SimTec
SIMPÓSIO DOS PROFISSIONAIS DA UNICAMP

DESENVOLVIMENTO ESTRATÉGICO E LOGÍSTICO PARA REDUÇÃO DE RESÍDUOS QUÍMICOS GERADOS EM LABORATÓRIO DE PESQUISA DE UNIVERSIDADE PÚBLICA PAULISTA

MARIANA PIOVEZAN FUGOLIN LAZARIM

FOP - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA;DPP - DEPARTAMENTO DE PROTESE E PERIODONTIA;PERIO -PERIODONTIA;

https://doi.org/10.20396/simtec.v7.2019.9650

Introdução:

O objetivo do presente trabalho visa desenvolver um projeto estratégico e logístico para implantação de um banco virtual de estoque de reagentes químicos em laboratório de pesquisa em uma universidade pública. Durante as etapas de desenvolvimento do projeto houve o uso de ferramentas de gestão, tais como o ciclo PDCA e o diagrama de causa-efeito. Após a implantação do banco virtual de estoque, espera-se uma diminuição de aproximadamente 30% na quantidade de resíduos descartados, redução nos processos de compras e consequente economia monetária e a promoção da agilidade na execução dos experimentos.

Metodologia:

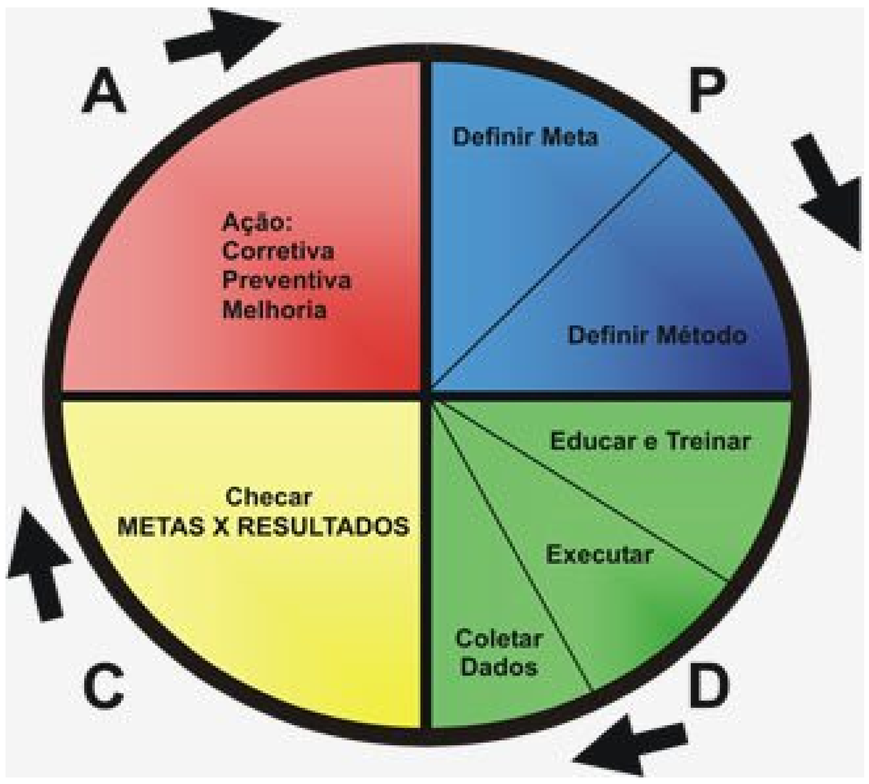
Planejar: o Diagrama de Causa e Efeito, mostrou o alto volume de químicos descartados e as possíveis causas, estabeleceremos o método. Fazer: contemplará a organização, o inventário, a implantação, a coleta de dados e a análise. Checar: será avaliado a eficácia da plataforma, se necessário, prever as mudanças. Se o resultado no "fazer" satisfazer, a ação será padronizada, constituindo o Agir, podendo concluir ou estabelecer novas metas.

Resultados:

De acordo com a proposta apresentada, busca-se otimizar recursos financeiros, estoque e descarte dos resíduos químicos no laboratório. Através da à implantação da planilha virtual e possibilidade de troca, doação e compartilhamento dos reagentes, espera-se uma diminuição de aproximadamente 30% na quantidade de resíduos descartados, redução nos processos de compras e consequente economia monetária e a promoção da agilidade na execução dos experimentos. Por se tratar de um projeto piloto, em caso de objetivo atingido e resultados satisfatórios, essa perspectiva poderá ser implantada em outros laboratórios na mesma universidade, e assim, se tornar uma referência para que outros laboratórios de pesquisa utilizem esses critérios na sua prática.

Considerações finais:

Através de uma gestão logística eficiente que busca evitar o desperdício e otimizar o uso dos reagentes, visamos favorecer a economia, a agilidade dos processos e sustentabilidade. Este projeto piloto, poderá no futuro ser replicado em toda unidade.



Ciclo PDCA

Diagrama de Causa e Efeito

Referências: ALMEIDA P. O.; MOREIRA, R.L. Institucionalização do gerenciamento de estoque no setor público: Um estudo de caso no IFES - Campus Ibatiba. XXI Congresso de Custos, Natal, nov.,2014. MAISTRO, M. C. Minimização de resíduos químicos gerados nos laboratórios da FOP: Compartilhando o uso e evitando o desperdício. Sínteses: Revista Eletrônica do SIMTEC, Campinas, v.4, p.294, nov. 2012. MACHADO, P. A. L. Direito ambiental brasileiro, 10.ed. São Paulo: Ed. Malheiros, 1048 p. 2002. MATA-LIMA, H. Aplicação de ferramentas da gestão da qualidade e ambiente na resolução de problemas. Apontamentos da disciplina de sustentabilidade e impactos ambientais.

Agradecimentos: Agradeço a Faculdade de Odontologia de Piracicaba da Universidade Estadual de Campinas, ao curso Gestão em Saúde Pública e ao meu orientador Prof. Dr. MANOELITO FERREIRA SILVA JUNIOR, que muito contribuiu com esse trabalho.