

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DO BEM-ESTAR
BIOMEDICINA E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Laboratório clínico e Sustentabilidade

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

2022

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DO BEM-ESTAR
BIOMEDICINA E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Laboratório clínico e Sustentabilidade

NOME DO MÓDULO

Estatística e Probabilidade - Carlos A. Colozzo de Souza
Bromatologia - Marco Antônio Roqueto
Bioquímica Clínica - Rogério Arcuri Conceição
DIA MAKER - Rogério Arcuri Conceição
Ambiente e Sustentabilidade - Hevisley Willian C. Ferreria
Projeto Integrado – Ricardo Alexandre Rosa

Estudantes:

Ana Elisa Granato Siqueira,
Isadora Cristina Prieto Siveira,
Marcela Bonarett Morali,
Maria Fernanda Inácio Pereira,
Pamela Silva Santiago,
Roberta Julia Crochiquia,
Thais Marques Borato,

Ana Elisa Granato Siqueira ¹; Isadora Cristina Prieto Siveira ¹; Marcela Bonarett Morali ¹; Maria Fernanda Inácio Pereira ¹; Pamela Silva Santiago ¹; Roberta Julia Crochiquia ¹; Thais Marques Borato ¹;

¹ Discente do Centro Universitário da Fundação de Ensino Octávio Bastos
Carlos A. C. **SOUZA**²; Helvisley Willian C. **FERREIRA**²; Marco Antônio **ROQUETO**²; Ricardo A. **ROSA**²; Rogério Arcuri **CONCEIÇÃO**²;

² Docente do Centro Universitário da Fundação de Ensino Octávio Bastos

Laboratório clínico e Sustentabilidade

Resumo

Discutem-se a aplicabilidade dos conceitos de sustentabilidade na medicina laboratorial e os desafios inerentes à implantação no laboratório clínico. O impacto dos indicadores de sustentabilidade e seu papel no processo de gestão também são analisados criticamente sob a ótica do balanço socioambiental.

Introdução

A discussão acerca da sustentabilidade surgiu há aproximadamente 40 anos e tem como objetivo preconizar ações para suprir as necessidades dos seres humanos sem comprometer o futuro das próximas gerações.

Objetivo

O conceito de desenvolvimento sustentável teve origem nos debates de reavaliação sobre as noções de desenvolvimento ligadas à ideia de crescimento e dos seus limites. Na década de 1970 foi publicado o relatório denominado *the limits to growth*⁽⁶⁾, pelo Clube de Roma, o qual rompia com a ideia de ausência de limites para a exploração dos recursos naturais, em contraponto à teoria desenvolvimentista industrial.

No ano de 1972 foi realizada a Conferência de Estocolmo, na qual se ressaltava que a maioria dos problemas ligados ao meio ambiente ocorria em escala global e se agravava de modo exponencial. As principais preocupações eram o crescimento populacional, a urbanização e a tecnologia envolvida com a industrialização.

Um **laboratório médico** ou **laboratório clínico** é um laboratório onde testes patológicos clínicos são realizados em amostras clínicas para obter informações sobre a saúde de um paciente para auxiliar no diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças.

Materiais e métodos

Em um laboratório de análises clínicas são gerados diversos resíduos, como materiais químicos, objetos perfurocortantes e lixo comum”. Por isso, é fundamental seguir as determinações da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), que define critérios específicos para o descarte de cada resíduo. “O procedimento para os perfurocortantes, por exemplo, é o descarte em recipientes rígidos e resistentes, geralmente caixas de papelão diferenciadas, para evitar qualquer acidente.

Materiais infectantes são descartados em sacos plásticos de cor branca leitosa, que contém o símbolo que representa esse tipo de resíduo. Daí em diante, o caminho da coleta e tratamento varia conforme a legislação estabelecida e as alternativas disponíveis em cada município.

Segundo o médico Luiz Carlos da Fonseca e Silva, chefe da Unidade de Tecnologia da Organização em

Serviço de Saúde da Anvisa, os problemas causados pelo descarte inadequado de resíduos da área da saúde são muitos, dentre eles a contaminação do solo, lençol freático e rios, e a potencial transmissão de doenças. “No caso do sangue, o laboratório coleta amostras, que são divididas e processadas em equipamentos com produtos químicos. É preciso realizar o correto descarte de todos os materiais envolvidos nessa operação”, afirma Silva.

Na busca por sustentabilidade, o Fleury investe em novos exames e formas de coleta que minimizem a geração de resíduos. Foi desenvolvido pelo Laboratório Central do setor técnico do Jabaquara, em São Paulo (SP), um projeto que reduz o número de tubos de sangue coletados por pessoa, durante um exame. “Foi um passo muito importante para nós e trouxe diversos benefícios. Com esse novo método, o cliente ganha tempo, menos sangue é retirado do corpo para análise, o que traz mais conforto. Além disso, o período de resultado continua sendo o mesmo e também há uma diminuição do material de descarte”, conta Maria Teresa. Com isso, houve redução de 25% dos tubos coletados, o que significa, em números absolutos, 735 mil tubos a menos por ano. Para completar, o setor de Enfermagem consegue otimizar o tempo de atendimento e 7.350 kg de material infectante deixam de ser descartados.

Discussão

Os Laboratórios podem contribuir com a preservação do meio ambiente á medida em que atua de forma consciente evitando os possíveis impactos de sua atividade, para isso basta que sejam adotadas uma série de normas relacionadas á Gestão Ambiental.

Conclusão

O objetivo da medida é evitar danos ao meio ambiente e prevenir acidentes que atinjam profissionais que trabalham diretamente nos processos de coleta, armazenamento, transporte, tratamento e destinação desses resíduos hospitalares , aumentando assim a sustentabilidade .

A implantação dos conceitos de sustentabilidade no laboratório clínico é factível, e a decisão pela implantação é de responsabilidade da alta direção. O projeto necessita estar ancorado em um planejamento meticuloso, sendo fundamentais a disciplina e o esforço de todos os envolvidos para se alcançarem os objetivos.

Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NORMA ISO 14001. Sistema da gestão ambiental- Requisitos com orientações para uso. ABNT, 2004.

CEBDS– Conselho Empresarial Brasileiro de Desenvolvimento Sustentável. Disponível em <http://www.cebds.org.br/cebds/>. Acesso em 04 de maio de 2022.

<https://www.fleury.com.br/noticias/exemplo-de-sustentabilidade-revista-fleury-ed-21>

Agenda 21. Disponível em: <<http://www.agenda21local.com.br/abe1.htm>> Acesso em: 04 maio de 2022.

ARAÚJO, G. C. et al. Sustentabilidade empresarial: conceito e indicadores. 2006. Disponível em: <http://www.convibra.com.br/2006/artigos/61_pdf.pdf> Acesso em: 04 maio de 2022.