

INTRODUÇÃO

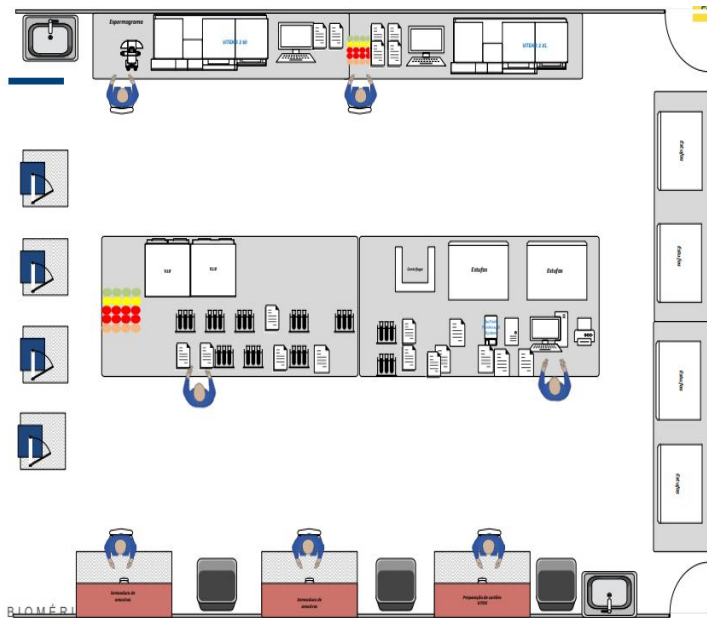
A rotina no laboratório de microbiologia clínica baseia-se nos cultivos e isolamentos de colônias, identificação e testes de suscetibilidade aos antimicrobianos dos microrganismos isolados.

O processo da automação emprega testes fenotípicos e bioquímicos os quais diferenciam as vias metabólicas dos diferentes gêneros e espécies de bactérias e fungos de importância clínica. O processo de incubação automatizada contém um sensor de emulsão líquida que é monitorizado continuamente utilizando fotodetectores de estado sólido.

OBJETIVO

Evidenciar a importância da automação e software na rotina microbiológica de um núcleo técnico operacional de grande porte.

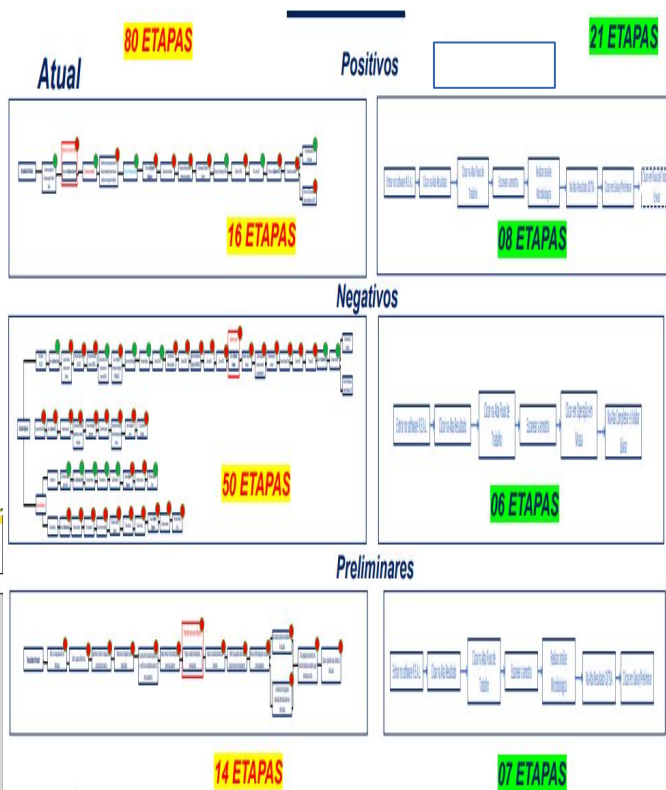
Demonstrar que as atividades manuais podem ser reduzidas com a implantação de processos automatizados e equipamentos de alta performance como Bact/ALERT 3D® e VITEK2®.



METODOLOGIA

Ao analisar a rotina anterior foi possível observar que os processos pré-analíticos possuíam 68 etapas realizadas manualmente (recepção da amostra, armazenamento e triagem das placas), totalizando 104 etapas, do início do processo à liberação dos resultados parciais em planilha manual.

Para um laboratório particular de grande porte que atende demandas hospitalares é de extrema importância possuir sistemas automatizados para realização dos testes e identificação de microrganismos, assim como, de um software intuitivo, para melhor desenvolvimento do trabalho e otimização do fluxo. Agregando valor à gestão de informações, eficiência, qualidade do trabalho, minimizando o risco de erros e fornecendo à equipe assistencial, resultados rápidos e assertivos.



CONCLUSÃO

Através de sistemas informatizados de laboratório e automação, foi possível reduzir o retrabalho e o risco de erros em etapas manuais. Foi possível ainda, otimizar a execução de todas as atividades dos profissionais dedicados ao setor de microbiologia.

AGRADECIMENTOS