



AS VANTAGENS DA AUTOMAÇÃO EM LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICA

Elizete Macário Gomes¹
Franciele Capetini Farias¹
Hayane Souza Machado¹
Nayara de Oliveira Dutra¹
Natália Malavasi Vallejo²

Palavras – chave: Automação laboratorial, Vantagens, Análises Clínicas, Tecnologia.

Os laboratórios de análises clínicas são empresas que diariamente passam por diversas modificações, sejam essas modificações para acompanhar toda a evolução tecnológica dos últimos tempos, seja para se firmar no mercado de trabalho que se encontra cada vez mais exigente. Toda essa evolução traz a necessidade de se obter métodos diagnósticos mais sensíveis. Em uma das evoluções laboratoriais está à automação, que vem do latim *automatus* e tem como significado mover-se por si e, se destaca como a espinha dorsal na análise clínica, buscando sempre a eficiência e também a viabilidade dos laboratórios que se expande por todos os processos de análises clínicas. O objetivo desse resumo é demonstrar as vantagens da implantação da automatização em laboratórios de análises clínicas. A presente pesquisa trata-se de uma revisão bibliográfica de caráter exploratório descritivo. O material utilizado para a redação foram livros e artigos científicos selecionados por meio de busca eletrônica nos bancos de dados como SciELO (Scientific Electronic Library Online), *Pubmed*, dentre outros, e as palavras utilizadas para a pesquisa foram automação laboratorial, vantagens, análises clínicas, e tecnologia. A automação se expandiu para todos os processos laboratoriais, sendo eles: pré-analítico, analítico, e o pós-analítico. O maior avanço ocorreu na fase analítica, que hoje é vista de forma isolada, onde praticamente todos os equipamentos analíticos são automatizados. Os avanços tecnológicos na automação permitem a redução da imprecisão e aumenta a confiabilidade nos resultados. Na automação existem as plataformas analíticas que são definições de equipamentos que são utilizados e que deve estar sempre alinhado ao seu tipo, pois, a implantação dos automatizados precisa se manter e, ser considerada como a melhor invenção para processos laboratoriais dos últimos tempos. No mercado de trabalho a vantagem de se obter a automação se traduz pela exigência dos altos padrões de qualidade e também devido às expectativas do paciente/cliente no que se refere aos serviços prestados. A assistência e a segurança do paciente por meio de minimização de erros e com a redução dos prazos de entrega dos resultados são vistos como uma vantagem e, conseqüentemente gera economia. A maior vantagem está na escolha do equipamento, o modelo de automação deve ser baseado na rotina de cada laboratório para assim diminuir os gastos e aumentar cada vez mais a qualidade e ter um real objetivo dos serviços prestados à população. Foi concluído no presente estudo que apesar de ter um custo mais elevado para os profissionais e donos de laboratórios, a automação é vista de maneira benéfica, uma vez que traz rapidez e precisão para os resultados de exames laboratoriais, diminuindo a possibilidade de erro permitindo que o laboratório tenha uma rotina maior.

Referências:

COSTA, Vivaldo Gomes; MORELI, Marcos Lazáro. **Principais parâmetros biológicos avaliados em erros na fase pré-analítica de laboratórios clínicos: revisão sistemática.** *Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial*, vol. 48, núm. 3, junho, 2012, pp.163-168 Rio de Janeiro, Brasil.

Disponível em: <<http://www.redalyc.org/pdf/3935/393541966003.pdf>> Acesso em: 28 de julho de 2018.

CAMPANA, Gustavo Aguiar; OPLUSTIL, Carmen Paz. **Conceitos de automação na medicina laboratorial: revisão de literatura.** *J Bras Patol Med Lab* • v. 47 • n. 2 • p. 119-127 • abril 2011. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/jbpml/v47n2/v47n2a05.pdf>> Acessado em: 28 de julho de 2018.

MUGNOL, katia Cristina U.; FERRAZ, Marcos Bosi. **Sistema de informação como ferramenta de cálculo e gestão de custos em laboratórios de análises clínicas.** *J Bras Patol Med Lab* • v. 42 • n. 2 • p. 95-102 • abril 2006. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/jbpml/v42n2/a06v42n2>> Acessado em: 28 de julho de 2018.

¹ Acadêmicas do curso de Biomedicina do CEULJI/ULBRA, e-mail: elizete.macario.em@gmail.com; francyellyfarias@gmail.com; hayane_souza@hotmail.com; nayaradutrabio@hotmail.com.

² Doutora, docente do curso de Biomedicina do CEULJI/ULBRA, e-mail: malavasinv@gmail.com.