Definição provisória do nome do sistema

SIEL- Sistema integrado do e-lixo

O sistema será dividido em três subtemas:

SIEL-ED: Site Educacional sobre lixo eletrônico;

SIEL-PD: Sistema de Ponto de Descarte online de lixo eletrônico;

SIEL-ER: Sistema para Empresas de Recolha de lixo eletrônico.

**Titulo**

SIEL - Sistema Integrado de Lixo Eletrônico (E-Lixo)

**Delimitação do tema.**

Um Sistema Web para conscientizar o descarte do lixo eletrônico e gerenciar o processo de coleta e distribuição afim de promover soluções para os problemas relacionados a sustentabilidade.

**Problematização**

O Brasil produz 2,6Kg de lixo eletrônico por habitante, é o equivalente a 1% dos resíduos gerados no mundo. Em 2012 o número de computadores existentes no país é de 100 milhões de unidades, sem falar em celulares, câmeras digitais, MP3 e outros eletroeletrônicos. Considerando que somente cerca de 2% desse volume é descartado de forma correta. O resultado é lastimável para o meio ambiente.

A falta de incentivo por parte dos gestores em prover investimentos e conscientização no descarte de equipamentos eletrônicos contribui para que essa poluição aumente cotidianamente.

O descarte em lugares inadequados, a falta consciência dos fabricantes e de parceiros que contribuam com o processo de coleta e reutilização do lixo eletrônico ainda é muito grande. Gerir esse descarte com um sistema web contribuirá significativamente para manutenção do meio ambiente.

**Formulação das hipóteses**

Atualmente pessoas descartam resíduos eletrônicos de forma incorreta, seja ela por falta de conscientização, de conhecimentos ou por falta de opções, o sistema web do lixo eletrônico vem para sanar esses problemas, apresentando um ambiente instrucional e descomplicado para garantir soluções no reaproveitamento através de empresas parceiras e colaboradoras do sistema.

A finalidade do sistema é criar parâmetros para intermediar e auxiliar na coleta e no descarte do lixo eletrônico, contribuindo assim de maneira útil e ágil desde o descarte até o reaproveitamento do mesmo.

**Justificativa**

O Brasil e o pais emergente que mais produz lixo eletrônico. Estatisticamente no Brasil o lixo eletrônico cresce 3 vezes mais que o lixo convencional.

Com a globalização existe a necessidade de reaproveitar e reciclar aparelhos obsoletos, pois é um desafio cada vez maior devido o consumo desnecessário e desenfreado da população. Contudo os problemas causam muitos danos e transtornos ao meio ambiente, consequentemente as espécies.

Visando diminuir os impactos negativos causados pelo lixo eletrônico no meio ambiente, o sistema contempla temas de responsabilidade social, políticas governamentais e ecológicas de incentivos ao destino correto dos materiais sanando assim tais problemas.

**Introdução**

Diante da modernidade tecnológica que nos acerca, o mundo tem se deparado com problemas para conter os níveis de poluição que degradam o planeta. Cada vez mais, governos de diversos países preocupam – se com a conservação do meio ambiente, criando legislações e normas para adequar os cidadãos e empresas ao nível ideal.

As tecnologias da informação vem buscando minimizar prejuízos causados à natureza, inovando na utilização de materiais usados na fabricação de equipamentos e criando novas tecnologias que possam reduzir gastos com energia elétrica. Outra grande preocupação é o lixo eletrônico gerado pela troca constante desses bens de consumo devido aos superlançamentos de novas tecnologias.

Preocupados com o futuro, este projeto pretende contribuir com a preservação do meio ambiente, buscando assim formas alternativas de retirar os resíduos da natureza. Outro fator importante é a conscientização da população com relação as consequências do mau uso.

O sistema SIEL vai mediar, organizar e gerenciar possíveis doações e descartes de computadores, celulares e equipamentos eletrônicos de uso doméstico e pessoal, entre outros produtos agentes poluidores do meio ambiente.

Funcionalmente o sistema web realizará diversas funções como o cadastro de empresas coletoras e de doadores de lixo eletrônico. Ajudará também no agendamento e contato com os parceiros que recolherão e descartarão para os devidos fins os equipamento sem utilidade. A divulgação de matérias e dados estatísticos de todo e-lixo coletado e reaproveitado através do sistema é inclusive um serviço de utilidade pública. Será realizado um cadastro de todas as empresas coletoras, designado assim qual a localidade e necessidade de cada equipamento a ser doado.

O Sistema Verde SIEL(Sistema Integrado de Lixo Eletrônico (E-Lixo) ) Sistema de Tecnologia da Informação e Comunicação(TIC's') é uma necessidade do mundo atual, é a concretização de um projeto idealizado para contribuir diariamente com o Meio Ambiente e contudo com os seres existentes de todas as espécies.

**Objetivo Geral**

Promover conscientização social sobre o reaproveitamento de resíduos eletrônicos e apresentar soluções que visam suprir dificuldades encontradas para encaminhar tais resíduos para o processo de reciclagem e reutilização.

Estabelecer parcerias com empresas específicas no ramo, de forma a incentivar, divulgar e praticar a coleta.

Objetivo Específico

O Sistema de Lixo Eletrônico –SIEL, exibirá uma tela intuitiva que, para as empresas do ramo apresente as seguintes funções:

-Cadastrar empresas receptoras de descarte de material eletrônico;

-Emitir relatórios de doações;

-Apresentar as solicitações de coleta;

-Divulgar e cadastrar pontos de coleta;

-Informar e alertar a população usuária da web em relação aos danos causados pelo e-lixo no meio ambiente.

- Gerenciar e consultar os equipamentos reaproveitados e descartados para reciclagem.

- Emitir relatório de equipamentos reaproveitados.

- Definir categorias de equipamentos a ser recebidos;

-Divulgar campanhas coletivas de doação de lixo eletrônico.

Para os doadores de Lixo Eletrônico a tela facilitará ao máximo a disposição do doador para a contribuição com o meio ambiente e para população:

-Visualizar os pontos de coleta mais próximos para sua maior comodidade;

-Escolher qual o tipo de equipamento a ser doado;

-Definir e especificar a quantidade de itens doados, para se caso necessário, solicitar coleta em residência ou empresa.