



## BACKUPS E TECNOLOGIAS OBSOLETAS EM LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS

LEONARDO FERREIRA OLIVEIRA; MERIANE GONÇALVES RESENDE; THALITA MOTA MIRANDA; TAMARA ALVES DE SOUZA; ISABELA BRUNA VIEIRA VELOSO

**Introdução:** Comumente aquisição de novos equipamentos em laboratório de análises clínicas leva a três possíveis resultados, a saber; venda do aparelho antigo, utilização do aparelho como *backup*, ou sucateamento do maquinário. Os avanços na tecnologia que desenvolveram equipamentos de laboratórios mecanizados em interface com equipamentos e programas computadorizados providos de vários tipos suporte, dá-se o nome de automação. O mundo da ciência laboratorial clínica sofre constantes mudanças, trazendo consigo diversos desafios. **Objetivo:** Tem-se como objetivo elucidar sobre a importância de automação utilizada como *backup*, contrapondo com tecnologias obsoletas. **Metodologia:** Fez-se revisão de literatura especializada consultando sites de empresas de tecnologia de automação em análises clínicas bem como artigos de que abordem a temática. Utilizou-se recorte temporal entre 2017 a 2022, sendo os descritores utilizados foram tecnologia, *backup*, automação, equipamento e laboratório. **Resultados:** As manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos em laboratórios são motivo de preocupação entre os gestores e donos de laboratórios. As manutenções embora sejam de extrema importância para manter a qualidade dos exames, bem como garantir qualidade e longevidade da máquina, podem gerar impactos nos prazos de entregas dos resultados. Fica clara a necessidade de máquinas que assumam a rotina enquanto manutenções e reparos são realizados. Contadores hematológicos de 5 partes podem ter como *backup* máquinas de mesma tecnologia ou contar como suporte máquinas de 3 partes com análise de lâmina. Aparelhos de bioquímica contam com analisadores menos robustos e até mesmo semi-automatizados. Vale frisar que o fluxo e rotina, bem como a quantidade de amostras norteiam a (in)viabilidade de utilizar uma máquina, dita inferior, como *backup*. **Conclusão:** Embora diversas metodologias possam ser tidas como obsoletas e até mesmo arcaicas, fica clara que uma vez garantida a qualidade do ensaio e a compatibilidade com a rotina do laboratório, há algumas tecnologias consideravelmente em conta úteis como *backup* em laboratórios de análises clínicas.

**Palavras-chave:** Automação, Backup, Tecnologias.