

**GERENCIAMENTO AMBIENTAL DE SERVIÇO DE SAÚDE ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE LOGÍSTICA REVERSA, USO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA APRIMORAMENTO NO DESCARTE DE RESÍDUOS**

**Autora: Ana Carolina Watanabe Vieira**

**Introdução**

O Centro Estadual de Análises Clínicas (CEAC) Zona Leste sede, é um laboratório especializado em Análises Clínicas e Anatomia Patológica. No ano de 2020, foi identificada a necessidade de ampliação da logística reversa de resíduos, diminuição do consumo de energia elétrica e incentivo as ações de educação ambiental.

**Métodos**

**1. Logística reversa: Embalagens vazias do produto químico xilol e Filtros utilizados nos equipamentos do laboratório.**



A partir da instalação do setor de Anatomia Patológica, foi observado o aumento na geração de resíduos químicos e assim foi implementado a prática de devolutiva destas embalagens para o fabricante.

Alguns equipamentos do CEAC, são providos de sistemas de filtração de água, que saturam após um determinado número de filtração. Após as manutenções preventivas, os filtros são retirados e devolvidos ao fabricante.



**2. Redução no consumo de energia elétrica:** Através do redimensionando da estrutura de iluminação, obtendo ganhos na redução do consumo de energia elétrica, redução da emissão dos gases de efeito estufa, manutenções de trocas de lâmpadas e descarte de resíduos.

**3. Educação ambiental visando melhoria no processo de descarte:** Intensificação de treinamentos e aplicação do registro de “Desempenho de Resíduos” como forma educativa de incentivar o correto descarte entre as áreas.

Centro Estadual de Análises Clínicas OSS/SPDM – Associação Paulista para o Desenvolvimento da Medicina		
Desempenho de Resíduos - Setembro/2020		
Imunologia/Bioquímica	Parabéns! Descarte Correto	😊
Hematologia	Parabéns! Descarte Correto	😊
Cadastro	Parabéns! Descarte Correto	😊
Parasitologia/Urinalise	Parabéns! Descarte Correto	😊
Microbiologia	Parabéns! Descarte Correto	😊
Anatomia	Precisamos Melhorar!	😞
Triagem	Parabéns! Descarte Correto	😊
Almoxarifado	Parabéns! Descarte Correto	😊
Diretoria/Supervisão	Parabéns! Descarte Correto	😊

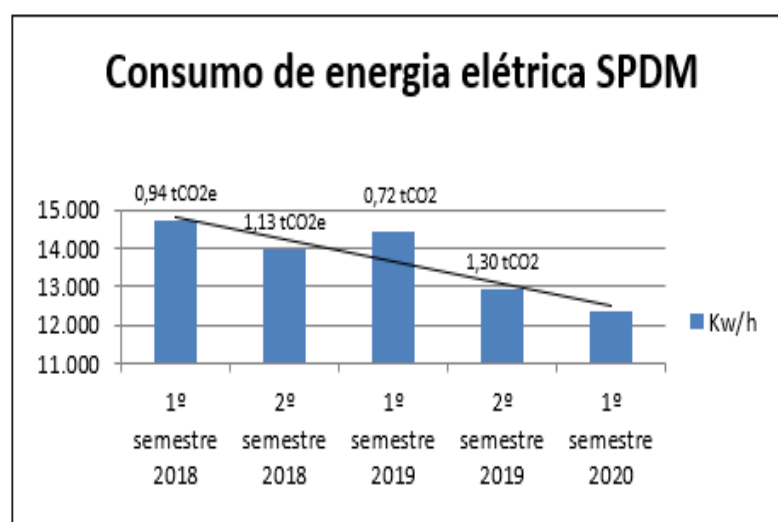
Meio Ambiente

**Resultados e Discussão**

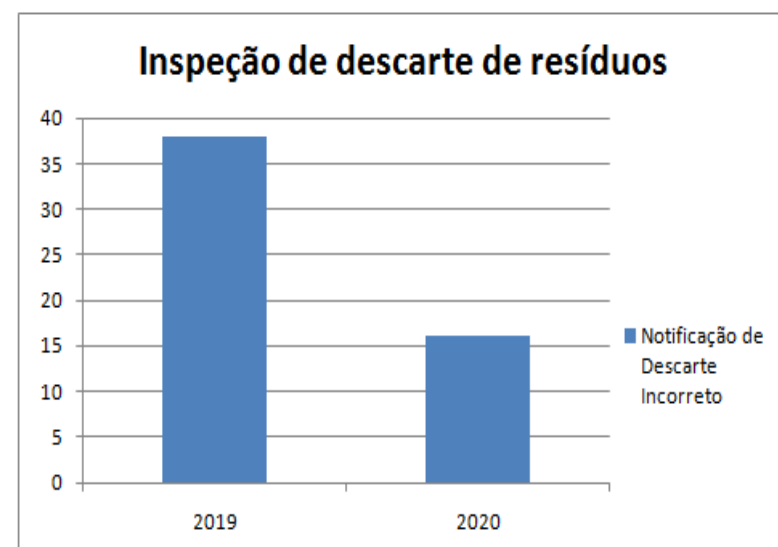
**1. Logística reversa**

- ✓ 100% das embalagens de xilol e filtros devolvidos aos fabricantes.
- ✓ De janeiro a agosto de 2020: 125 embalagens vazias de xilol foram devolvidas ao fabricante, que representam 46,37 kg de resíduos a menos sendo destinados para incineração.
- ✓ Neste mesmo período: 29 filtros, foram devolvidos ao fabricante, que representam 77,50 kg de resíduos que deixaram de ser gerados pelo laboratório.

**2. Redução no Consumo de Energia Elétrica:** Em 2019, o CEAC Zona Leste sede, reduziu 4,06% do consumo de energia elétrica em relação ao ano de 2018 e diminuiu as emissões em 2,89 tCO<sub>2</sub>e. Em 2020, reduziu 10,28% em relação ao ano de 2019 e 13,93% em relação ao ano de 2018. De janeiro a agosto de 2020, obteve retorno financeiro de 76,50%, referente ao investimento na compra de sensores.



**3. Educação Ambiental – Melhoria no processo de descarte:** As ações de treinamentos combinado com a sinalização didática dos coletores e registro de “desempenho de resíduos”, trouxeram resultados positivos no procedimento de descarte correto dos resíduos.



**Conclusão:**

O processo de gestão ambiental aplicado no Laboratório CEAC Zona Leste sede, no ano de 2020, frente a todas as dificuldades impostas pela pandemia causada pelo novo coronavírus (SARS-coV-2), foi efetiva com ganhos financeiros para a instituição e ao meio ambiente.