



UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE

**TECNOLOGIA EM GESTÃO FINANCEIRA**

**PROJETO INTEGRADO**

SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL E SEUS  
IMPACTOS SOCIAIS

**INTERNATIONAL PAPER**

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL, 2022

UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE

<TECNOLOGIA EM GESTÃO FINANCEIRA>

**PROJETO INTEGRADO**

SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL E SEUS  
IMPACTOS SOCIAIS

<EMPRESA>

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:

CLAUDIO L. RODRIGUES, RA1012022100406

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL, 2022

# SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA</b>	<b>3</b>
<b>3. PROJETO INTEGRADO</b>	<b>6</b>
3.1 MEIO AMBIENTE, NEGÓCIOS E RESPONSABILIDADE EMPRESARIAL	10
3.1.1 SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL	12
3.1.2 NORMA ISO 14.001	14
3.2 AS RELAÇÕES DE TRABALHO NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA	15
3.2.1 SISTEMAS ECONÔMICOS E OS IMPACTOS SOCIAIS	15
3.2.2 SOCIOLOGIA NO TRABALHO	16
3.3 CONTEÚDO DA FORMAÇÃO PARA A VIDA: CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE	19
3.3.1 CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE	19
3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA	25
<b>4. CONCLUSÃO</b>	<b>28</b>
<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>29</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>30</b>

# 1. INTRODUÇÃO

Neste projeto estarei abordando a importância da implementação do Sistema de Gestão Ambiental, devido a grande necessidade das empresas em diminuir os poluentes e resíduos depositados no meio ambiente, tornou-se cada vez maior os investimentos e métodos adotados para minimizar os impactos ambientais.

Visando especificamente o Sistema adotado pela empresa International Paper do Brasil Ltda., uma das maiores líderes de produção de celulose, papéis e embalagens a caráter mundial. Seus diretores e fornecedores têm uma enorme preocupação com a sustentabilidade e preservação do meio ambiente, já que, há muitos anos são referência entre as indústrias e empresas. Deste modo, investem anualmente um capital voltado para o reflorestamento, conscientização, implantação de novos planos e programas ambientais estabelecendo parcerias estratégicas

## 2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA

A International Paper é uma das empresas líderes mundiais na produção de celulose, papel e embalagens, com 53 mil funcionários em mais de 24 países. Ao mesmo tempo em que a International Paper continua a evoluir e se adaptar dentro de um mercado global em constante evolução, uma coisa permanece constante: nosso compromisso firme em fazer a coisa certa pelos motivos certos.

A International Paper (NYSE: IP) é líder global em papel e embalagens com operações de fabricação na América do Norte, América Latina, Europa, Norte da África, Índia e Rússia. Sediada em Memphis, Tennessee, a empresa emprega aproximadamente 53 mil pessoas e está estrategicamente localizada em mais de 24 países atendendo a seus clientes no mundo todo. As vendas líquidas da International Paper em 2018 foram de US\$ 23 bilhões.

**Sobre a International Paper**

Transformamos recursos renováveis em produtos recicláveis dos quais as pessoas dependem diariamente. Somos um dos líderes mundiais na produção de celulose, papel e embalagens, com 53 mil funcionários em mais de 24 países.

Criamos:

- Embalagens que conservam, protegem e promovem os produtos, permitindo o comércio mundial.
- Celulose para fraldas, disse e outros produtos de higiene pessoal que promovem a saúde e o bem-estar.
- Papéis que facilitam a educação e comunicação.

Nossa equipe global está empenhada em fortalecer nossas equipes e as comunidades onde vivemos e trabalhamos, usar todos os recursos de maneira responsável e eficiente, assegurar que nossos negócios sejam seguros, bem-sucedidos e sustentáveis para as futuras gerações.

**Nossa Visão:**

Estar entre as empresas mais bem-sucedidas, sustentáveis e responsáveis do mundo.

**Nossa Missão:**

Melhorar a vida das pessoas, o planeta e a performance da nossa empresa, transformando recursos renováveis em produtos dos quais as pessoas dependem diariamente.

Fazemos a coisa certa, do jeito certo, pelas razões certas, o tempo todo: esse é o jeito IP. O Novo Jeito IP é como vamos além de apenas fazer as coisas certas; é o modo como criamos valor para todos os nossos públicos de interesse por muitas gerações.

Fazemos isso:

- Sustentando florestas.
- Investindo em pessoas.

- Melhorando nosso planeta.
- Criando produtos inovadores.
- Entregando uma performance inspiradora.

O Novo Jeito IP é a nosso enquadramento estratégico para concretizar nossa visão de estar entre as empresas mais bem-sucedidas, sustentáveis e responsáveis do mundo.

A International Paper do Brasil Ltda. é uma empresa localizada na Rodovia SP

340 Km 171, Sn, Vila Champion, Mogi-Guaçu, SP, CEP 13845-901, inscrita no CNPJ:52.736.949/0001-58, telefone (19) 38618518 / (19) 38618542, e-mail: fiscalizacao@ipaper.com website: <http://www.internationalpaper.com/pt/inicio>

### 3. PROJETO INTEGRADO

Meio Ambiente Negócios e Responsabilidade Empresarial são dois pontos muito importantes para a sociedade quanto para comunidade empresarial. Esses pontos são: Sistemas de Gestão ambiental e Normas Iso 14.0001.

A Gestão Ambiental teve seu início na metade do século XVIII onde houve um período de grande crescimento tecnológico substituindo os trabalhos artesanais pelas máquinas o que ocasionou no intenso uso das reservas naturais e com expressiva produção de resíduos , tendo como consequência a DEDRAGAÇÃO AMBIENTAL que é a alteração ou diminuição dos recursos naturais , surgindo assim a primeira geração de instrumento de gestão ambiental . No caso da Gestão Ambiental podemos dizer que seus principais pontos se define como um sistema que inclui atividades de planejamento, responsabilidade, processos e recursos para desenvolver , implementar, atingir, analisar criticamente e manter a política ambiental. Dessa forma a Gestão Ambiental é o gerenciamento eficaz do relacionamento entre as organizações e o meio ambiente . Diante da necessidade urgente da conservação dos recursos naturais surge então a profissão do Gestor Ambiental , um dos seus papéis é aptidão para atuar em processos que buscam melhorias contínuas dos meios de produção e outros setores da economia. O gestor ambiental pode atuar em distintos níveis dentro das empresas, em termos estratégicos, participando de definições e tomada de decisão com relação à política ambiental da empresa

“Dessa forma, foram criados os chamados “sistemas de gestão” para que as empresas se comprometam com maior foco com a satisfação dos clientes externos e internos, com a qualidade dos produtos, com a proteção do meio ambiente e com os aspectos sociais.

Segundo Machado (2010 p. 36 e 37)

“Um sistema de gestão ambiental (SGA) é uma estrutura desenvolvida para auxiliar as organizações, independentemente de seu tipo ou porte, a planejar consistentemente ações, prevenir e controlar impactos significativos sobre o meio ambiente, gerenciar riscos e melhorar continuamente o desempenho ambiental e a produtividade. Além destes aspectos, um SGA permite avaliar e monitorar a conformidade em relação ao atendimento dos requisitos legais. O

princípio básico de um SGA é o ciclo planejar, executar, verificar e agir (PDCA, do inglês plan, do, check, action), que permite que as organizações busquem a melhoria contínua de seu sistema de gestão”

No nosso estudo de caso escolhemos a empresa : INTERNATIONAL PAPER , que é uma das líderes mundiais na produção de celulose , papel e embalagens com 53 mil funcionários em 24 países. A empresa em questão tem como visão “ estar entre a empresas mais bem-sucedidas , sustentáveis e responsáveis do mundo” e como missão “melhorar a vida das pessoas , o planeta e a performance da empresa , transformando recursos renováveis em produtos dos quais as pessoas dependem diariamente” e , para isso a empresa definiu 12 metas voluntárias com objetivo de melhorar o impacto nas pessoas e no planeta. Nos últimos cinco anos a empresa tem realizado progressos significativos : redução na emissão de gases de efeito estufa e os resíduos para aterro , tem trabalhado para melhorar a qualidade da água e a eficiência energética e aumentaram a transparência na cadeia de suprimentos . Esses projetos contribuem para melhoria do impacto ambiental e global e ajuda na redução de custos e a suavizar os riscos. “A International Paper tem compromisso de fabricar produtos de qualidade e assegurar a gestão responsável das florestas que são a fonte de madeira que usam”. “Tem uma política que declara que não aceitam conscientemente fibras provenientes de florestas exploradas ilegalmente ou de florestas nas quais os elevados valores de conservação estejam ameaçadas pelas atividades de gestão”.

A Norma ABNT ISO 14001 tem como objetivo principal especificar os requisitos para a implementação de um sistema de gestão ambiental possibilitando que todas as organizações, independentemente do seu porte, desenvolvam práticas sustentáveis em seus negócios: produtos e serviços. O objetivo principal da ISO 14001 é possibilitar que as organizações atendam às suas necessidades socioeconômicas em equilíbrio com a proteção do meio ambiente.

A International Paper é uma empresa que possui a certificação ISO 14001 não só no Brasil mas como em diversos países do mundo , o que demonstra seu comprometimento com práticas sustentáveis e padrões internacionais de gestão ambiental. Para que uma empresa consiga Certificado ISO 14000, ela deve estar comprometida com as leis previstas na legislação ambiental de seu país. Este certificado significa que a empresa tem preocupação com a natureza e possui responsabilidades com o meio ambiente,



então a empresa com esse perfil empresarial contribui para a valorização de seus produtos ou serviços além da da marca

Unidade de estudo Sociologia do Trabalho a abordaremos questões importantes para o trabalho no mundo contemporâneo, sobretudo às mudanças estruturais na organização trabalho e às consequências sociais dessa transformação. Segundo Durkheim “o trabalho é uma questão muito importante e que marca a passagem das sociedades tradicionais para sociedades modernas onde a sociedade mudou de suma solidariedade mecânica , que é a sociedade com com valores fortes e isso determina o fórmula do trabalho ou seja o status social da pessoas diz qual seu papel no trabalho. Já na sociedade orgânica temos uma inversão , pois ganha muita força o princípio de igualdade onde as pessoas podem escolher com um certo limite qual sua ocupação, profissão e seu papel na sociedade. Por isso os valores e a interação social passam a ser valores do mundo do trabalho, onde um precisa do outro e a diferença das pessoas é importante para que cada um desempenhe um papel diferente para a reprodução da sociedade ligando trabalho e integração social ”

Para Karl Marx o trabalho é muito importante pois ele divide a sociedade em classes sociais, o proprietário dos meios de produção explora trabalho alheio e o proletariado que vende sua força de trabalho

International Paper emprega aproximadamente 53.000 pessoas em mais de 24 países na América do Norte, Europa, América Latina, Ásia e África do Norte. Estamos fortemente empenhados em expandir ainda mais a diversidade e a inclusão por meio de iniciativas com foco nos seguintes itens:

- Criar equipes diversificadas
- Aproveitar a nossa diversidade
- Engajar e desenvolver todos os talentos
- Educar sobre comportamentos inclusivos

A força motriz por trás desta evolução é a percepção de que valorizar as ideias diferentes gera um ambiente de trabalho melhor, no qual a diversidade é apreciada e incentivada. Isso promove e intensifica os níveis de colaboração e inovação, o que resulta em um desempenho empresarial melhor.

Desenvolvemos vários programas para ajudar os nossos profissionais a aprender e a buscar o sucesso. As principais áreas de atuação incluem: educação e treinamento em diversidade; programas de orientação; fóruns e grupos de discussão sobre tópicos relacionados com a diversidade. Além disso, o Conselho de Diversidade do nosso Presidente é um grupo representativo de líderes seniores que desenvolve e dá suporte a uma estratégia que visa criar e manter uma organização culturalmente rica e competente. Desde que o conselho foi criado em 2001, vários profissionais participaram na criação da visão de diversidade da International Paper e na execução da missão da empresa. A jornada tem sido empolgante e gratificante em decorrência das iniciativas e bases criadas pelos ex-membros do conselho.

A diversidade importa na International Paper porque equipes produtivas têm profissionais com diferentes pontos de vista e experiências trabalhando em prol de uma visão comum e excelentes resultados de negócios. A diversidade inclui raça, sexo, idade, religião, estado civil, incapacidade, orientação sexual, nacionalidade, veteranos de guerra e muitas outras características.

A inclusão fomenta a participação plena e nos ajuda a aproveitar a diversidade de nossos profissionais, engajando-os e incentivando a colaboração. Assumimos o compromisso de criar ambientes de trabalho inclusivos que promovam a troca aberta de ideias e sejam livres de barreiras culturais.

Através do poder das pessoas, teremos sucesso com os clientes e geramos excelência operacional para alcançar nosso objetivo de tornar a International Paper uma das melhores empresas do mundo.

### **3.1 MEIO AMBIENTE, NEGÓCIOS E RESPONSABILIDADE EMPRESARIAL**

A conscientização ambiental da sociedade aumentou a pressão sobre a comunidade empresarial de que os padrões de produção e consumo correntes são insustentáveis. As empresas entenderam que, para continuarem funcionando, terão que integrar, cada vez mais, componentes ambientais a suas estratégias comerciais e seu planejamento estratégico.

Hoje as empresas que oferecem mais informações sobre o seu desempenho ambiental melhoram as relações com acionistas, fornecedores e consumidores, e isso representa uma vantagem de mercado.

A implementação de um sistema de gestão ambiental é um processo voluntário. O grande motivo para a implantação desse sistema é que o meio ambiente representa ao mesmo tempo riscos e oportunidades, para que uma empresa seja bem-sucedida ela deve controlar os riscos e desenvolver as oportunidades.

Ao optar pela implantação de um SGA, as companhias não recebem apenas benefícios financeiros, como economia de matéria-prima, menores gastos com resíduos, aumento na eficiência na produção e vantagens de mercado, mas sim, estão também diminuindo os riscos de não gerenciar adequadamente seus aspectos ambientais, como acidentes, multas por descumprimento da legislação ambiental, incapacidade de obter crédito bancário e outros investimentos de capitais, e perda de mercados por incapacidade competitiva

**Benefícios da adoção de um Sistema de Gestão Ambiental (SGA):**

1. **Conformidade legal, evita:** Penalidades; Indenizações civis e processo criminal; Menor tolerância das autoridades; Paralisação das atividades; Mudança de local.
2. **Melhoria da imagem da companhia (reputação), pois:**  
Os consumidores preferem produtos ecologicamente corretos, e o mercado reconhece e valoriza organizações ambientalmente corretas cada vez mais;  
Instituições financeiras e seguradoras avaliam o desempenho ambiental das empresas;  
Transparência e empresas “limpas” são bem vistas;
3. **Melhoria da competitividade (vantagem de mercado), pois:**  
Compromisso ambiental é prática básica no comércio internacional;  
Consumidores mais influentes começam a exigir critérios ambientais;  
Padrões internacionais mais rigorosos para acesso a mercados;  
Com a globalização da economia mundial e a criação de grandes blocos internacionais, como a União Européia, o cuidado com o meio ambiente passa a ser um fator estratégico.
4. **Redução de custos, devido à:**  
Minimização dos desperdícios de matéria-prima e insumos;  
Eliminação de risco de passivo ambiental e despesas dele decorrentes;
5. **Conformidade junto à matriz e/ou clientes;**  
Prevenir problemas X Corrigir problemas (minimiza despesas com remediação e multas);  
Melhoria contínua (estar sempre um passo adiante dos concorrentes).

Cuidado com meio ambiente não é apenas sinônimo de despesa, pois o gerenciamento ambiental também pode significar economia de insumos, maior valor agregado ao produto, novas oportunidades de negócios e boa reputação para as empresas identificadas como ecologicamente corretas.

A Norma ABNT ISO 14001 tem como objetivo principal especificar os requisitos para a implementação de um sistema de gestão ambiental possibilitando que todas as

organizações, independentemente do seu porte, desenvolvam práticas sustentáveis em seus negócios: produtos e serviços.

### 3.1.1 SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL

Sistemas de Gestão Ambiental é um princípio de gerência empresarial que dá destaque na sustentabilidade, seu ponto de partida foi a partir da revolução industrial, quando o trabalho artesanal foi substituído pelas máquinas, por isso a gestão ambiental é de extrema importância pois é um conjunto de atividades que se fundamentam a partir da aplicação de um diagnóstico e se aplicam por meio do estabelecimento de responsabilidades e implementação de processos, visando boa convivência das distintas atividades com o meio ambiente e baseia-se em: Diagnóstico, Planejamento, Implementação, Avaliação/Reavaliação.

Atualmente, as empresas que oferecem mais informações sobre o seu desempenho ambiental melhoram as relações com acionistas, fornecedores e consumidores e isso representa uma vantagem de mercado

#### **Benefícios da adoção de um Sistema de Gestão Ambiental (SGA):**

1. **Conformidade legal, evita:** Penalidades; Indenizações civis e processo criminal; Menor tolerância das autoridades; Paralisação das atividades; Mudança de local.
2. **Melhoria da imagem da companhia (reputação), pois:**
  - Os consumidores preferem produtos ecologicamente corretos, e o mercado reconhece e valoriza organizações ambientalmente corretas cada vez mais;
  - Instituições financeiras e seguradoras avaliam o desempenho ambiental das empresas;
  - Transparência e empresas “limpas” são bem vistas;
3. **Melhoria da competitividade (vantagem de mercado), pois:**
  - Compromisso ambiental é prática básica no comércio internacional;

Consumidores mais influentes começam a exigir critérios ambientais;

Padrões internacionais mais rigorosos para acesso a mercados;

Com a globalização da economia mundial e a criação de grandes blocos internacionais, como a União Européia, o cuidado com o meio ambiente passa a ser um fator estratégico.

4. **Redução de custos, devido à:**

Minimização dos desperdícios de matéria-prima e insumos;

Eliminação de risco de passivo ambiental e despesas dele decorrentes;

5. **Conformidade junto à matriz e/ou clientes;**

Prevenir problemas X Corrigir problemas (minimiza despesas com remediação e multas);

Melhoria contínua (estar sempre um passo adiante dos concorrentes).

A International Paper é comprometida com a excelência nas práticas e no desempenho em meio ambiente, saúde, segurança e sustentabilidade, e procura sempre gerenciar os recursos naturais da melhor forma. Saúde e segurança são valores fundamentais e se esforçam para projetar, operar e manter ambientes de trabalho sem acidentes e lesões para nossos profissionais, contratadas e visitantes ao redor do mundo.

A International Paper busca negociar com clientes, fornecedores, revendedores, contratadas, parceiros de joint venture e outros parceiros de negócios que compartilham nossos elevados padrões de comportamento empresarial ético. A International Paper defende a gestão inovadora e ética dos recursos naturais. Temos parcerias com fornecedores de fibra extraída de forma responsável e sempre certificamos nossa área de supply chain de fibras para estar em conformidade com normas reconhecidas mundialmente. O nosso compromisso se estende além das florestas para incluir excelência na fabricação e supply chain.

Isso tudo traz para a empresa muitos benefícios, e pode-se dizer que a implementação da SGA foi de fato uma decisão muito benéfica que só trouxe boas experiências para a empresa, dentre elas destacam-se: Maior visibilidade no mercado de trabalho, reconhecimento, respeito e admiração dos profissionais a sua volta e também maior lucro, pois se tornando reconhecida como uma empresa responsável e consciente com o

meio ambiente, aumentam o número de clientes atrás de seus produtos, aumentando assim suas vendas e seu capital.

### **3.1.2 NORMA ISO 14.001**

A norma ISO 14.001 trata-se de uma norma com diretrizes básicas para o desenvolvimento de um sistema de gestão ambiental eficaz, permitindo a uma organização ou empresa desenvolver e praticar políticas e metas ambientalmente sustentáveis. As empresas passaram a realizar iniciativas que contemplam tanto a qualidade ambiental quanto à responsabilidade social corporativa, além da segurança e da saúde ocupacional.

Esta norma também colabora para a produção de bens e serviços que geram empregos, pesquisas e tecnologias. Além disso, promove o respeito ao planeta e às futuras gerações.

Suas características mais importantes são: Pró atividade e abrangência que são ações e pensamentos proativos em vez da reação a comandos e políticas de controle do passado, envolvendo todos os membros da organização

Já na empresa em que escolhemos, a INTERNATIONAL PAPER, ela utiliza a Norma ISO 14.001 de maneira muito eficiente, por manejo de florestas plantadas de eucalipto para produção de madeira.

## **3.2 AS RELAÇÕES DE TRABALHO NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA**

As relações de trabalho muita das vezes se difere por sua sociedade e economia.

Os sistemas econômicos são estruturas em que se organizam a produção, o consumo e a troca do excedente. Eles determinam para que se direciona a produção, ao acúmulo de riqueza, como no capitalismo, à divisão da riqueza entre seus produtores, como no socialismo, ou ao emprego da riqueza em prol do bem comum, como na proposta da social-democracia.

O sistema mais utilizado no momento é o Capitalismo Financeiro, é caracterizado pela virtualidade do sistema bancário, onde as informações sobre as trocas financeiras precedem o trânsito real da moeda. Assim, podemos considerar que um marco desse fenômeno no processo econômico foi a bolsa de valores.

Outro ponto foi a questão ambiental neste processo onde o trabalho artesanal foi substituído pelas máquinas, tendo como consequência as degradações ambientais. Sendo assim a gestão ambiental, surgiu para amenizar estes impactos em conjunto com a gestão para visar atingir bons resultados quanto à boa convivência das distintas atividades com o meio ambiente.

O SGA também auxilia as organizações, independentemente de seu tipo ou porte, a planejar consistentemente ações, prevenir e controlar impactos significativos sobre o meio ambiente, gerenciar riscos e melhorar continuamente o desempenho ambiental e a produtividade.

### **3.2.1 SISTEMAS ECONÔMICOS E OS IMPACTOS SOCIAIS**



O uso irracional dos recursos naturais pode ocasionar sérias conseqüências para a humanidade, a ponto de colocar em risco a sua própria sobrevivência, por esse motivo, o meio ambiente passou a ser alvo de debates em nível mundial, sendo reconhecido na Declaração Universal dos Direitos Humanos como um direito fundamental. Em decorrência da crise ambiental vivenciada atualmente, as grandes nações passam a buscar formas de conciliar desenvolvimento com proteção ambiental, sem perder de vista a lucratividade. É nesse contexto de crise ambiental que a responsabilidade social se apresenta como uma das estratégias do capital para manter seu padrão de desenvolvimento.

Já no caso da International Paper eles trabalham continuamente para melhorar o impacto ambiental e promover a sustentabilidade de longo prazo do capital natural, garantindo a gestão responsável de recursos naturais e melhorando todos os aspectos da cadeia de valor, buscando continuamente melhorar a eficiência e impacto ambiental para que a empresa e o planeta sejam sustentáveis para as gerações futuras.

A International Paper tem ainda o compromisso de fabricar produtos de qualidade e assegurar a gestão responsável das florestas que são a fonte da madeira que usam e uma longa tradição de parceria com clientes, organizações ambientais e acadêmicas, governos e outros importantes públicos de interesse.

### **3.2.2 SOCIOLOGIA NO TRABALHO**

A globalização financeira e a mundialização da precarização social, juntamente com as inovações tecnológicas e as novas formas de gestão, causaram rápidas transformações no mundo do trabalho. Os negócios individuais, as organizações estão sempre mudando, dentre elas a tomada de decisão coletiva que começou a se tornar popular nos EUA, a hierarquia mínima substitui a hierarquia burocrática tradicional e de autoridade por uma estrutura organizacional mais plana, ela oferece aos trabalhadores mais acesso aqueles que têm autoridade, dando lhes uma oportunidade de expressar preocupações que poderiam não ser ouvidas em uma burocracia tradicional, o trabalho á distância é

também uma inovação, os funcionários trabalham de casa e não em escritórios e se comunicam pelo computador.

Com o avanço do setor tecnológico e cada vez mais pessoas utilizando suas ferramentas no mundo contemporâneo, é indiscutível a sua praticidade para realizar as atividades diárias.

Com isso, muitas organizações têm desenvolvido estudos e pesquisas com objetivo de identificar potenciais melhorias e práticas de com o racionamento de água, ideias surgiram para intensificar o consumo consciente. E ainda, repensar sobre a emissão de poluentes e uso de energia elétrica, responsável por toda tarefa realizada em todos os postos existentes. Em uma empresa, por exemplo, tal projeto, estruturado em Estratégias de Gestão Ambiental, utiliza-se de recursos visuais (cotidianamente), para a preservação e uso sensato de todos os recursos disponíveis.

Hoje, estratégias de gestão ambiental fazem parte do ambiente de trabalho. Temos, como exemplo, os cartazes distribuídos pelo ambiente corporativo, folders e manuais de conscientização, evidenciando a importância de se economizar água, bem como, outros recursos naturais. E certamente, o uso controlado de papel, energia, copos descartáveis, ar condicionado, etc.

Grandes empresas têm usado esse artifício, e aplicação de metas individuais/anuais para obter resultados positivos ao final do mês. Também, para encontrar-se entre as 10 empresas de maior Gestão Ambiental do país é um processo gradativo. Logo, sua imagem no mercado aumenta de valor, da mesma forma que instituições responsáveis por supervisionar tais ações. Valem-se das benfeitorias para parabenizar, reconhecer e oferecer prêmios. Assim fomentadas, muitas realizam atividades ocasionalmente, para promover seu nome e oferecem aos funcionários as opções de sustentabilidade coletiva, em que todo um setor faz uso reduzido de papel, por exemplo. Ademais, oferecem aos funcionários e colaboradores uma opção de descarte adequado para objetos de sua

própria residência, tais como: pilhas, garrafas, celulares, monitores, e peças de computadores que não podem ser destinadas em lixo comum. Essas ações, interligadas com outras, estimulam o ciclo de aprendizado e boas atitudes em diversos ambientes, desde o lar, passando pelo trabalho até a vida social e urbana assim como é o caso da internacional paper uma empresa atendida e cheias de inovações ambientais tecnológicas, sendo assim considerada uma empresa sustentável.

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

A Formação para a Vida é um dos eixos do Projeto Pedagógico de Formação por Competências da UNIFEQB.

Esta parte do Projeto Integrado está diretamente relacionada com a extensão universitária, ou seja, o objetivo é que seja aplicável e que tenha real utilidade para a sociedade, de um modo geral.

#### **3.3.1 CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE**

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

Nosso planeta é composto por 70% de água, porém em meio a tanta água apenas uma pequena parte é própria para consumo .A água possui um ciclo natural que faz com ela nunca se esgote , mas a interferência humana , para a economia , por exemplo, pode torná-la escassa. Apesar de dizer que a água é um bem finito, especialistas alertam que isso não significa o fim da água, mas que o uso irresponsável e exagerado para fins além do ciclo natural dela, pode torná-la um bem indisponível e caro, já que os custos para tratamento de reutilização são considerados “altíssimo.

Hoje em dia as pessoas se interessam pelo assunto água e quanto mais preparados estiverem mais conseguirão mudar os seus hábitos e os de pessoas próximas. Devemos criar uma sociedade mais engajada com o tema da água, e o foco são pessoas que têm a verdadeira capacidade de transformar o mundo em um lugar mais sustentável e seguro.O mau uso de água não compensa, provoca prejuízos que irão ter impacto para economia, pois cada vez mais serão necessários maiores volumes de água de boa qualidade, seja para manutenção das necessidades básicas de uma população.De acordo com a FAO e a ONU, a

agricultura é o setor responsável por consumir a maior quantidade de água no mundo, utilizando uma média de 70% de toda a água consumida. Outro dado importantíssimo, a agricultura é também a que mais desperdiça água, pois perde quase metade de toda a água durante o processo de produção. Conforme as projeções da ANA, o consumo de água no Brasil, incluindo todos os segmentos, deve aumentar em 24% até 2030, esse aumento se dará impulsionado pelo setor agropecuário. Uma alternativa que pode diminuir o consumo de água e o desperdício na agricultura, seria a utilização da irrigação por gotejamento. Esse método utiliza uma quantidade mínima de água, já que é despejada sobre o solo em forma de gotas de maneira mais regrada e econômica. Com essa forma de irrigação, seria possível economizar até 50% da água que hoje é utilizada.

O consumo consciente é dever de todos, e cada pessoa pode contribuir para a preservação desse recurso, utilizando-o com responsabilidade. Com algumas ações simples, é possível reduzir consideravelmente o consumo de água, são elas: tomar banhos mais rápidos, fechando o chuveiro para se ensaboar ou lavar os cabelos; escovar os dentes sem deixar a torneira aberta; não lavar roupas em excesso, utilizar roupas mais de uma vez caso elas não estejam sujas; na limpeza de quintal e calçada, priorizar o uso de vassoura ou reaproveitar água da máquina de lavar roupas; instalar torneiras e registros com menor fluxo de água, incluindo válvula de descarga; fazer reparo de vazamentos assim que detectados; não consumir excessivamente — os produtos industrializados consomem muita água em seus processos de produção; reutilizar e reciclar; regar jardins e plantas em horários em que não haja muita incidência solar e priorizar o uso de regador, em vez de mangueira; utilizar adequadamente os serviços de esgotamento sanitário, como não jogar lixo no ralo da pia e vaso sanitário, interligar-se corretamente nas redes de esgoto e de drenagem de águas pluviais

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

A Poluição do Ar é o resultado do lançamento na atmosfera de grandes quantidades de gases ou partículas líquidas e sólidas, que provocam impacto ambiental e problemas de

saúde humana. Na lista dos países que liberam a maior quantidade de dióxido de carbono, o Brasil aparece nas primeiras colocações. Em diversos países, o nível de poluição do ar está acima do considerado aceitável pela OMS (Organização Mundial da Saúde).

A poluição do ar pode ser causada por fontes naturais ou por atividades humanas. Alguns processos naturais são responsáveis pela liberação de gases poluentes na atmosfera:

Atividade de vulcões, Liberação de metano por animais durante o processo de digestão, Poeira de desertos, Decomposição, etc. As atividades humanas ou também liberam grande quantidade de gases tóxicos e poluentes:

Industrialização, Queimadas, Veículos e queima de combustíveis fósseis, Mineração, Produção de energia elétrica entre outros.

Dentre os principais poluentes que causam o desequilíbrio no ar atmosférico temos:

Monóxido de carbono: Produto resultante da queima incompleta dos combustíveis.

Dióxido de enxofre e óxidos de azoto: produtos da combustão do enxofre presente nos combustíveis fósseis.

Dióxido de carbono: Produto resultante da queima de qualquer matéria orgânica. É encontrado naturalmente na atmosfera, mas quando lançado em grande quantidade, provoca desequilíbrios, entre eles, o efeito estufa.

Chumbo: Produto usado na gasolina para aumentar sua octanagem. No Brasil, o chumbo foi substituído pelo álcool etílico anidro, como aditivo à gasolina com essa mesma finalidade.

Ozônio: O gás ozônio apresenta diferentes funções conforme o local onde é encontrado. Quando encontra-se na troposfera, causa poluição e chuva ácida, sendo prejudicial para plantas e saúde humana.

Clorofluorcarbonos: Esses gases são responsáveis por destruir a camada de ozônio.

Material particulados: Resultado da queima de combustíveis fósseis, como a fuligem. Esses materiais são extremamente poluentes. As consequências da poluição do ar comprometem a qualidade do meio ambiente e da saúde das pessoas. A poluição do ar pode afetar patrimônios culturais, em decorrência das chuvas ácidas. Elas causam a corrosão gradativamente dos monumentos. Outro efeito é sob a camada de ozônio. Naturalmente, essa camada protege o planeta das radiações ultravioletas prejudiciais aos seres vivos. Porém, os gases poluentes formam os buracos na camada de ozônio e impedem que os raios solares sejam, em parte, absorvidos. Além disso, o aumento de gases poluentes na atmosfera intensifica o efeito estufa e dá origem ao aquecimento global.

Além dos problemas ao meio ambiente, a poluição atmosférica também ocasiona problemas de saúde. A poluição do ar é um dos problemas mais sérios das cidades. Os poluentes causam irritação nos olhos e na garganta das pessoas, principalmente nas grandes metrópoles. Em decorrência disso, são inúmeros e graves os seus efeitos nos seres humanos. No processo de respiração, a ligação do monóxido de carbono e da hemoglobina reduz a oxigenação do cérebro e das células. Em pequenas concentrações pode causar dores de cabeça, vertigens, perturbações sensoriais, dentre outros problemas. Em altas doses, pode levar à morte por asfixia. O dióxido de enxofre e os óxidos de azoto causam ou agravam os problemas respiratórios, como: asma, bronquite crônica, pneumonia e edema pulmonar.

O chumbo causa perturbações nervosas, principalmente em crianças. Além de anemia, pois dificulta a síntese da hemoglobina no sangue.

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

A grande quantidade de lixo gerada todos os dias no mundo, a reciclagem vem se tornando uma atitude indispensável para a manutenção da saúde das pessoas e também do planeta. De acordo com dados de um estudo realizado, o Brasil produz mais de 240 mil toneladas de lixo por dia, dos quais 45% é reciclável. No entanto, o país recicla apenas 2% do lixo urbano produzido. A importância da

reciclagem também está ligada ao desenvolvimento sustentável, que engloba, não só o meio ambiente, mas também aspectos sociais e econômicos. Isso porque, quando descartamos os produtos de forma adequada, agregamos valor ao processo e ao material, já que melhoramos os índices de reaproveitamento, baratear o custo de produção e estimulamos o crescimento da reciclagem. As maiores vantagens da reciclagem são a minimização da utilização de fontes naturais, muitas vezes não renováveis; e a minimização da quantidade de resíduos que necessita de tratamento final, como aterramento, ou incineração, contribuindo para a preservação do meio ambiente.

A reciclagem também é capaz de reduzir a acumulação progressiva de resíduos a produção de novos materiais, como por exemplo o papel, que exigiria o corte de mais árvores; as emissões de gases como metano e gás carbônico e as agressões ao solo, ar e água; fatores incrivelmente negativos em relação à vida do nosso planeta. A sustentabilidade estimula as formas alternativas de reciclagem, além da armazenagem em local autorizado para tratamento. Ela pode ser a solução para o lixo inorgânico. O fato é que milhares de toneladas de lixo são recolhidas diariamente nos hospitais, nas escolas, fábricas e residências e a tendência é aumentar mais a quantidade de lixo produzido. Existem formas simples e caseiras para reaproveitar alguns materiais. Uma forma de fazer a reciclagem doméstica é reaproveitar as garrafas de plástico, uma vez que é possível fazer peças decorativas e de utilidade com esse tipo de material. Outro exemplo é o óleo de cozinha ou óleo de fritura que pode virar sabão de ótima qualidade. E, por fim, aqueles que moram em áreas com quintal grande e, com bastante terra, poderão também enterrar boa parte do lixo orgânico, que irá se transformar em adubo natural.

Esses tipos de hábitos proporcionam a oportunidade de criar um passatempo saudável e a consciência de preservação da natureza. A verdade é que a grande maioria dos materiais que simplesmente descartamos no lixo podem ? E DEVEM – ser reciclados.

No caso das empresas ou instituições geradoras de resíduos, o trabalho deve acontecer desde a produção, separação, armazenamento e coleta por empresas



especializadas nestes resíduos. Observando as atribuições legais e de responsabilidade compartilhada do resíduo gerado.

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

A Poluição do Solo é toda e qualquer mudança em sua natureza , causada pelo contato com produtos químicos, resíduos sólidos e resíduos líquidos, os quais causam sua deterioração ao ponto de tornar a terra inútil ou até gerar um risco a saúde. Devemos saber também que o solo é repleto de vida, especialmente sua camada inicial (15 centímetros), onde encontramos os fungos, bactérias, protozoários e vermes decompositores, responsáveis pelo equilíbrio entre os diversos níveis tróficos. Vale citar que o solo se forma pela desagregação de rochas e a decomposição de restos vegetais e animais, por meio da ação dos referidos agentes decompositores e outras intempéries (chuva, ventos, etc.). Por sua vez, é justamente essa camada a mais afetada pelos resíduos sólidos e líquidos, fertilizantes químicos, pesticidas e herbicidas, a maioria frutos da química inorgânica desenvolvida após a Segunda Guerra Mundial.

De modo mais geral, podemos afirmar que solventes, detergentes, lâmpadas fluorescentes, componentes eletrônicos, tintas, gasolina, diesel e óleos automotivos, bem como fluídos hidráulicos, hidrocarbonetos e o chumbo são os principais agentes poluidores do solo. Sabemos, ainda, que o condicionamento inadequado do lixo doméstico, esgoto e resíduos sólidos industriais degradam a superfície, além de produzirem gases tóxicos e chuva ácida (a qual também se infiltra no solo).

Detritos da vida urbana - Em quantidade é a principal fonte causadora da poluição dos solos. É responsável pela produção exacerbada de lixo nas grandes cidades.

Depósitos ilegais de despejos industriais - É fato conhecido que as indústrias fazem uso desse recurso e descartam indevidamente metais pesados, produtos químicos de alto risco, além de dejetos sólidos.

Agrotóxicos e adubação incorreta - Nas áreas rurais, por sua vez, os principais vilões são a utilização indiscriminada de defensivos agrícolas, bem como a adubação incorreta

Assim, por meio de processos como lixiviação (dissolução de componentes sólidos em meio líquido), impregnação e infiltração no subsolo de substâncias poluentes, ocorre não só a contaminação do terreno, tornando-o inútil, mas também acarreta na contaminação do lençol freático.

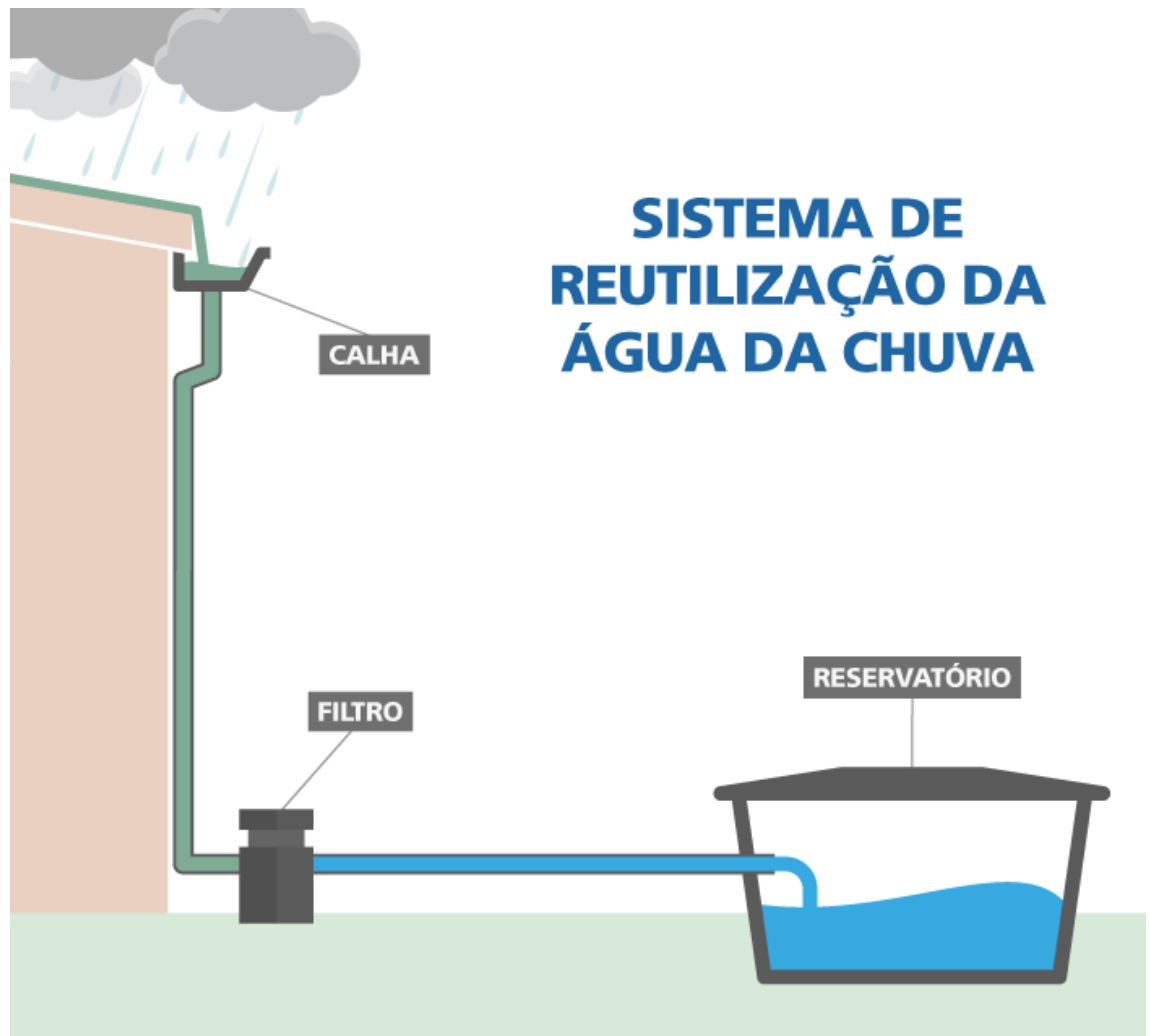
As principais consequências da poluição do solo são a perda da fauna, a esterilização da terra para plantação e a contaminação da água.

A poluição que se infiltra transmite doenças como infertilidade, hipersensibilidades alérgicas, bem como disfunção hepática e renal ou até câncer.

A contaminação transcende o solo e chega aos alimentos, pois os vegetais se contaminam com aquelas substâncias, as quais, por seu turno, são ingeridas por humanos e outros seres, tornando a alimentação mais tóxica na medida em que vamos expandindo a cadeia alimentar. Outros fatores, como destruição de espécies animais e vegetais úteis (as abelhas polinizadoras, por exemplo), causam um descontrole no meio ambiente, permitindo o surgimento de pragas cada vez mais resistentes aos agrotóxicos e inseticidas, o que leva à produção de venenos cada vez mais potentes.

Para reverter à poluição dos solos, medidas simples como a coleta seletiva e reciclagem são essenciais. Outras, como o tratamento de resíduos domésticos e industriais, uso de materiais biodegradáveis, cultivo orgânico, reflorestamento e a proteção das matas nativas, medidas de saneamento básico e controle biológico de pragas, são as práticas mais efetivas de combate a degradação das superfícies.

### **3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA**



A água das chuvas é um bem valioso que, na maioria das vezes, é desperdiçado pela população. Apesar de seu uso sem tratamento não ser recomendado para a ingestão, essa água possui diversas finalidades não potáveis que podem contribuir para a economia de água. água das chuvas pode ser aproveitada de diversas maneiras por pessoas comuns em suas casas ou por empresas que possuem sistemas de captação mais avançados. A captação em casa pode ser realizada de forma bastante simples por meio de baldes, por exemplo, ou, durante a fase de construção, podem ser desenvolvidos sistemas mais complexos e eficazes.

A água das chuvas pode ser usada para diversas atividades domésticas, sendo uma delas a irrigação. A água das chuvas não prejudica as plantas, sendo assim, pode ser usada sem nenhum medo para regar o jardim e a horta. É importante

ressaltar que a irrigação deve ser feita preferencialmente à noite ou pela manhã para evitar a evaporação e o pouco aproveitamento de água pela planta

A água das chuvas também pode ser utilizada para lavar a casa, as calçadas e até mesmo o carro. Ao utilizar água potável para esses fins, muita água de qualidade é desperdiçada. Estima-se que, ao lavar uma calçada com a mangueira por 15 minutos, por exemplo, uma pessoa gaste em média 279 litros de água. Ao utilizar um balde com água da chuva, uma pessoa aproveita um recurso que ia se perder e ainda economiza água tratada. Além dos exemplos citados, a água pluvial também pode ser usada para a lavagem de vasos sanitários. Em algumas residências, inclusive, as pessoas utilizam sistemas em que essa água é utilizada para dar descarga nos banheiros, o que gera uma grande economia. Aproveitar a água das chuvas é bastante simples e economiza uma grande quantidade de água tratada, sendo uma ótima forma de ajudar a diminuir os impactos da crise hídrica ao redor do mundo. Além disso, a utilização dessa água auxilia na diminuição das enchentes nas cidades, uma vez que é captada e não fica acumulada sobre o solo impermeável dos grandes centros urbanos

## 4. CONCLUSÃO

Podemos ver no projeto descrito, que a empresa International Paper se empenha incansavelmente para gerar planos estratégicos, cumprir com objetivos e alcançar suas metas mensais e anuais em prol da sustentabilidade e do meio ambiente. Para que esses sejam cumpridos, a empresa conta com uma diversidade de funcionários com diferentes pontos de vista e experiências que se unem em uma única causa, este é um dos diferenciais pelo qual a International Paper se tornou referência a nível mundial.

Com um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) eficaz, a International Paper melhora sua imagem e reputação diante do mercado, liderando os índices de competitividade em relação às suas concorrentes. A empresa possui a certificação ISO 14001 não só no Brasil, mas como em diversos países do mundo, o que demonstra seu comprometimento com práticas sustentáveis e padrões internacionais de gestão ambiental. Essa certificação fez com que a empresa crescesse em conceito e gerou benefícios como: Redução de risco de acidentes, redução de resíduos para o aterro, conscientização de funcionários, economia de água e energia, melhora da imagem, redução de gases de efeito estufa.

Com o avanço tecnológico e principalmente com a conscientização humana, podemos afirmar que progresso da empresa será contínuo e significativo, além de ser referência para que outras pequenas e grandes empresas motivem seus líderes a aderirem o sistema SGA. Vivendo em um mercado cada vez mais dinâmico e competitivo é essencial se manter atualizado e atento às necessidades mundanas.

## REFERÊNCIAS

INTERNATIONAL PAPER. Disponível em:  
 <<http://www.internationalpaper.com/pt/empresa/sobre-a-international-paper>> Acesso  
 em 01 de abril de 2022

INTERNATIONAL PAPER Disponível em:  
 <<http://www.internationalpaper.com/pt/empresa/regi%C3%B5es/am%C3%A9rica-do-sul/sustentabilidade>>\_ Acessado em 01 de abril de 2022

MACHADO, V de S. Introdução a gestão ambiental .Porto Alegre : Editora: SER - SAGAH, 2010

<<https://www.iped.com.br/materias/ambiental/estrategias-gestao-ambiental-seculo-xxi.html>> Estratégias de Gestão Ambiental > Acessado em 01 de Abril de 2022

<http://www.licenciamentoambiental.eng.br/beneficios-da-implementacao-de-sistemas-d-e-gestao-ambiental>> Benefícios da implementação de sistemas de gestão ambiental - Acessado em 01 de abril de 2022

<http://www.licenciamentoambiental.eng.br/beneficios-da-implementacao-de-sistemas-d-e-gestao-ambiental/>

<https://www.pensamentoverde.com.br/sustentabilidade/a-importancia-do-sistema-de-gestao-ambiental-nas-empresas/> A importância do Sistema de Gestão Ambiental nas empresas - Acessado em 20/03/20202

[www.internationalpaper.com/pt/inicio](http://www.internationalpaper.com/pt/inicio)

[www.joinpp.ufma.br/jornadas/joinppIV/eixos/8\\_agricultura/meio-ambiente-x-de-senvolvimento-a-questao-ambiental-na-sociedade-capitalista.pdf](http://www.joinpp.ufma.br/jornadas/joinppIV/eixos/8_agricultura/meio-ambiente-x-de-senvolvimento-a-questao-ambiental-na-sociedade-capitalista.pdf)INTERNATIONAL

PAPER. Disponível em:  
 <<http://www.internationalpaper.com/pt/empresa/sobre-a-international-paper>> Acesso  
 em 08 de abril de 2022

INTERNATIONAL PAPER Disponível em:  
 <<http://www.internationalpaper.com/pt/empresa/regi%C3%B5es/am%C3%A9rica-do-sul/sustentabilidade>>\_ Acessado em 08 de março de 2022

MACHADO, V de S. Introdução a gestão ambiental .Porto Alegre : Editora: SER - SAGAH, 2010

<<https://www.iped.com.br/materias/ambiental/estrategias-gestao-ambiental-seculo-xxi.html>> Estratégias de Gestão Ambiental > Acessado em 08 de Abril de 2022

<http://www.licenciamentoambiental.eng.br/beneficios-da-implementacao-de-sistemas-d-e-gestao-ambiental>> Benefícios da implementação de sistemas de gestão ambiental - Acessado em 08 de março de 2022

<http://www.licenciamentoambiental.eng.br/beneficios-da-implementacao-de-sistemas-d-e-gestao-ambiental/>

<https://www.pensamentoverde.com.br/sustentabilidade/a-importancia-do-sistema-de-gestao-ambiental-nas-empresas/> A importância do Sistema de Gestão Ambiental nas empresas - Acessado em 27/02/2022

[www.internationalpaper.com/pt/inicio](http://www.internationalpaper.com/pt/inicio)

[www.joinpp.ufma.br/jornadas/joinppIV/eixos/8\\_agricultura/meio-ambiente-x-desenvolvimento-a-questao-ambiental-na-sociedade-capitalista.pdf](http://www.joinpp.ufma.br/jornadas/joinppIV/eixos/8_agricultura/meio-ambiente-x-desenvolvimento-a-questao-ambiental-na-sociedade-capitalista.pdf)

## **ANEXOS**

Essa parte está reservada para os anexos, caso houver, como figuras, organogramas, fotos etc.