



**UNIFEOB**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS**

**ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE**

**ADMINISTRAÇÃO/CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

**PROJETO INTEGRADO**

**SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL E SEUS  
IMPACTOS SOCIAIS**

**APPLE INC.**

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL, 2022

UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE

**ADMINISTRAÇÃO/CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

**PROJETO INTEGRADO**

SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL E SEUS  
IMPACTOS SOCIAIS

**APPLE INC.**

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:

THAIS CAROLINE ZOMERFELD, RA 1012021200246

REBECA GESK MENDES SILVA, RA 1012021200524

NAYARA GARCIA ARAÚJO, RA 1012021200286

JOÃO GUILHERME DE SOUZA PEREIRA, RA 1012022100868

JULIANO CESAR ARAÚJO, RA 1012021100653

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL, 2022

# SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA</b>	<b>6</b>
<b>3. PROJETO INTEGRADO</b>	<b>7</b>
3.1 MEIO AMBIENTE, NEGÓCIOS E RESPONSABILIDADE EMPRESARIAL	7
3.1.1 SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL	7
3.1.2 NORMA ISO 14.001	7
3.2 AS RELAÇÕES DE TRABALHO NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA	8
3.2.1 SISTEMAS ECONÔMICOS E OS IMPACTOS SOCIAIS	8
3.2.2 SOCIOLOGIA NO TRABALHO	8
3.3 CONTEÚDO DA FORMAÇÃO PARA A VIDA: CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE	9
3.3.1 CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE	9
3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA	9
<b>4. CONCLUSÃO</b>	<b>11</b>
<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>12</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>13</b>

# 1. INTRODUÇÃO

Temos como objetivo neste artigo trazer a análise do sistema de gestão ambiental da empresa da Apple Inc, uma empresa multinacional norte-americana que tem o objetivo de projetar e comercializar produtos eletrônicos de consumo, software de computador e computadores pessoais.

Com sua matriz localizada na cidade de Cupertino, Califórnia-EUA, ela atua há 46 anos nessa área e é considerada uma das maiores empresas de eletrônicos de consumo no mundo inteiro. A empresa busca sempre inovação, trazendo para seus clientes aquilo que nem eles imaginariam querer ter, por motivos tão variados como design estético e campanhas distintas, a Apple estabeleceu uma reputação única na indústria de eletrônicos e uma base de clientes dedicados à empresa e sua marca. Atualmente é a primeira empresa americana a chegar ao valor de 1 trilhão de dólares em valor de mercado.

Ainda neste artigo faremos um feedback sobre meio ambiente, negócios e responsabilidade empresarial, também analisaremos normas de IOS 14.001, as relações de trabalho na sociedade contemporânea, sistemas econômicos e impactos sociais. E por fim, abordaremos sobre os cuidados ao meio ambiente, que aprendemos ao decorrer do semestre.

# 2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA

Fundada em 01 de abril de 1976 em Los Altos, Califonia, EUA, por Steve Jobs, Steve Wozniak e Ronald Wayne. A empresa era conhecida como Apple Computer, INC nos seus primeiros 30 anos. Houve uma alteração no seu nome em 09 de janeiro de 2007, que retirou a palavra Computer e seguiu a introdução do Smartphone Iphone, e do sistema de vídeo digital.

A Apple é uma empresa multinacional Norte Americana, que atua no mercado de Tecnologia, com mais de 478 lojas em varejo espalhadas mundialmente, que tem como objetivo projetar e comercializar produtos eletrônicos, e oferece suporte a uma série de computadores pessoais, software e hardware. Os produtos de Hardware mais conhecidos da empresa incluem a linha de computadores Mascintosh, Ipod, Iphone, Ipad, Apple TV e o Apple Watch.

Em Razao Social (EIN), a empresa está cadastrada como Apple Inc, com a matriz localizada na Avenida de Pruneridge, 19111 - 95014 Creek Boulevard, Cupertino, na Califórnia, EUA, possuindo o EIN cadastrado como 04-2905248.

### **3. PROJETO INTEGRADO**

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

A Apple adota práticas sustentáveis para garantir que o desenvolvimento aconteça sem que seja necessário esgotar ou prejudicar os recursos naturais do planeta. Com excelência no mercado Apple foi classificada como a mais “verde” do mercado de tecnologia, no ano de 2017.

A empresa assume o compromisso de neutralizar toda a emissão de carbono de seus produtos e cadeia de fornecimento até 2030. A mesma já vem alcançando a neutralidade na emissão de carbono em suas ações corporativas ao redor do mundo, com esse novo compromisso, até 2030 zerará o impacto climático líquido de todos aparelhos Apple comercializados. Essa ação da Apple auxiliará também outras empresas, a expectativa é que outras empresas busquem reduzir seus impactos nas mudanças climáticas.

Além de neutralizar toda emissão de carbono, a Apple com todo o seu time está com o empenho de eliminar as embalagens de plásticos até 2025, e fazer essa transição para o uso de plástico reciclável e de origem renovável nos produtos. Até 2025 é esperado que 10 a 30% do plástico dos produtos seja fabricado a partir de fontes renováveis. Já obteve um resultado de 4 anos, com uma redução de 58%, a maior parte das embalagens do Iphone, Macbook, Apple Watch é composta por fibras.

##### **3.1.1 SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL**

O sistema de gestão empresarial-SGA é uma estrutura organizacional que auxilia a empresa a avaliar e controlar os impactos ambientais de suas atividades. É uma importante estratégia de negócio para a empresa realizar a gestão dos impactos de seus produtos e serviços sobre o meio ambiente, prevendo a seleção e monitoramento dos fornecedores, assim evitando sanções e penalizações.

A Apple possui algumas iniciativas relacionadas à gestão empresarial, a seguir citaremos algumas e suas respectivas funções: Neutralidade na emissão de carbonos, hodiernamente e nos produtos até 2030. Grande parte da emissão de carbono vem de energia usada para fabricar os produtos, a Apple trabalha desde 2015 na transição para o uso de energias renováveis, como solar e eólica, com o auxílio de um programa chamado Supplier Clean Energy Program.

A empresa desenvolveu uma liga de alumínio reciclável, podendo ser reciclado quantas vezes forem necessárias, visto que vários produtos utilizam o alumínio como matéria-prima. Um exemplo de produto a ser citado é o Iphone, passando a usar ouro 100% reciclado na superfície da placa lógica e na fiação das câmeras frontal e traseira. Também passou a usar metais de terras raras 100% reciclados em todos os ímãs, tungstênio 100% reciclado no Taptic Engine e estanho 100% reciclado na solda da placa lógica e na unidade de gestão da bateria.

Além das iniciativas voltadas aos produtos, a Apple trabalha diariamente na fabricação e desenvolvimento de seus produtos a fim de torná-lo economicamente sustentável, criando produtos que precisam de menos energia e seja eficiente, além dos (data) centers da empresa trabalharem exclusivamente com energia renovável.

### **3.1.2 NORMA ISO 14.001**

Para que o certificado de um sistema de gestão ambiental, idealmente, apresente uma consciência do desenvolvimento sustentável que acrescenta vantagem nos mercados nacionais e internacionais a aquelas empresas que a utilizem. A ISO 14.001 essa estrutura de gerenciamento, que implica na redução de impactos ambientais e que garante que os requisitos legais sejam alcançados, como consequência, conquistando e atraindo as partes interessadas, uma forma de agir, trabalhar e organizar tudo com

clareza e com consciência, sendo essa norma a fornecedora de sua organização, uma abordagem sistemática para planejar, implementar e gerenciar um sistema de gestão ambiental.

**O que é ISO 14.001:** É a Norma Internacional mais reconhecida para sistemas de gestão ambiental, quem em sua natureza permite que ela seja aplicada a uma gama completa de setores, escopos e atividades de negócios. Assim, projeta uma estrutura por meio da qual, uma organização que entrega melhorias de desempenho ambiental em linha, tendo seus compromissos atingidos, tendo que especificar os requisitos para identificação e compreensão de formas proativas dos aspectos ambientais de suas atividades, produtos, serviços e os impactos ambientais associados.

- Auxilia as organizações a estabelecerem políticas e objetivos ambientais, implementação de controle para o alcance desses objetivos devem ser claros e diretos e que melhorem o desempenho ambiental, colocando as metas não acima, mas como iguais ao ambiente, aspectos significativos para serem gerenciados;
- Permite que uma organização gerencie sua obrigação de cumprir os requisitos legais, isso permite uma melhoria contínua do sistema de gestão para melhorar seu desempenho ambiental, cumprir os requisitos legais e obrigações das partes interessadas;

Para a Apple, como outras empresas multi-internacionais, visam objetivos e metas para manter o meio ambiente instável e saudável, seja por campanhas para diminuição de materiais para fazer o famoso Imac, ou da diminuição de recursos para a fabricação e distribuição de suas mercadorias, a fim de diminuir as emissões de carbono ou a utilização de materiais obra prima que possam prejudicar o meio ambiente.

**De onde Surgiu a Norma:** A [ISO](#) é uma Organização Internacional de Normalização, formada por uma associação de 162 organismos nacionais de normalização (Países membros), que os quais apresentam especialista para analisar, estudar e criar padrões internacionais, tendo um compartilhamento de conhecimentos (uma espécie de comunidade solidária cujo conhecimento é a maior moeda de troca), as

normas logo que analisadas elas precisam apresentar certa característica, um consenso e aspectos relevantes para o mercado que apoiem a inovação e proporcionem soluções para os desafios globais. Dentre diversas normas, existe a série 14000, todas apresentando padrões ambientais que tem por objetivo abordar aspectos como sistemas de gestão ambiental, auditorias ambientais, rotulagem ambiental, comunicação ambiental, análise do ciclo de vida, desempenho ambiental, [aspectos ambientais](#) e terminologia, sendo uma análise minuciosa para todas as empresas, seja ela grande, pequena, média ou até internacional, todas seguem esses mesmos “princípios”.

**Objetivos da Norma:** Para possibilitar que as organizações atendam às suas necessidades socioeconômicas em equilíbrio, a norma ISO 14.001 tem como objetivo:

- Proteger o meio ambiente com a prevenção ou mitigação dos impactos ambientais adversos;
- Mitigar os potenciais efeitos adversos das condições ambientais na organização;
- Auxiliar a organização no atendimento aos requisitos legais e outros requisitos;
- Aumentar o desempenho ambiental;
- Controlar ou influenciar o modo que os produtos e serviços da organização são projetados, fabricados, distribuídos, consumidos e descartados, utilizando uma perspectiva de ciclo de vida que possa prevenir o deslocamento involuntário dos impactos ambientais dentro do ciclo de vida;
- Alcançar benefícios financeiros e operacionais que resultem na implementação de alternativas ambientais que reforçam a posição da organização no mercado;
- Comunicar as informações ambientais para as partes interessadas pertinentes, conhecidos como Stakeholders;

A Apple tem uma visão bem objetiva ao combate a degradação do meio ambiente, sempre visando a diminuição dos impactos a natureza e a adoção a normas internas, digamos que, “mais verdes”. Um bom exemplo é a paralisação da distribuição de caixas de carregadores nos Iphones mais recentes, a fim de reduzir materiais que prejudicam o meio ambiente, como o próprio transporte, quanto por embalagem e logística na parte da distribuição, tais ações provam o fato eu as grandes empresas podem andar lado a

lado com o meio ambiente, trabalhando junto, isso é o verdadeiro significado de progresso. Junto às essas ações benéficas não só ao meio ambiente, como a sociedade ao todo (pois toda ação que beneficia o ambiente vai por consequência beneficiar o meio que a sociedade se encontra), chega o benefício no retorno que essa empresa vai adquirir, sendo assim pode-se iniciar os benefícios de utilizar esta Norma.

**Benefícios da Norma:** Os benefícios potenciais da ISO 14001 são numerosos, por isso trarei aqueles mais significativos que são padrão:

- Construção de um sistema que possa ser flexível às suas próprias necessidades e expectativas de negócios;
- Fornece uma ferramenta para a melhoria do desempenho ambiental e os meios para monitorar e medir o desempenho
- Gestão de Recursos, melhor uso dos meios de fornecimento de energia, água, que como consequência que pode implicar na redução dos custos de funcionamento do seu negócio;
- Facilitar a redução da poluição, geração de resíduos e descargas indesejadas no meio ambiente;
- Atende melhor a conformidade legal ambiental e os requisitos corporativos.

**ISO 14.001 e sua Evolução:** Para acompanhar o ritmo dinâmico das empresas e mantê-las competitivas frente às exigências do mercado, todas as normas ISO passam por revisões periódicas para incorporar mudanças:

- **1996** - Primeira versão da norma, com o objetivo de definir critérios para implantação do Sistema de Gestão Ambiental e gerenciamento dos impactos ambientais das atividades das organizações;
- **2004** - Revisão e atualização de conceitos e definições. O grande destaque dessa versão é o conceito de desempenho ambiental.
- **2015** - A nova versão da ISO 14001, publicada em setembro de 2015, tem como destaques: o alinhamento da Gestão Ambiental à estratégia da empresa, a gestão de riscos e a busca pela maior compatibilidade com as demais normas ISO.

Conclui Se que mesmo uma empresa pequena quanto uma gigantesca, a importância para cuidar do meio em que se encontram, de agir em prol da natureza, é agir por si própria pelos benefícios incalculáveis adquiridos por tal ato, por isso uma boa gestão

ambiental implicará num progresso, onde, o retorno dos bens de consumo como o próprio lucro vão ser mais que o ideal, é entender que utilizar da norma como principal visão da empresa é ajudar o meio ambiente, mas também, ajudar o crescimento da empresa em si.

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

Na sociedade contemporânea, o trabalho aparece como prioritário sobre as outras esferas da vida, é visto como “a atividade por meio da qual o ser humano produz sua própria existência”, como definiu Karl Marx. A ideia não é que o ser humano exista em função do trabalho, mas é por meio dele que produz maneiras para manter-se vivo, influenciando assim a construção dos indivíduos na sociedade.

O modelo de trabalho a cada dia se molda, a tecnologia vem tomando espaço e substituindo o papel do homem, muitos serviços considerados não essenciais vem sendo terceirizados, diminuindo assim os direitos dos trabalhadores e aumentando o número de desemprego. No Brasil, 90% dos trabalhadores ganham um salário mínimo, principalmente os jovens, mulheres e não brancos, há uma luta diária por direitos que deveriam ser garantidos como FGTS, reajuste salarial, pagamento dos salários em dia, alimentação, condições de trabalho, assistência médica e outros.

A fim de se conseguir um trabalho melhor, as pessoas dedicam – se em diversas áreas de conhecimento a fim de se capacitar, passando cada vez mais tempo de sua vida em busca de desenvolvimento profissional, levando o mercado de trabalho estar em contínuas mudanças e exigindo uma mão de obra cada vez mais qualificada, um ponto que infelizmente resulta em maior desigualdade social, uma vez que não são todos indivíduos que possuem as mesmas oportunidades, limitando quem consegue subir na hierarquia social e econômica. Algumas empresas vêm incluindo políticas sociais em sua cultura organizacional buscando minimizar essas diferenças e incluir a todos.

### 3.2.1 SISTEMAS ECONÔMICOS E OS IMPACTOS SOCIAIS

Quando falamos de sistemas econômicos temos que se lembrar de sua importância para o modo que uma sociedade é moldada em torno deles, um bom exemplo de comparação é de nossa sociedade Ocidental perante a Oriental, onde os preceitos de capitalismo é dominante em uma enquanto que em outras é abordado apenas o socialismo ou um modelo misto, porém mesmo modificadas de acordo com a civilização e seus governantes, se mantém intacto o ideal de cada uma, por exemplo:

Quando falamos de **Capitalismo** temos que apontar suas qualidades e defeitos, tendo como principal qualidade, a liberdade. No capitalismo você tem liberdade para fazer o que você quiser e empreender em algo novo, você literalmente tem a liberdade para fazer o que quiser, na teoria, porém dentro do capitalismo se encontra a falta de oportunidade e a concorrência acirrada, não deixando brecha para todos desfrutarem dessa “meritocracia”, sendo assim formado uma desigualdade inimaginável, a miséria se torna uma palavra comum neste modelo ocidental de mundo. O capitalismo te dá liberdade, porém para alcançar teus objetivos é necessário recurso para se manter nesse sistema, assim a principal característica aparente do capitalismo na sociedade é a liberdade incondicional e, infelizmente, a desigualdade desproporcional na sociedade.

Quando falamos de **Socialismo** estamos falando de uma análise profunda dentro do próprio capitalismo, o Socialismo seria um caminho, onde por ele seria a organização do capitalismo Ocidental para uma sociedade utópica, imagina-se o socialismo como uma caixa que organiza a sociedade e a prepara para a próxima fase, na teoria pelo menos, nesse sistema podemos notar uma qualidade inimaginável que seria a igualdade incondicional de bens, todos os cidadãos teriam uma fonte de renda e um fundo monetário proporcionalmente igual, não importando sua profissão ou origem, porém como é uma organização a liberdade do cidadão é levada à zero. Tendo como principal problema a falta de liberdade, as pessoas são obrigadas a seguir uma só linha que a

organização oferece, seria o governo, nessa centralização de poder em cima do governo torna um obstáculo para a próxima etapa, o poder corrompe os homens.

O Comunismo, por sua vez é a junção de qualidades que o capitalismo e o socialismo trás, após passar pela organização o cidadão sairia com recursos iguais e com liberdade para usar como quiser, o comunismo traria de volta a liberdade, porém todos terão o mesmo "início", todos têm uma mesma quantidade de bens acumulados, com essa quantidade igual, em tese será mais justo para todos. Sendo o Comunismo uma ideia de uma sociedade utópica que solucionaria a maioria dos problemas presentes nas nossas sociedades.

### 3.2.2 SOCIOLOGIA NO TRABALHO

Quando falamos de Sociologia no trabalho temos que ter em mente sobre a mudanças estruturais, mas relações do trabalho e relacionar ao mundo contemporâneo, Sindicalismo e sua influência, desemprego, etc. Esta análise da reestruturação do trabalho tem que sempre estar ciente com as diversas mudanças que acontecem diariamente em relação a este ambiente laboral, algo que está em constante modificação neste momento atual, um bom exemplo é a própria pandemia, que com ela veio a normalização do home office, uma adaptação ao meio que empresas e seus trabalhadores terão de ter para ao meio que se encontram. Essa alteração de literalmente trazer o trabalho para as casas dos trabalhadores, essa visão é a análise de como essas questões sociais alteram o trabalho. Outro ponto importante da sociologia no trabalho é como as pessoas se organizam dentro de uma empresa, podemos definir essa organização de algumas maneiras, uma delas é a cultura organizacional, ela está diretamente relacionada ao conjunto de crenças e valores que uma pessoa traz ao ambiente de trabalho, ao somarmos todas as culturas obtemos a cultura organizacional, que é um grande indicativo dos valores da empresa e como ela se comporta no mercado.

Relacionado a cultura organizacional está o clima organizacional. Segundo **Chiavenato** (2005, p. 52), o termo **clima organizacional** se refere aos aspectos internos de uma organização, à atmosfera psicológica e às características da empresa, ele pode ser sentido psicologicamente e está relacionado especificamente às propriedades motivacionais do ambiente interno da organização. O clima organizacional também é um indicativo de satisfação no trabalho, pessoas satisfeitas no trabalho tendem a produzir mais, serem mais pontuais, voz ativa

na empresa e mais engajamento nas atividades não obrigatórias que a empresa fornece. Por outro lado, uma empresa com clima organizacional com clima organizacional negativo tende a ter funcionários mais negligentes, com menos pontualidades e alta rotatividade de trabalhadores, o que faz com que a empresa faça mais treinamentos e produza menos.

**Sociologia no Trabalho na Apple:** um bom exemplo de uma “boa vizinhança” que a Apple adotou foi a inclusão, praticamente a formula do sucesso para um bom ambiente do trabalho, por exemplo: “Apple seleciona 15 empresas de fundadores negros e pardos para o Impact Accelerator inédito”. Mesmo com 6% de seus funcionários serem negros, um número que tende a aumentar, a Apple pretende ampliar seus horizontes, visando uma perspectiva diferente com seu plano de inclusão, sem contar a importância da iniciativa de equidade e justiça racial da Apple, esse programa ajudará a eliminar barreiras sistêmicas de oportunidades e a fomentar soluções inovadoras para as comunidades que são mais afetadas pela mudança climática.

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

Em sintonia com todo o debate em torno da necessidade de sermos mais sustentáveis, muitas organizações e a sociedade de modo geral, vêm adaptando seu modo de produção e consumo mudando práticas no seu dia a dia, buscando utilizar de forma racional os recursos naturais e empregar ações e tecnologias para diminuir os impactos causados por seu processo produtivo na natureza.

O investimento em soluções ligadas à preservação do meio ambiente resultou em avanços econômicos, sociais e ambientais, são várias as medidas que podem ser tomadas pelas empresas para tornarem seu negócio ecologicamente correto, além de levar a empresa a desempenhar um posicionamento de destaque no mercado.

A sustentabilidade nas empresas é inserida no presente objetivando no futuro permanecer atuando da melhor forma possível, deve-se unir esforços contínuos para desenvolver e aplicar novos projetos sustentáveis. Assim, a sustentabilidade é tida como um importante fator estratégico no ambiente corporativo. Uma empresa que tem uma cultura sustentável, automaticamente influencia seus colaboradores a agirem da mesma maneira e seus clientes a confiar e consumir seus produtos.

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

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

Essa deve ser nossa preocupação com as futuras gerações. Mesmo que exista o mito de que a água vai acabar, existe outro de que ela é inesgotável. Embora o Planeta Terra seja rico em recursos naturais e composto com cerca de 70% de água em sua superfície e além da água ser caracterizada por seu ciclo natural, que faz com que esse recurso não se esgote, as interferências humanas podem torná-la escassa e com o custo elevado.

Devido aos problemas que enfrentam com a escassez de água em diversas regiões e para evitar o desperdício, muitas organizações vêm adaptando seu modo de produção e consumo mudando suas práticas no dia-a-dia.

Entre essas mudanças destacam-se iniciativas como: mapeamento de água que auxilia a indústria localizar onde está sendo o maior consumo e a partir de então, promover melhorias como racionalização, recirculação do uso da água (utilização da água das pias para lavagem de garagens, pátios ou regar jardins, resfriamento de peças...), reutilização da água nas operações industriais, torneiras e sanitários inteligentes, entre outras possibilidades.

O mercado oferece uma série de aparelhos e tecnologias que reduzem a perda de água que podem ser aplicados desde em pequenas empresas a grandes indústrias, claro que alguns sistemas de economia e reutilização são mais complexos e depende de uma maior viabilidade econômico-financeira, porém além de ser um investimento que contribui com o meio ambiente a longo prazo trará resultados econômicos satisfatórios.

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

Com o grande número de indústrias, veículos circulando, geradores de energia, queimadas, entre outras atividades, nos deparamos, sem muitas vezes perceber, com a atmosfera carregada de poluentes, toxinas, gases e partículas que tornam o ar impróprio e causam danos à saúde humana e ao meio ambiente.

Em diversos países, o nível de poluição do ar está acima do considerado aceitável pela OMS (Organização Mundial da Saúde). O Brasil encontra-se entre as primeiras colocações dos países que liberam a maior quantidade de dióxido de carbono.

Atualmente se faz necessário o cumprimento do licenciamento ambiental, onde é aplicado a Gestão da Qualidade do Ar (GQA), vinculada ao Departamento de Qualidade Ambiental na Indústria, que tem como atribuições formular e executar políticas e ações necessárias à preservação da qualidade do ar.

Pode-se também implementar o monitoramento da qualidade do ar, a elaboração de inventários de emissões locais, a definição de áreas prioritárias para o controle de emissões, o setor de transportes, o combate às queimadas, além de avaliação e estudos e projetos relacionados a essas melhorias, possibilitando o mapeamento das fontes de emissão de gases lançados no seu processo produtivo e assim criar estratégias assertivas e metas para redução e gestão das emissões de gases, buscando garantir que o desenvolvimento sócio econômico ocorra de forma ambientalmente segura sustentável.

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

A reciclagem surge como uma ótima solução ainda pouco utilizada em muitos países, é o processo de reaproveitamento do lixo descartado, dando origem a um novo produto ou a uma nova matéria-prima com o objetivo de diminuir a produção de rejeitos e o seu acúmulo na natureza, reduzindo o impacto ambiental. Costuma-se dizer que o aplicando a regra dos quatro “Rs”: reduzir, reutilizar, reciclar e repensar trará soluções que acontecem quase que simultaneamente.

Hoje muitas empresas buscam seguir boas práticas exigidas pelo setor de investimentos sustentáveis. Além da coleta seletiva que nos é muito conhecida, pode-se citar também o crédito de reciclagem, um documento que comprova que uma certa quantidade de massa de um material teve destinação final adequada, o crédito de reciclagem passou a ter apelo jurídico para as empresas desde a vigência da [Política Nacional de Resíduos Sólidos](#), uma legislação ambiental que visa a diminuição de resíduos direcionados aos aterros e lixões.

A reciclagem se torna imprescindível, agregando valor à sociedade como um todo, sendo fonte de renda para muitas famílias em condições de vulnerabilidade, motivando as empresas a usarem desse processo para redução de custos no processo produtivo e contribuindo para a preservação do meio ambiente e o alcance da sustentabilidade.

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

A contaminação do solo é um grave problema ambiental que afeta tanto áreas rurais quanto urbanas, diversas substâncias e resíduos que são utilizadas pela indústria podem poluir o solo e contaminar os lençóis freáticos. Por isso, é de extrema importância o diagnóstico ambiental o mais cedo possível, já que isso é um requisito legal em casos de desativação de unidades operacionais e indicado para novos usuários.

Para recuperar a área contaminada, é necessária uma investigação preliminar para estudar o histórico do local e constatação de que o responsável comprove a necessidade ou não da remediação desse solo, feito isso, o grau da contaminação e o tipo de contaminantes são identificados, e uma análise de risco é elaborada para que os resíduos sejam diminuídos, reciclados e destinados a um aterro sanitário legalizado.

No Brasil temos muitos problemas trazidos pelo agronegócio como o uso excessivo de agrotóxicos e fertilizantes, a conversão de florestas para desmatamento, queimadas de áreas de preservação para o surgimento de lavoura e pasto e avanços sobre área de reserva legal. O solo cultivado também tem pouca permeabilidade o que dificulta a infiltração da água no solo gerando problemas como a falta de reposição da água nos lençóis freáticos.

A fim de minimizar essas questões, vem sendo adotada na sociedade novos hábitos como a produção em casa de alguns vegetais orgânicos para consumo próprio, melhor aproveitamento dos alimentos, redução do consumo de carne, redução de embalagens, buscando atender às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as futuras gerações também satisfazerem suas necessidades.

### **3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA**

Nesta etapa do Projeto Integrado, elaboramos um vídeo citando 4 boas práticas relacionadas ao meio ambiente, acreditamos que o mesmo pode exemplificar uma ótima oportunidade de reflexão sobre o convívio na sociedade. Algumas das boas práticas citadas foram: descarte adequado de resíduos sólidos, criação de produtos de baixo impacto ambiental, substituir o uso de papel por ferramentas tecnológicas e o uso consciente da água.

Considerando que o Projeto Integrado se trata de Sistema de Gestão Ambiental e seus impactos, vimos através deste vídeo listar algumas medidas que podem ser tomadas em sua rotina administrativa, beneficiando a natureza e consequentemente, melhora na imagem das companhias no mercado.

Vídeo dos Alunos Unifeob: <https://youtu.be/AwDxeYnuweY>

## **4. CONCLUSÃO**

Depois de analisarmos como é feita a gestão ambiental da empresa Apple Inc, podemos concluir que, assim como a preservação da natureza para nossas futuras gerações, a colaboração com o ecossistema, tomando medidas de preservações ambientais, é possível ter uma excelente lucratividade e ao mesmo tempo diminuir os impactos prejudiciais ao meio ambiente.

## REFERÊNCIAS

UNIFEOB, As Relações de Trabalho na Sociedade Contemporânea, 2022.

Apple. Disponível Em:

<<https://pt.m.wikipedia.org/wiki/Apple>>. Acesso em: 12 de abril de 2022.

Apple Inc. in Cupertino, California. Disponível Em:

<<https://eintaxid.com/company/942404110-apple-inc.>>. Acesso em: 15 de abril de 2022.

Apple "Think different (Pense Diferente)". Disponível Em:

<<https://canaltech.com.br/empresa/apple/>>. Acesso em: 12 de abril de 2022.

A ÁGUA NÃO VAI ACABAR, MAS PRECISA SER MELHOR GERENCIADA, Samuel Giordano. Disponível Em:

<<https://www.revistaea.org/artigo.php?idartigo=4133#:~:text=A%20%C3%81GUA%20N%C3%83O%20VAI%20ACABAR%2C%20MAS%20PRECISA%20SER%20MELHOR%20GERENCIADA&text=Samuel%20Giordano.,sua%20forma%C3%A7%C3%A3o%20no%20planeta%20Terra>>. Acesso em: 12 de abril de 2022.

COMO A ESTRATÉGIA SEGUIDA PELA APPLE SE TORNOU UM CASO DE SUCESSO, Miriam Soraia do Carmo Inácio. Disponível Em:

<[https://repositorio.iscte-iul.pt/bitstream/10071/4077/1/APPLE\\_MIRIAM.pdf](https://repositorio.iscte-iul.pt/bitstream/10071/4077/1/APPLE_MIRIAM.pdf)>. Acesso em: 15 de abril de 2022.

Chiavenato, D. Comportamento Organizacional. 2014 Disponível Em:

<[https://www.google.com.br/books/edition/Comportamento\\_Organizacional/jbc4CQAAQBAJ?hl=pt-BR&gbpv=1&dq=clima+organizacional+conceito+chiavenato&printsec=frontcover](https://www.google.com.br/books/edition/Comportamento_Organizacional/jbc4CQAAQBAJ?hl=pt-BR&gbpv=1&dq=clima+organizacional+conceito+chiavenato&printsec=frontcover)>. Acesso em: 15 de abril de 2022.

Compostagem gera alimentos mais saudáveis e economia para produtores. Disponível Em:

<<https://www.ecodebate.com.br/2020/11/10/compostagem-gera-alimentos-mais-saudaveis-e-economia-para-produtores/>>. Acesso em: 15 de abril de 2022.

Entenda a Evolução dos Diferentes Sistemas Econômicos. Disponível Em:

<<https://infoenem.com.br/entenda-a-evolucao-dos-diferentes-sistemas-economicos/>>. Acesso em: 12 de abril de 2022.

História e curiosidades da Apple, a marca da maçã. Disponível Em:

<<https://segredosdomundo.r7.com/apple/>>. Acesso em: 12 de abril de 2022.

Meio ambiente. Disponível Em:

<<https://www.apple.com/br/environment/>>. Acesso em: 15 de abril de 2022.

Qualidade do Ar. Disponível Em:

<<https://antigo.mma.gov.br/cidades-sustentaveis/qualidade-do-ar.html#:~:text=D%20uma%20forma%20geral%20a,n%C3%A3o%20dispers%C3%A3o%20dos%20poluentes>>. Acesso em: 15 de abril de 2022.

Reciclagem: desafios do Brasil e possíveis soluções. Disponível Em:

<<https://ambscience.com/reciclagem-desafios-do-brasil-e-possiveis-solucoes/>>. Acesso em: 15 de abril de 2022.

Relatório sugere medidas para aumentar a produção agrícola e proteger a natureza. Disponível Em:

<[https://www.em.com.br/app/noticia/tecnologia/2014/04/29/interna\\_tecnologia,523504/relatorio-sugere-medidas-para-aumentar-a-producao-agricola-e-protger-a-natureza.shtml](https://www.em.com.br/app/noticia/tecnologia/2014/04/29/interna_tecnologia,523504/relatorio-sugere-medidas-para-aumentar-a-producao-agricola-e-protger-a-natureza.shtml)>. Acesso em: 15 de abril de 2022.

Sistema de Gestão Ambiental: o que é e qual sua importância?

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.

Sistemas Político-Econômico. Disponível Em:

<<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/sistemas-politicoeconomico.htm>>. Acesso em: 15 de abril de 2022.

Solos Contaminados. Disponível Em:

<<https://ambscience.com/solos-contaminados/>>. Acesso em: 15 de abril de 2022.

SOLUÇÃO PARA SOLO CONTAMINADO. Disponível Em:

<<https://rcrambiental.com.br/destinacao-final/tratamento-de-solo-contaminado//>>. Acesso em: 15 de abril de 2022.

Universo: A água do planeta Terra vai acabar? Ou esse recurso natural é infinito?. Disponível Em:

<<https://agenciabrasil.ebc.com.br/radioagencia-nacional/acervo/pesquisa-e-inovacao/audio/2018-03/universo-agua-do-planeta-terra-vai-acabar-ou-esse-recurso-natural>>. Acesso em: 15 de abril de 2022.

# ANEXOS

