

**RESPOSTAS E ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS ACERCA DO EDITAL DE COLETA DE PREÇOS  
Nº 018/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA  
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS E HEMOCULTURA**

---

**PERGUNTA 01:** Venho através desta solicitar esclarecimento referente ao certame 018/2022- Fornecimento de Equipamentos para Análises Microbiológicas e Hemocultura. No Item 2.2 Antifugigrama, Item 3.4 Neissellia Haemaphlius.

Da real importância dos itens mencionados para o Laboratório, considerando que há apenas uma única Marca (Empresa) que disponibiliza estes produtos no mercado.

Partindo do pressuposto que não haverá disputa, concorrência em preços, isso trará para a Fundação a falta de competitividade acarretando um preço mais alto para o referido certame 018/2022. Sabendo que existem outras opções no mercado que estão sendo desconsideradas.

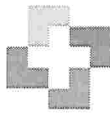
**RESPOSTA 01:** Serão aceitas todas as opções do mercado, desde que atendam o Anexo I – Especificações Técnicas em sua totalidade.

**PERGUNTA 02:**

Referente ao item “a) Equipamento de identificação, Antibiograma e Antifungigrama 100% automatizado”: Atualmente um único fornecedor do mercado pode entregar o solicitado. Ressaltamos que, ainda que disponível a possibilidade de automação para realização do referido teste, muitos laboratórios de referência utilizam a metodologia manual para esta finalidade, tal fato está vinculado não só ao bom desempenho da técnica e obtenção de resultados, assim como, no baixo volume necessário para este teste em específico, além da redução de custos a esta aplicada. Ressaltamos ainda que o sistema WalkAway realiza a identificação de levedura, incluindo em apenas 4 horas, garantindo uma identificação rápida e acurada para tal microrganismo a nível de gênero e espécie, o que possibilita a rápida ação para tratamento empíricos assertivos, principalmente quando vinculados a detecção destes microrganismos em líquidos nobres, como amostras de hemoculturas e líquidos cavitários, à exemplo do LCR.

- Diante do exposto, pedimos esclarecimento, quanto a possibilidade de fornecimento de materiais necessários para realização de antifungigrama manual (discos e/ou fitas e meios específicos), visto que, tal técnica garante a qualidade do reporte de resultados, devido à baixa demanda, não onera a rotina/custo do laboratório, além de ser aprovada e utilizada por grandes laboratórios, a exemplo do Hospital das Clínicas de São Paulo. Reforçamos ainda que tal descrição pode refletir como predileção por um único fornecedor, visto que o fato de apenas uma plataforma possuir a possibilidade de entregar um antifungigrama automatizado, poderá ser interpretada como direcionamento/favorecimento a tal fornecedor, diante do respectivo processo, o qual, visa garantir total transparência e ampla participação.

**RESPOSTA 02:** Não será aceito metodologia para antifungigrama manual, o Laboratório de Análises Clínicas já trabalha com todos equipamentos automatizados validados e interfaciados com o sistema interno, o sistema automatizado foi escolhido em estudo anterior, por possuir maior rapidez em todas as etapas da



**RESPOSTAS E ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS ACERCA DO EDITAL DE COLETA DE PREÇOS  
Nº 018/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA  
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS E HEMOCULTURA**

---

realização dos exames (preparação, leitura e digitação) além de uma maior confiabilidade por ser em sistema fechado que reduzem a possibilidade de contaminação externa e ainda de não correr riscos de erros humanos no processo.

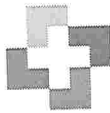
**PERGUNTA 03:**

Em relação ao item “b) Baixa produção de resíduos”: Cada plataforma disponível no mercado apresenta características específicas, as quais estão principalmente vinculadas ao processamento dos painéis/cartões e diferem-se entre si. A plataforma MicroScan utiliza um sistema chamado prompt, para a obtenção de uma suspensão padronizada, garantindo que esta seja equivalente a escala 0,5 de MacFarland, agilizando o processo de obtenção da mesma, não se fazendo necessário a utilização de turbidímetro para medição da referida escala, uma vez que é necessária apenas a obtenção de 3 colônias para tal suspensão. Além de garantir 4 horas de estabilidade da referida suspensão, o que fornece ao laboratório, oportunidade de otimizações de fluxo, principalmente relacionados a necessidades de paradas para urgências (hemoculturas positivas, Gram, BK, LCR entre outros). A transferência dessa suspensão é realizada através de uma bandeja de inoculação, a qual garante a dispensação padronizada por toda extensão do painel (96 poços). Tanto o sistema prompt, quanto as bandejas de inoculação são feitas de plástico, leve, não impactando no peso excessivo do lixo hospitalar, assim como não sendo necessária a utilização de descarte para materiais perfuro cortantes. Ressaltamos ainda que a linha MicroScan possui como característica a utilização de utilização de painéis combinados (realizando a identificação e antibiograma), além de possuir em um mesmo painel drogas hospitalares e ambulatoriais, urinárias e não urinárias, permitindo que não haja a necessidade de mais de um painel/cartão por paciente. Além disso, devido características técnicas da plataforma MicroScan, não se faz necessária a confirmação em bancada de sensibilidade para a Colistina, por exemplo, a qual é aplicada a outras metodologias, sendo assim reduz o impacto da produção de resíduos fora do equipamento, além de garantir maior agilidade na liberação de resultados e menor custo do processo, reduzindo a necessidade de confirmações em bancada.

- Diante do acima exposto, visto que além dos cartões/painéis, cada empresa possui características próprias, as quais estão vinculadas à qualidade e propriedades específicas dos respectivos equipamentos, pedimos esclarecimentos quanto a necessidade de tal descrição.

**ESPOSTA 03:** Devido ao reduzido espaço físico do almoxarifado e do setor técnico de Microbiologia e Autoclavagem do Laboratório de análises clínicas, esse requisito é necessário, por causa dos custos inerentes ao processo de autoclavagem e descarte de todo o material residual gerado pela metodologia empregada (bandejas, painéis e cartões).





**RESPOSTAS E ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS ACERCA DO EDITAL DE COLETA DE PREÇOS Nº 018/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS E HEMOCULTURA**

---

**PERGUNTA 04:**

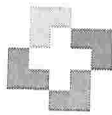
No que se refere ao item “c) *Tempo de liberação dos resultados inferior a 24 horas para as bactérias*”: A linha MicroScan trabalha com as metodologias de colorimetria, turbidimetria e fluorimetria para o sistema WalkAway - o qual realiza a identificação e antibiograma de forma totalmente automatizada e com acurácia comprovada. A turbidimetria está vinculada ao processo de antibiograma por microdiluição em caldo, apresentando o MIC verdadeiro identificado pela plataforma, assim como a colorimetria está vinculada ao crescimento do microrganismo e alterações de provas bioquímicas, respeitando o tempo de crescimento do microrganismo e necessidade das modificações conforme acima mencionadas, o que garante um amplo banco de dados e assertividade na detecção do microrganismo na primeira identificação, inclusive no reporte de subespécies, reduzindo a necessidade de provas confirmatórias e repetições. O padrão de liberação ocorre no período de 16 à 18 horas, contudo devido características de alguns microrganismos, este tempo poderá se estender em até 24 horas.

- Diante do acima exposto, pedimos esclarecimento quanto a necessidade de reporte inferior a 24 horas, visto que, em relação a linha MicroScan - sistema WALKAWAY, tal fato se aplicaria a casos de exceções a regras específicas para cada microrganismo. Ressaltando ainda que esta é uma característica que conforme mencionado, reduz a necessidade de provas confirmatórias e repetições, garantindo a acuracidade do teste.

**RESPOSTA 04:** Esse requisito de tempo se faz necessário pois o laboratório atende diretamente as demandas do hospital, assim o fornecimento de resultados rápidos proporciona ao paciente tratamento clínico mais rápido e eficaz.

**PERGUNTA 05:**

- Ainda referente ao Item 4., subitem 4.1 do processo, o item “d)” descreve: **Integração como equipamento de hemocultura**. Diante de tal solicitação, ressaltamos que a integração entre os sistemas é uma característica de fornecedores da mesma marca, os quais, podem conectá-las. Porém, o equipamento de hemocultura detecta apenas a positividade do frasco, ou seja, sinaliza a presença de microrganismo na amostra, não diferenciando o mesmo entre Gram positivo ou Gram negativo, por exemplo, sendo assim, de forma obrigatória a necessidade de Gram para liberação de resultado parcial, assim como da semeadura para o processo de identificação e antibiograma. Dessa forma, não há uma “automatização” vinculada a este processo, visto que é a partir do Gram que será enviado um resultado parcial e apenas após o crescimento do microrganismo em meio de cultura, que será realizado o painel/cartão, para detecção a nível de gênero e espécie do microrganismo, assim como o



**RESPOSTAS E ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS ACERCA DO EDITAL DE COLETA DE PREÇOS  
Nº 018/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA  
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS E HEMOCULTURA**

antibiograma. Sendo assim, tais processos são independentes e falta de comunicação entre ambos não interfere em dados epidemiológicos, redução de processos e/ou custos. Ressaltamos ainda que atualmente existem diversas marcas de equipamentos para hemoculturas no mercado, de alta qualidade para entrega de resultados, porém, tal descrição exclui a possível participação das mesmas o que além de limitar o número de participantes, pode vir a onerar os custos do processo como um todo, visto que o fornecedor do sistema de identificação e teste de sensibilidade obrigatoriamente será o fornecedor do sistema de hemocultura, reduzindo a competitividade.

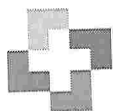
- Diante do acima exposto pedimos esclarecimento quanto a necessidade de comunicação entre as plataformas, visto que é possível entregar qualidade e melhoria de custos, com plataformas de marcas distintas sem causar impactos negativos na rotina laboratorial.

- Ainda referente ao Item 4., subitem 4.1 do referido processo, o item "(e)" especifica: "Fornecer Gerenciador entre o equipamento de Identificação e Antibiograma, com o equipamento de Hemocultura, para compilação dos dados e fornecimento dos relatórios." Além do já mencionado para o item "d" conforme descrito acima, se faz necessário ressaltar que, a Linha MicroScan trabalha com o software LabPro, um sistema de gerenciamento de máquina, mas também de apoio ao setor de microbiologia; o referido software, tem como finalidade trazer soluções de apoio para a rotina laboratorial, reduzindo etapas offline, garantindo uma comunicação via sistema de informações "colocadas em papel" e reduzindo etapas manuais envolvidas nos processos de obtenção de relatórios epidemiológicos. Para isso, contamos com uma tela do sistema especificamente de EPIDEMIOLOGIA, onde o operador pode obter em poucos passos três diferentes formatos de relatórios, 1. Incidência Bacteriana, 2. Incidência por Fármaco e 3. MIC 90, tais dados são extraídos de acordo com os filtros selecionados pelo usuário, permitindo configuração do tipo de informação necessária a ser obtida. Além disso, a plataforma permite ainda a obtenção de relatórios em Excel, garantindo uma maior flexibilidade para configuração de dados, planilhas dinâmicas, geração de gráficos, entre outros.

- Diante do acima explanado, pedimos esclarecimento quanto a necessidade de Fornecimento de um Gerenciador entre as plataformas, visto que, os dados obtidos a partir da identificação e teste de sensibilidade de amostras provenientes de Hemoculturas podem ser extraídos facilmente através do software LabPro e garantir a qualidade dos dados obtidos, incluindo a possibilidade de inserção de informações "extra" equipamento.

**RESPOSTA 05:** Essa integração entre os equipamentos se faz necessário devido as rotinas internas de emissão de relatórios epidemiológicos detalhados, que combina as informações obtidos do equipamento de hemocultura e do equipamento de identificação e antibiograma/fungingrama.





**HMCC**

Hospital Ministro  
Costa Cavalcanti

Fundação de  
Saúde Itaipuapy

**RESPOSTAS E ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS ACERCA DO EDITAL DE COLETA DE PREÇOS  
Nº 018/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA  
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS E HEMOCULTURA**

---

Foz do Iguaçu, 31 de maio de 2022.

**THAIS ROSANE GOMES DA SILVA**

Presidente da Comissão de Julgamento em exercício