



LABO EXPERT: Laboratório Experimental Tecnológico



**Autores: Guilherme Santana Souza, Aline Pinho dos Santos;
Orientador: Pachiele da Silva Cabral**

CENTRO TERRITORIAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL SISAL II - Araci Bahia
Rua Amerino Oliveira Lima, 193 - Centro, Araci - BA, 48760-000

- 1Estudante do curso técnico em Análises Clínicas do CETEP Sisal II; e-mail: guilherme.souza217@aluno.enova.educacao.ba.gov.br
- 2Estudante do curso técnico em Análises Clínicas do CETEP Sisal II; e-mail: aline.santos812@aluno.enova.educacao.gov.br
- 3Professor do CETEP Sisal II; e-mail: pachiele.cabral@enova.educacao.ba.gov.br

INTRODUÇÃO

- Sustentabilidade (GRACIOLI, 2014).
- O trabalho tem como foco contribuir com os alunos da rede pública de ensino, garantindo um fácil acesso aos equipamentos laboratoriais. Dessa forma, surgiu a ideia de produzir os equipamentos a partir de sucatas, além da preocupação com a sustentabilidade ambiental.

OBJETIVOS

- O objetivo do trabalho visa produzir equipamentos de laboratório a partir de reaproveitamento de aparelhos sucateados.

MÉTODOS E DESENVOLVIMENTO



FIGURA 1: PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DESTILADOR



FIGURA 2: PROCESSO DE CONSTRUÇÃO HOMOGENEIZADOR



FIGURA 3: PROCESSO DE CONSTRUÇÃO CONTADOR DE CÉLULA



FIGURA 4: PROCESSO DE CONSTRUÇÃO CENTRÍFUGA



FIGURA 5: PROCESSO DE CONSTRUÇÃO MICROSCÓPIO

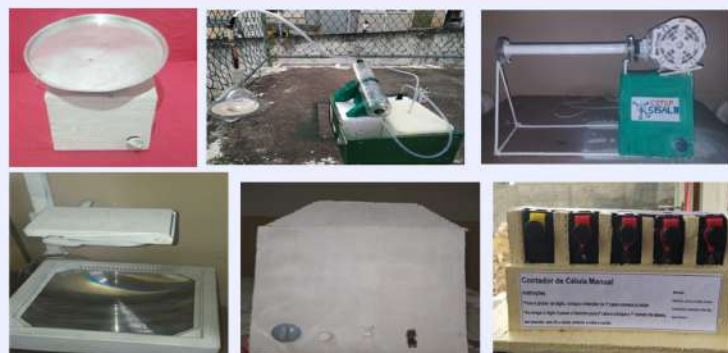


FIGURA 6: PROCESSO DE CONSTRUÇÃO AGITADOR DE KLINE

ORÇAMENTO

ELEMENTOS DE DESPESA	VALOR DOS EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	VALOR GASTO DOS EQUIPAMENTOS LABO EXPERT
HOMOGENEIZADOR	R\$ 1.500	R\$ 10
AGITADOR DE KLINE	R\$ 810	R\$ 5,75
DESTILADOR FRACIONADO	R\$ 1.400	R\$ 16
CONTADOR DE CÉLULA	R\$ 700	R\$ 7,50
CENTRÍFUGA	R\$ 1.400	R\$22
MICROSCÓPIO ÓPTICO	R\$ 6.590	R\$13,75
MÃO DE OBRA	R\$ 0	R\$ 0
REFORMA		R\$ 50
TOTAL	R\$ 12.400	R\$ 125

RESULTADOS E ANÁLISE



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Dedicamos esse trabalho a toda comunidade estudantil de baixa renda que, através desse, poderão produzir seus próprios equipamentos de laboratório a partir de materiais reutilizáveis, contribuindo, assim, para o meio ambiente e, sobretudo, para o aprendizado.



REFERÊNCIAS

CARVALHO, R.F.; et al. Confecção de material alternativo para o ensino de biologia. Disponível em: http://www.inicepg.univap.br/cd/INIC_2012/anais/arquivos/RE_0404_0592_01.pdf. Acesso em 15 de jun. 2019.

LORENZO, J. G. F.; et al. Construindo Equipamentos de Laboratório com Materiais Alternativos –PIBID/IFPB. Disponível em: <http://congressos.ifal.edu.br/index.php/connepi/CONNepi2010/paper/viewFile/863/601>. Acesso em: 10 jun. 2019.

GRACIOLLI, S. R.P. Sustentabilidade e qualidade de vida: uma reflexão. 2014. Disponível em: <http://www.revistaes.org/artiao.php?idartiao=1865> Acesso em:

