



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Escola de Engenharia de Lorena – EEL
Colégio Técnico de Lorena – COTEL
Prof. Dr. Francisco Chaves



chaves@dequi.eel.usp.br

Projetos e Ambiente: Agenda 21 Pessoal.

Apresentação

A Agenda 21 é um programa de ação baseado em um documento de 40 capítulos, que constitui a mais ousada e abrangente tentativa já realizada de promover, em escala planetária, um novo padrão de desenvolvimento conciliando métodos de proteção ambiental, justiça social, e eficiência econômica.

Trata-se de um documento consensual para o qual contribuíram governos e instituições da sociedade civil de 179 países num processo preparatório que durou dois anos e culminou com a realização da Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (CNUMAD), em 1992, no Rio de Janeiro, também conhecida por ECO-92.

Objetivo

Efetuar o controle e estudar a evolução dos indicadores específicos que apontam os princípios da Agenda 21. Estes indicadores serão monitorados por cada aluno em sua respectiva residência por meio de planilhas e gráficos de controle, para registros, interpretações e ações de melhorias.

Ferramenta

Coleta de dados por meio de uma planilha individual. Essa coleta é realizada mensalmente e a planilha consiste em oito indicadores com as respectivas unidades:

- Reciclagem de óleo comestível (L/M/P)
- Consumo de energia elétrica (KWh/M/P)
- Água/Esgoto (M³/M/P)
- Geração de RSU (Emb 60L/M/P)
- Separação de RSU: plástico, alumínio, vidro (Unid/M/P)
- Consumo de embalagens plásticas (Unid/M/P)
- RSU especiais: pilhas, baterias, lâmpadas (Unid/M/P)
- RSU especiais: computador (Unid/Ano)

Quer participar ?

Conscientização ambiental é uma iniciativa que começa com o verbo “querer”.

- 1 – Obtenha a planilha com os alunos Cotel
- 2 – Implemente o sistema em sua casa, faça os testes e as mudanças/melhorias
- 3 – Anote os dados na planilha e compare – observe os ganhos ambientais, entre outros
- 4 – Divulgue essa ideia.

Resultados atuais do projeto: Julho/2010

Indicadores	Unidade	Média da sala
-Reciclagem de óleo comestível	(L/M/P)	3.31
-Consumo de energia elétrica	(KWh/m/P)	106.15
-Efluente/ H ₂ O/Esgoto	(m ³ /M/P)	62.92
-Geração de RSU	(Emb 60L/M/P)	7.06
-Separação de RSU:	(Unid/M/P)	11.75
-Consumo de embalagens plásticas	(Unid/M/P)	9.06
- RSU especiais:	(Unid/M/P)	3.12
-RSU especiais: (computador)	(Unid/Ano)	0.125

Meta

A partir do mês de agosto, e nos próximos 12 meses reduzir os valores da planilha em 10% monitorando os indicadores propostos para a Agenda 21 Pessoal.