



UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE

Ciências Contábeis

PROJETO INTEGRADO

SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL E SEUS
IMPACTOS SOCIAIS

CETREL S/A

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL, 2022

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE
CIÊNCIAS CONTÁBEIS

PROJETO INTEGRADO
SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL E SEUS
IMPACTOS SOCIAIS

CETREL S/A

MÓDULO MEIO AMBIENTE E SOCIEDADE

MEIO AMBIENTE, NEGÓCIOS E RESPONSABILIDADE
EMPRESARIAL - PROFa. ELAINA CRISTINA PAINA VENÂNCIO

AS RELAÇÕES DE TRABALHO NA SOCIEDADE
CONTEMPORÂNEA - PROFa. JULIANA MARQUES BORSARI

ESTUDANTES:

Daniela Cristina Piovan Ferreira RA1012022100065

Fernanda Nicacio RA 1012021100400

Helen Dutra Ceridorio RA 1012022100005

Silvia Helena Gonçalves da Luz RA 1012020200175

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL, 2022

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA	4
3. PROJETO INTEGRADO	5
3.1 MEIO AMBIENTE, NEGÓCIOS E RESPONSABILIDADE EMPRESARIAL	5
3.1.1 SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL	5
3.1.2 NORMA ISO 14.001	7
3.2.1 SISTEMAS ECONÔMICOS E OS IMPACTOS SOCIAIS	9
3.2.2 SOCIOLOGIA NO TRABALHO	13
3.3.1 CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE	15
3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA	17
4. CONCLUSÃO	19
REFERÊNCIAS	20

1. INTRODUÇÃO

A gestão ambiental é uma prática que vem crescendo de forma considerável e assumindo um papel de destaque na vida do homem. Os sistemas de gestão ambiental (SGA) vem de encontro com as necessidades de manter a sustentabilidade dos ecossistemas e ao mesmo tempo atender a demanda de consumo voraz da sociedade atual.

O título do PI é “SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL E SEUS IMPACTOS SOCIAIS”, cujo propósito é analisar a experiência de uma empresa, na implantação do mesmo, tais como os resultados obtidos na sustentabilidade do ambiente em que vivemos e nos benefícios para a empresa.

2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA

A empresa escolhida para este trabalho foi a CETREL S.A inscrita no CNPJ 14.414.973/0001-81 localizada em Camaçari/BA.

Empresa brasileira que iniciou suas operações em 1978, sendo responsável pelo fornecimento de água (industrial, reuso, potável), tratamento e disposição final dos efluentes e tratamento de resíduos industriais, além do total monitoramento ambiental (água, ar e solo) do Polo. (CETREL)

Criada com a atribuição inicial de tratar os efluentes líquidos e dispor os resíduos sólidos gerados pelas indústrias do Polo de Camaçari, a Cetrel ampliou o escopo e o alcance geográfico de suas atividades e hoje oferece soluções ambientais em Água e Efluentes, Gestão e Destinação de Resíduos, Gerenciamento de Passivos, Monitoramento Ambiental e Gestão de Dados Ambientais para todo o Brasil. (CETREL)

Certificada nas normas internacionais ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 e ISO 17025, a Cetrel oferece as mais completas soluções ambientais para o setor industrial brasileiro, investindo permanentemente em projetos focados na aplicação e aperfeiçoamento de tecnologias inovadoras. (CETREL)

A empresa desenvolve ainda projetos customizados de gerenciamento e reúso de água, a exemplo do projeto Água Viva, com capacidade para até 800 metros cúbicos por hora de água de reuso. (WIKIPEDIA,2020)

Na área de monitoramento ambiental, a Cetrel realiza o diagnóstico, projeto, implantação e operação de redes de monitoramento da qualidade do ar em complexos industriais e centros urbanos, além de inventário de emissões atmosféricas e estudo de dispersão de poluentes atmosféricos. Oferece também serviços de consultoria em monitoramento ambiental, diagnóstico e remediação de solos e águas subterrâneas. (WIKIPEDIA,2020)

3. PROJETO INTEGRADO

3.1 MEIO AMBIENTE, NEGÓCIOS E RESPONSABILIDADE EMPRESARIAL

Apresentaremos aqui os sistemas de gestão ambiental, suas principais características e as vantagens obtidas pela sua utilização. Também será abordado as principais características da norma ISO 14.001.

3.1.1 SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL

De acordo com Souza (2000): A gestão ambiental pode ser entendida... Como o conjunto de procedimentos que visam a conciliação entre desenvolvimento e qualidade ambiental. Essa conciliação acontece a partir da observância da capacidade de suporte do meio ambiente e das necessidades identificadas pela sociedade civil ou pelo governo (situação mais comum) ou ainda por ambos (situação mais desejável). A gestão ambiental encontra na legislação, na política ambiental e em seus instrumentos e na participação da sociedade suas ferramentas de ação. (ROSA, André H; FRACETO, Leonardo F; MOSCHINI-CARLOS, Viviane. Meio ambiente e sustentabilidade.)

O sistema de gestão ambiental organizacional auxilia as empresas a avaliar e controlar os impactos ambientais de suas atividades. Através dele é planejado, executado e avaliado constantemente as diversas etapas de produção na indústria, desde a concepção até a finalização do ciclo de vida de um produto.

A gestão ambiental pública tem como objetivo, manter o meio ambiente comum ecologicamente equilibrado, determinando o cumprimento de medidas de proteção ambiental, executando projetos de melhoria, conservação e na fiscalização dos mesmos.

A implantação de um sistema de gestão ambiental promove na sociedade uma maior compreensão sobre os impactos das suas atividades e uma valorização das empresas que optam por implementar esse sistema.

O SGA traz inúmeros benefícios, como melhorias no processo de produção, reduzindo o desperdício e assim aumentando o custo-benefício; diminui o risco de acidentes e descumprimento de normas ambientais, sendo assim ele contribui para a sustentabilidade do meio ambiente e para a valorização da empresa, em uma sociedade cada vez mais consciente de que precisamos buscar soluções sustentáveis para preservação do ambiente em que vivemos.

A expressão “Polo industrial” nem sempre entra em acordo com o termo “Sustentabilidade”. No Polo industrial de Camaçari estão instaladas por exemplo, empresas químicas, petroquímicas e montadoras. A fabricação destes produtos corresponde a mais da metade do que é consumido no país, de acordo com os dados do Comitê de Fomento Industrial de Camaçari, e é nesse cenário que a Cetrel S/A atua como principal gestora dos programas coletivos de proteção ao meio ambiente. (COFIC POLO)

Dentre os programas estão:

Coleta, tratamento e disposição final dos efluentes líquidos e resíduos sólidos do Polo.

Monitoramento contínuo do ar, das águas subterrâneas e de superfície, rio e mar.

Incineração dos resíduos perigosos, líquidos e sólidos.

Operação do emissário submarino.

Desenvolvimento de tecnologias de proteção ambiental. (COFIC POLO)

Na Estação Central de Tratamento da Cetrel são removidos mais de 90% dos poluentes dos efluentes líquidos do pólo. Após o tratamento eles são conduzidos até o mar através do emissário submarino, em condições seguras e sem risco de agressão ao meio ambiente. O emissário substituiu os rios Capivara Pequeno e Jacuípe como condutores dos efluentes tratados até o mar. Estes rios foram devolvidos à natureza totalmente recuperados. (COFIC POLO)

Os cuidados com o meio ambiente no Polo incluem a proteção à fauna e à flora em Camaçari e outras localidades do País. (COFIC POLO)

O empenho e eficiência no trabalho de gerenciamento ambiental no Complexo conferiram à Cetrel vários prêmios, além da certificação das suas atividades pelas normas ISO 14001, OHSAS 18.000 e ISO 17025. (COFIC POLO)

3.1.2 NORMA ISO 14.001

A ABNT NBR ISO 14001 especifica os requisitos de um Sistema de Gestão Ambiental e permite a uma organização desenvolver uma estrutura para a proteção do meio ambiente e rápida resposta às mudanças das condições ambientais. A norma leva em conta aspectos ambientais influenciados pela organização e outros passíveis de serem controlados por ela.

A implementação dessa norma deve ser buscada por empresas que desejam estabelecer ou aprimorar um Sistema de Gestão Ambiental, estar seguras sobre políticas ambientais praticadas ou demonstrar estar de acordo com práticas sustentáveis a clientes e a organizações externas.

A ISO 14001 adota uma abordagem sistêmica que possibilita que a organização atinja o sucesso sustentável a longo prazo e estabelece melhores práticas para:

- Proteção ao meio ambiente pela prevenção ou mitigação dos impactos ambientais adversos;
- Mitigação de potenciais efeitos adversos das condições ambientais da organização;
- Aumento do desempenho ambiental;
- Utilização de perspectiva de ciclo de vida que pode prevenir o deslocamento involuntário dos impactos ambientais dentro do ciclo de vida.

Quando uma indústria é certificada com um Sistema de Gestão Ambiental reconhecido internacionalmente ela possui diversas vantagens para seu negócio.

Abaixo serão listados alguns benefícios das indústrias que alcançam a certificação ISO 14001, confira:

- Crescer de forma sustentável
 - A ISO 14001 identifica e estabelece o significado de todos os seus impactos ambientais
 - Você irá implementar um controle efetivo de todo o seu impacto ambiental
 - Melhora a eficiência ao usar materiais naturais na sua linha de produção
 - Diminui o custo operacional do seu negócio reduzindo desperdícios e aumentando a eficiência
 - Já que está seguindo boas normas e melhorando o resultado, sua indústria acaba aumentando a confiança de stakeholders

- Se manter atualizado de leis ambientais e possíveis processos
 - Sua indústria irá atender todos os requerimentos legais ao implementar e manter a ISO 14001
 - Garante que você irá se comprometer em atender estes requerimentos legais
 - Faz com que os dados levantados pela sua indústria sejam relevantes legalmente e também útil para colaboradores e interessados
 - Reduz as chances de processos e multas, o que pode se resultar em menos visitas de agentes do governo e seguros mais baratos
 - Mantenha-se atualizado sobre mudanças legais e tenha tempo para se adequar aos novos requisitos

- Manter a imagem da marca em alta com clientes e investidores
 - Um certificado ISO 14001 mostra que impactos ambientais são prioridade para suas indústrias.
 - Garante para investidores que sua indústria está usando as melhores práticas
 - Garante que sua equipe continue melhorando seu sistema ambiental continuamente
 - Melhora sua reputação e satisfação de sócios e investidores
 - Aumenta o acesso a novos clientes e parceiros
 - Vantagem competitiva para crescer a sua indústria

- Cada vez mais empresas exigem que seus fornecedores tenham responsabilidade ambiental
 - O certificado ISO 14001 demonstra que sua indústria é ética e tem credibilidade
 - É reconhecido e aceito internacionalmente, o que pode aumentar bastante suas vendas e possibilidade de investimento

A empresa Centrel possui certificado nas normas internacionais ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 e ISO 17025.

3.2 AS RELAÇÕES DE TRABALHO NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA

Será apresentado os sistemas econômicos, em especial, o capitalismo financeiro e os impactos das mudanças estruturais na organização do trabalho, relacionados com as empresas que atuam diretamente com a questão ambiental. Também serão analisados os possíveis impactos sociais provocados pela utilização dos sistemas de gestão ambiental.

3.2.1 SISTEMAS ECONÔMICOS E OS IMPACTOS SOCIAIS

O capitalismo é um sistema econômico no qual os meios de produção estão na sua maior parte nas mãos de particulares e o principal incentivo para a atividade econômica é o acúmulo de lucro. Na prática, os sistemas capitalistas variam no grau em que o governo regulamenta a propriedade privada e a atividade econômica (D. Rosenberg, 1991). Logo após a Revolução Industrial, a forma predominante de capitalismo era o que se chama de *laissez-faire* (deixar fazer). De acordo com o princípio do *laissez-faire*, da maneira exposta e endossada por Adam Smith (1723-1790), as pessoas podiam competir livremente com intervenção mínima do governo na economia.

O sistema capitalista, desde o seu surgimento, ao final do século XIV e início do século XV, passou por diferentes eventos que foram responsáveis por alterar a sua dinâmica e suas principais características. Inicialmente, ele constituiu-se em sua fase comercial, isto é, em que as trocas envolvendo mercadorias (sobretudo especiarias) estavam no centro do andamento da economia. Em seguida, com o avanço da industrialização, essa centralidade passou a ser exercida pelas empresas e suas fábricas.

Posteriormente, no entanto, ao final do século XIX e início do século XX, o capitalismo conheceu uma nova era, sobretudo pela divisão das empresas em ações e pela união entre o capital industrial e o capital bancário. Nascia, então, o capitalismo financeiro, momento em que a economia passou a estar centrada no mercado de ações e no sistema especulativo de créditos, juros, valorizações, entre outros elementos.

Características do capitalismo financeiro:

- Controle da economia pelos bancos e grandes corporações;
- Surgimento de empresas globais: transnacionais ou multinacionais;
- Aumento da concorrência internacional;
- Monopólio, oligopólio e crescimento econômico;
- Especulação e expansão do mercado financeiro;
- Produtos financeiros (ações, moedas, empréstimos, financiamentos, etc.);
- Bolsa de Valores (negociação de capitais, ações e títulos financeiros);
- Ampliação do mercado internacional e mundialização da economia;
- Expansão da Globalização e do Imperialismo;
- Avanços tecnológicos (era das tecnologias da informação) e científicos;
- Revolução da comunicação e dos transportes;
- Cartel (acordo entre empresas), Truste (fusão de empresas dos mesmo ramo) e o Holding (empresa que controla as ações).

Apesar das várias contribuições econômicas, tecnológicas, de conforto que o capitalismo proporcionou, esse também produz diversos aspectos negativos nas sociedades, desse modo os principais problemas provocados pelo sistema em questão são:

- **Divergência entre capital e trabalho:** processo derivado da luta pelos interesses da classe proletária que constantemente busca melhorias em diversos aspectos como aumento salarial, diminuição da jornada de trabalho, melhores condições de trabalho entre outras reivindicações trabalhistas, do outro lado estão os detentores dos capitais e dos meios de produção que exploram a mão-de-obra com objetivo de adquirir uma lucratividade maior e assim acumular mais capitais.

- **Degradação ambiental:** o sistema capitalista está ligado à produção em massa e o consumo na mesma proporção, com isso produz o lucro, para a obtenção de matéria-prima é preciso retirar da natureza diversos recursos. A exploração constante e desenfreada tem deixado um saldo de devastação profunda no meio-ambiente. Durante o último século o mundo passou por profundas evoluções e a natureza sempre foi usada nesse processo, porém sem planejamento a mesma já demonstra saturação e incapacidade de regenerar. Ultimamente a humanidade tem comprovado os reflexos, tais como aquecimento global, elevação dos oceanos, mudanças climáticas, escassez de água entre muitos outros.

- **Intensificação das desigualdades sociais:** a busca incessante por lucros faz com que haja uma grande exploração do trabalho por parte dos donos dos meios de produção, isso ocorre com mais intensidade por causa da falta de emprego, como existe uma grande oferta de trabalhadores os salários conseqüentemente são baixos, além da modernização da produção que retira um número muito elevado de postos de trabalho.

A exploração da força de trabalho aumenta cada vez mais a disparidade econômica existente, pois concentra as riquezas nas mãos de poucas pessoas.

- **A extinção dos valores humanos:** o ponto máximo, o objetivo maior do capitalismo é o consumo e para isso uma série de artifícios é usada para que as pessoas aumentem gradativamente o seu consumo, muitas vezes sem necessidade, isso é fruto dos anúncios publicitários que influenciam as pessoas e essas até de forma inconsciente ingressam nesse processo articulado pelo sistema. É justamente nessa busca por adquirir bens materiais que os valores humanos são perdidos ou deixados de lado, pois o que as pessoas possuem torna-se mais importante do que o que elas realmente são, além disso, as relações humanas como amizade, solidariedade, companheirismo são ignoradas.

A Cetrel reúne uma trajetória de soluções ambientais para o setor industrial brasileiro. Oferece ao mercado uma diversidade de serviços ambientais na área de água, efluentes, resíduos, prevenção à poluição e remediação de áreas contaminadas. Atuando no monitoramento ambiental, em processos de remediação, tratamento de resíduos, bem como processos que visam proporcionar a reciclagem energética, material ou da água. Apresenta também oportunidades de serviços com a realização de investimentos e contratos de performance.

Segue alguns dos serviços:

Economia circular:

TRANSFORMANDO RESÍDUOS EM ÓLEO COMBUSTÍVEL

A CETREL investe na valorização energética de resíduos industriais, através do processo de Pirólise. Está em fase de implantação uma unidade industrial com capacidade de processar resíduos diversos, dentre eles: plásticos, borrachas, borras e outros resíduos. Proporcionando a geração de óleo para uso como combustível e aproveitamento energético.

BLENDAGEM PARA COPROCESSAMENTO

O coprocessamento proporciona o aproveitamento térmico e material dos resíduos, não havendo geração de cinzas. Todo resíduo é aproveitado termicamente e incorporado nos cristais do clínquer. Desta forma, a solução do coprocessamento reduz a queima de combustíveis fósseis e o consumo de recursos naturais não renováveis, dando uma destinação sustentável aos resíduos industriais.

PROJETOS INTEGRADOS (DESIGN, BUILD, FINANCE AND OPERATE):

Reúso interno (aproveitamento da água a partir dos próprios efluentes gerados)

Reúso externo (aproveitamento da água a partir de efluentes gerados por terceiros)

- **ÁGUA E EFLUENTES**

Produção de água Industrial

Produção de água Dessalinizada

Tratamento água Produzida

Tratamento de Chorume de Aterro

Tratamento de efluentes Industriais

Consultoria e otimização de ETEs

- **REMEDIAÇÃO DE SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA**

Avaliação preliminar

Investigação confirmatória

Investigação detalhada

Avaliação de riscos ecotoxicológicos

Avaliação de riscos à saúde humana

Remediação de áreas contaminadas

Demais serviços oferecidos:

- Gestão Hídrica e Monitoramento Oceanográfico
- Monitoramento do Ar
- Incineração de Sólidos e Líquidos
- Gerenciamento Total de Resíduos

3.2.2 SOCIOLOGIA NO TRABALHO

A mudança é quase sempre inevitável principalmente diante de descobertas e necessidades que anteriormente não haviam sido identificadas. Tecnologias e sistemas facilitaram a comunicação e a relação entre organização e colaboradores.

Fayol e Taylor foram os precursores da Administração Científica e seus estudos buscaram, entre outras coisas, observar possíveis procedimentos que fariam com que as organizações fossem mais eficientes e eficazes, ideias básicas da gestão que são aplicadas até hoje. Entretanto com o passar dos anos durante o século XX após expressivas transformações geopolíticas no planeta, as organizações em especial sofreram muitas mudanças significativas em suas concepções e percepções, o mercado mudou e as pessoas também haviam mudado.

As estruturas das organizações que antes eram avaliadas apenas pela sua eficiência e eficácia pelos meios de produção, passou a ser observada também por suas influências político-econômica e socioambiental.

Surgiu então a preocupação e necessidade de cuidar também do meio-ambiente, pois o mesmo há muito tempo negligenciado agora sofria diretamente impactos negativos afetando consideravelmente a saúde e bem-estar de toda uma população.

O Sistema de Gestão Ambiental é uma importante estratégia de negócio para as empresas realizarem a gestão dos impactos dos seus produtos e serviços sobre o meio ambiente. Através do SGA a organização obtém melhores oportunidades de negócios, melhora a imagem e a administração de recursos energéticos e materiais, reduz riscos, acidentes ambientais e gastos desnecessários. Além disso, cumpre com a legislação ambiental. (VGR RESÍDUOS)

Este sistema ganhou relevância após a Conferência das Nações Unidas para o meio ambiente em Estocolmo, onde surgiu o conceito de “desenvolvimento sustentável” que são diretrizes adotadas em 2015 pelos países que integram a ONU, importantes para garantir um futuro melhor, saudável, justo e igualitário.

O SGA é uma importante ferramenta estratégica de negócio para as organizações realizarem a gestão dos impactos dos seus produtos e serviços sobre o meio ambiente. Através deste sistema é possível obter melhores oportunidades de negócios, melhora a imagem e a administração de recursos energéticos e materiais, reduz riscos, acidentes ambientais e gastos desnecessários. Além disso, cumpre com a legislação ambiental. Sendo seu principal objetivo prover às empresas uma estrutura para proteção do meio ambiente e possibilitar uma mudança das condições ambientais em equilíbrio com as necessidades socioeconômicas.

Assim, o sistema de gestão ambiental é essencial para a competitividade, crescimento econômico e emprego. Tudo está interligado diretamente com a vida e saúde de seus colaboradores e suas famílias.

3.3 CONTEÚDO DA FORMAÇÃO PARA A VIDA: CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE

3.3.1 CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE

Nesta parte do Projeto Integrado, será apresentado uma síntese dos 4 (quatro) tópicos do tema proposto, quais sejam:

- **Tópico 1:** A água do planeta vai acabar?

A água é a substância mais abundante dentro e fora do corpo humano, a existência humana está diretamente ligada a esse bem tão precioso.

Na natureza a água passa por um ciclo infinito e circular, evaporando e voltando à terra; é dever do homem respeitar e preservar esse ciclo para mantermos a abundância desse recurso indispensável.

O ser humano depende da água para sua sobrevivência e para uma infinidade de atividades, em quase todos os processos industriais é necessária a sua utilização.

Muito se fala sobre a finitude da água e a preocupação com a sua escassez; embora a água tenha um ciclo quase inesgotável, o seu uso indiscriminado pode contribuir para o aumento da escassez e assim torná-la um bem indisponível e caro, visto que o custo para seu tratamento é alto.

Para evitarmos a escassez, devemos usá-la de forma consciente para que o ciclo da água seja capaz de suprir a demanda de consumo.

- **Tópico 2:** Como é o ar que você respira?

O ar é uma mistura de gases que compõem a atmosfera do planeta terrestre. Basicamente o ar que respiramos é composto de nitrogênio, oxigênio e argônio, que juntos constituem a maior parte dos gases da atmosfera.

Outros gases que compõem a atmosfera são os gases de efeito estufa como o dióxido de carbono (CO₂) e o metano (CH₄). O ar que é retirado da atmosfera e filtrado contém esses gases e também traços de outros compostos químicos.

As substâncias naturais também estão presentes no ar em pequena proporção como a poeira, o pólen, cinzas, entre outras substâncias.

Os dados da ONU Meio Ambiente, agência ambiental da Organização das Nações Unidas apontam que 9 em cada 10 pessoas no mundo estão expostas a altos níveis de poluição do ar. Aproximadamente 7 milhões de pessoas morrem por anos de forma prematura acometidas de doenças ocasionadas pela poluição no ar. Nas grandes cidades, o problema é maior, devido às grandes indústrias e à concentração urbana.

A ONU destacou algumas ações que todas as pessoas podem adotar para ajudar a combater a poluição atmosférica:

- Use o transporte público ou caronas compartilhadas, ande de bicicleta ou a pé
- Troque seu carro por um híbrido ou elétrico
- Desligue o motor do carro quando estiver estacionado
- Reduza seu consumo de carne e laticínios para ajudar a reduzir as emissões de metano
- Faça a compostagem de alimentos orgânicos e separe o lixo não orgânico
- Migre para sistemas e equipamentos de aquecimento doméstico de alta eficiência
- Poupe energia: Desligue as luzes e os equipamentos eletrônicos quando não estiverem em uso
- Escolha tintas e móveis não tóxicos

- **Tópico 3:** A reciclagem é a solução?

A resposta é sim, a reciclagem é a solução. Bilhões de toneladas de lixo são produzidos pela humanidade por ano, o lixo ainda existe depois que jogamos fora.

A reciclagem e o descarte correto de embalagens que podem ser reaproveitados pode mudar esta estatística, aplicando os 5 Rs (Recusar, Reduzir, Reciclar, Reutilizar, Refletir) aos nossos hábitos e rotinas, começando com pequenas atitudes que logo fará uma grande diferença, começamos em nossas casas e logo faremos a diferença em nosso bairro, cidade. Em minha casa fazemos a reciclagem de alumínio, papelão e plástico que é repassado a caminhão de reciclagem que passam em minha rua quinzenalmente. Não é uma quantidade expressiva pois o consumo é somente de 5 pessoas mas acreditamos que é por aí que a diferença acontece ... começando aos poucos porém fazendo a diferença.

- **Tópico 4:** Impacto da contaminação do solo: quais as alternativas para uma produção de alimentos mais saudáveis.

Informar-se sobre a importância da agricultura sustentável e seus benefícios para a produção de alimentos, inclusive em relação à saúde dos indivíduos e ambientes.

Apoiar propostas de produção regional, especialmente a familiar e a associada, com o objetivo de fortalecer a segurança alimentar local e reduzir o desperdício de energia no transporte.

Exigir que os produtores respeitem as leis ambientais, assim como a legislação trabalhista, e que utilizem métodos menos impactantes ao meio ambiente, adquirindo produtos elaborados com este diferencial.

Demandar que os vendedores de alimentos estimulem a produção ecológica, inclusive solicitando a certificação dos produtores por um organismo independente, para que possa ter certeza de que os mesmos cumprem todas as exigências ambientais.

Organizar-se em cooperativas de consumo que estimulem a produção sustentável local e regional.

3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA

No link abaixo iremos compartilhar um vídeo falando um pouquinho sobre os cuidados com a água e o ar, sobre reciclagem e sobre o solo; os impactos da sua contaminação e uma produção de alimentos mais saudáveis.

<https://youtu.be/KvxmGnGtLOM>

4. CONCLUSÃO

Diante dos impactos ambientais que o nosso planeta vem sofrendo, com a constante produção em massa causada pelo sistema capitalista foi-se necessário criar sistemas de gerenciamento ambiental, assim já mencionados no trabalho, como gestão ambiental organizacional nas empresas, a gestão ambiental pública, foram criadas normas ISO. Assim incentivando empresas a criar sistemas voltados para a preservação ambiental. A empresa apresentada (CETREL) criou o seu próprio tratamento de resíduos. Assim passou a oferecer ao mercado diversos serviços ambientais já citados.

Ainda há muito a se fazer para a preservação do nosso meio ambiente, é necessário que a população tenha mais interesse por essa conscientização e tomar uma ação, para controlarmos e até mesmo revertermos a situação em que o nosso planeta se encontra.

REFERÊNCIAS

AKATU, Os Impactos da Alimentação para o meio ambiente. Disponível em: <<https://akatu.org.br/os-impactos-da-alimentacao-para-o-meio-ambiente/>> Acesso em: 05 de Abril de 2022

CETREL S/A. Disponível em: <<https://www.cetrel.com.br/>> Acesso em: 07 de abril de 2022.

COMITÊ DE FOMENTO INDUSTRIAL DE CAMAÇARI. Disponível em: <<https://www.coficpolo.com.br/>> Acesso em: 08 de abril de 2022.

DIRETRIZES DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, VGR, 2021. Disponível em: <<https://www.vgresiduos.com.br/blog/diretrizes-do-desenvolvimento-sustentavel/>> Acesso em: 15 de abril de 2022.

ESTRUTURAS EMPRESARIAIS ONTEM, HOJE E NO FUTURO, Professor Martins, Administradores.com. Disponível em: <<https://administradores.com.br/artigos/estruturas-empresariais-ontem-hoje-e-no-futuro>> Acesso em: 15 de abril de 2022.

HIDS, ONU destaca combate à poluição do ar, 2021. Disponível em: <<http://www.hids.unicamp.br/onu-destaca-combate-a-poluicao-do-ar-no-dia-mundial-do-meio-ambiente/>> Acesso em: 18 de abril de 2022.

MUNDO EDUCAÇÃO, Problemas derivados do capitalismo, Disponível em: <<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/os-problemas-derivados-capitalismo>> Acesso em: 15 de abril de 2022.

PREPARA ENEM, Como diminuir a poluição do ar, Amarolina Ribeiro. Disponível em: <<https://www.preparaenem.com/geografia/como-diminuir-poluicao-ar>> Acesso em: 18 de abril de 2022.

ROSA, André H; FRACETO, Leonardo F; MOSCHINI-CARLOS, Viviane. Meio ambiente e sustentabilidade. Porto Alegre: Bookman, 2012.

SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL, VGR, 2021. Disponível em: <<https://www.vgresiduos.com.br/blog/sistema-de-gestao-ambiental-o-que-e-qual-sua-importancia>> Acesso em: 15 de abril de 2022.

SUSTENTÁVEL BLOG, Você sabe como está o ar que respiramos? CEBDS, 2019 Disponível em: <<https://cebds.org/voce-sabe-como-esta-o-ar-que-respiramos>> Acesso em: 18 de abril de 2022.

TEMPLUM CONSULTORIA, Norma ISO 14000, Igor Furniel. Disponível em: <<https://certificacaoiso.com.br/iso-14001-2/>> Acesso em: 05 de Abril de 2022.

TODA MATÉRIA, Característica do Capitalismo. Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/caracteristicas-do-capitalismo/>> Acesso em: 15 de abril de 2022.

TODA MATÉRIA, Capitalismo Financeiro. Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/capitalismo-financeiro/>> Acesso em: 15 de abril de 2022.

WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre, 25 de dezembro de 2020. Disponível em: <<https://pt.wikipedia.org/wiki/Cetrel>> Acesso em: 07 de abril de 2022.

