 (UM) TÉCNICO NÍVEL I, PARA O INSTITUTO NACIONAL DE SAÚDE
PÚBLICA.**

Mediante nomeação

Concurso Nº 01/INSP/2022

**I. RESULTADO DEFINITIVO DO MÉTODO DE PROVA DE AVALIAÇÃO DE
COMPETÊNCIA**

A presente publicação contém a lista de classificação **definitiva** após a aplicação do método **de Prova de Avaliação de Competência**, contendo os candidatos **Muito Favorável, Favorável e Não Favorável**, referente ao Concurso interno restrito de recrutamento e seleção, com objetivo de preencher 01 (um) vaga de Técnico Nível I, na área de Análises Clínicas, para desempenhar as funções nos laboratórios do Instituto Nacional de Saúde Pública em todo o território nacional, conforme o anúncio de concurso nº 01 /INSP/2022, publicado no B.O. n.º 137, II Série, de 27 de julho de 2023.

II

GRELHA DE CORREÇÃO E PONTUAÇÃO

Questão	Resposta correta	Cotação
1	<ul style="list-style-type: none">• Preparação da reação: adicionar DNA extraído, primers específicos, dNTPs, tampão de PCR, MgCl₂ e DNA polimerase num tubo de reação.• Programação do Termociclador: desnaturação (95°C), anelamento (55-60°C) e extensão (72°C), indicar os Ciclos de amplificação.• Incluir controlos positivos e negativos para validar os resultados.	1.5

	<ul style="list-style-type: none"> Análise dos dados: PCR convencional: produtos por eletroforese em gel de agarose após amplificação; Real Time PCR interpretação do valor de Ct (Threshold Cycle). 	
2	Um valor de Ct baixo num controlo negativo sugere contaminação ou problemas com os reagentes, uma vez que um controlo negativo não deve amplificar o alvo. Verificar e preparar novamente os reagentes, assegurar a limpeza do ambiente e dos equipamentos, e repetir a reação com novos lotes.	1.5
3	<p>Deteção e Quantificação de Infecção Viral por Dengue com Real-time PCR:</p> <ul style="list-style-type: none"> Extração do RNA viral. Transcrição Reversa: Conversão do RNA em cDNA. Amplificação: Preparação da reação com DNA polimerase, tampão, nucleotídeos, primers, probes e cDNA. Incluir controlos positivos e negativos para validar os resultados. Programação do Termociclador: desnaturação (95°C), anelamento (55-60°C) e extensão (72°C), indicar os Ciclos de amplificação. Análise dos dados: Interpretação do valor de Ct (Threshold Cycle). A PCR com transcriptase reversa pode ser realizada em: uma etapa (one step): Transcrição do RNA para cDNA e amplificação em uma única reação ou duas etapas (two-step) Transcrição do RNA para cDNA numa reação separada e amplificação do cDNA em uma reação subsequente. 	1.5

1,5	<p>Análise de Resistência Antimicrobiana em Urina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usar amostra de urina de jato médio, preferencialmente a primeira urina da manhã • Cultura Bacteriana • Identificação Bacteriana • Coloração de Gram • Testes Bioquímicos • Teste de Sensibilidade Antimicrobiana: Método de Difusão em Disco (Kirby-Bauer): inocular placa com inóculo, aplicar discos de antibióticos, incubar. Medir zonas de inibição. Método de Diluição (MIC): adicionar inóculo a tubos ou placas com concentrações crescentes de antibiótico. Determinar a menor concentração que inibe o crescimento visível. 	1.5
5	<p>Realizar um ELISA para pesquisa anticorpo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar placas revestidas com antígenos virais específicos. • Bloqueio: Adicionar uma solução bloqueadora para evitar ligações não específicas. • Adição da Amostra: Adicionar a amostra (soro ou plasma). • Anticorpo Secundário: Adicionar um anticorpo secundário conjugado com uma enzima e incubar. • Reação Colorimétrica: Adicionar o substrato da enzima para gerar uma reação proporcional à quantidade de anticorpo na amostra. • Leitura: Medir a absorvância com um leitor de placas de ELISA. 	1
6	<p>Diferenciar Larvas de <i>Anopheles gambiae</i> e <i>Aedes aegypti</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Anopheles gambiae</i>: Ausência do um sifão. possuem espiráculos respiratórios. • <i>Aedes aegypti</i>: Possuem um sifão. 	1.5

7	<p>Métodos de Recolha de Fases de Vida do Mosquito em Campo:</p> <p>a) Ovitrapas: recolha de ovos.</p> <p>b) Caço ou pipetas: recolha de larvas e pupas.</p> <p>c) armadilhas de captura e aspiradores mecânicos: captura de mosquitos adultos.</p>	1.5
8	<p>Principais Parâmetros Microbiológicos para Monitorizar na Água Potável: Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i>, <i>Enterococcus</i>, e <i>Clostridium perfringens</i></p>	1.5
9	<p>Processo de Filtração por Membrana para Análise Microbiológica da Água:</p> <p>a) Filtração: Passar a amostra de água através de uma membrana porosa que retém os microrganismos.</p> <p>b) Incubação: Transferir a membrana para um meio de cultura seletivo e incubar.</p> <p>c) Contagem: Contar as colónias bacterianas na membrana após a incubação para detectar contaminantes microbiológicos.</p>	1.5
10	<p>Dois Principais Microrganismos Patogénicos para Monitorizar em Alimentos: <i>Salmonella spp.</i>, <i>Escherichia coli O157:H7</i> e <i>Listeria monocytogenes</i></p>	1.0
11	<p>Níveis de Biossegurança em Laboratórios de Saúde Pública</p> <ul style="list-style-type: none"> • BSL-1: Manipulação de microrganismos não patogénicos. Adequado para agentes biológicos que não causam doenças em indivíduos saudáveis. • BSL-2: Manipulação de microrganismos patogénicos com riscos moderados. Exige medidas de segurança adicionais para proteger trabalhadores e o ambiente. • BSL-3: Manipulação de microrganismos patogénicos com potencial de transmissão por via respiratória. Requer medidas 	1.0

	<p>de contenção rigorosas para agentes que podem causar doenças graves ou letais através de aerossóis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BSL-4: Manipulação de agentes patogénicos altamente perigosos. Exige contenção máxima para agentes com alto risco de transmissão por aerossóis e que frequentemente não têm tratamentos ou vacinas eficazes. 	
12	<p>Três Princípios Éticos em Pesquisas com Seres Humanos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia e Consentimento Informado • Beneficência e Não Maleficência • Justiça e Equidade 	1.0
13	<p>Estrutura de um Projeto de Investigação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Título • Resumo • Introdução (Justificativa, Objetivos, Hipóteses, Revisão da Literatura) • Metodologia (Desenho do estudo, População e amostra, Procedimentos, Instrumentos de recolha de dados, Análise de dados, aspetos éticos). • Cronograma • Recursos e Orçamento • Resultados Esperados • Bibliografia • Anexos 	1.5
14	<p>A: Teste Negativo ausência da banda e presença da banda controlo; B: Teste Positivo (+), presença da banda IgG e banda controlo— Infecção recente; C: Teste Positivo (+), presença das bandas IgG e IgM e banda controlo---reinfeção/ conversão.</p>	1.5

	D: Teste Positivo (+), presença da banda IgG—infecção não recente com produção de IgG. Teste invalido E,F,G: teste com bandas e ausência de banda controlo; H: Invalido ou inutilizado.	
15	<ul style="list-style-type: none"> • Tubos com citrato de sódio: provas de coagulação e Velocidade de Sedimentação; • Tubos com activador de coagulo: provas de bioquímica, imunologia; • Tubos com EDTA, heparina: hemograma • Tubos com fluoreto de sódio: glucose 	1.0

Nº	Código do Candidato	Ilha de Residência	Valor da pontuação	Forma de expressão do método em causa
1	Nº 01/INSP/2022-M56PQ	Santiago	15	Muito Favorável
2	Nº 01/INSP/2022-BEKD1	Santiago	13	Favorável
3	Nº 01/INSP/2022-HUSV9	Santiago	11	Favorável
4	Nº 01/INSP/2022-AQKQY	Santiago	10	Favorável
5	Nº 01/INSP/2022-F0UUQ	Santiago	10	Favorável

CANDIDATOS EXCLUÍDOS NO CONCURSO				
Nº	Código do Candidato	Ilha de Residência	Valor da pontuação	Forma de expressão do método em causa
1	Nº 01/INSP/2022-3VNC2	São Vicente	8	Não favorável

VI. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Os candidatos poderão apresentar os seus pedidos de esclarecimento através do correio eletrónico: INSP.Concursos@insp.gov.cv.

Publicada em 19 de agosto de 2024.