



UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO OCTÁVIO  
BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE

**GESTÃO COMERCIAL**

PROJETO INTEGRADO

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

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL, 2022

UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO OCTÁVIO  
BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE

**GESTÃO COMERCIAL**

PROJETO INTEGRADO

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

**BIERINBOX CERVEJARIA ARTESANAL**

**MÓDULO MEIO AMBIENTE E SOCIEDADE**

MEIO AMBIENTE, NEGÓCIOS E RESPONSABILIDADE  
EMPRESARIAL - PROF<sup>a</sup>. ELAINA CRISTINA PAINA  
VENÂNCIO

AS RELAÇÕES DE TRABALHO NA SOCIEDADE  
CONTEMPORÂNEA - PROF<sup>a</sup>. JULIANA MARQUES  
BORSARI

ESTUDANTES:

RENATO HENRIQUE LEME, RA101202110047

DANIELA FERNANDES FERREIRA, RA 1012021100118

SAMUEL STURNICHI P. CYPRIANO, RA 1012021200191

ARISTIDES BERNARDES FILHO, RA 1012021100497

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL, 2022

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA	5
3. PROJETO INTEGRADO	7
3.1 MEIO AMBIENTE, NEGÓCIOS E RESPONSABILIDADE EMPRESARIAL	7
3.1.1 SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL	8
3.1.2 NORMA ISO 14.001	9
3.2 AS RELAÇÕES DE TRABALHO NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA	10
3.2.1 SISTEMAS ECONÔMICOS E OS IMPACTOS SOCIAIS	11
3.2.2 SOCIOLOGIA NO TRABALHO	12
3.3 CONTEÚDO DA FORMAÇÃO PARA A VIDA: CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE	13
3.3.1 CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE	14
3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA	17
4. CONCLUSÃO	19
REFERÊNCIAS	20
ANEXOS	22

## 1. INTRODUÇÃO

Neste projeto iremos falar sobre a cervejaria Bierinbox, fundada por três engenheiros mecânicos apaixonados por cerveja artesanal, procurando trazer uma grande variedade de estilos de cerveja artesanal de qualidade, descreve-se neste documento como é, ou como foi, a sua experiência e implantação de um sistema de gestão ambiental e os possíveis impactos sociais provocados pela sua utilização na sociedade à sua volta.

Pontuamos a importância da gestão ambiental como um instrumento de grande relevância econômica e social, esse sistema tem poder de levar importantes informações as quais auxiliam na identificação de possíveis resultados dos investimentos ambientais, como o aproveitamento dos resíduos produzidos a partir da matéria-prima consumida pelas companhias ao longo de seus processos produtivos. Desse modo, enfatizam-se também os resultados de empresas que fazem uso ou não do mesmo, como forma de comparação e corroboração da eficácia do sistema de gestão ambiental.

Hoje, o número de empresas e pessoas envolvidas e preocupadas no que tange a preservação da natureza, tem aumentado, haja vista que o Brasil detém a mais rica biodiversidade do mundo.

Nesta parte será analisado os possíveis impactos sociais provocados pela implantação de um sistema de gestão ambiental. Cujo propósito é analisar como base na BIERINBOX, como é, ou como foi, a

sua experiência com a implantação de um sistema de gestão ambiental e os possíveis impactos sociais provocados pela sua atividade na sociedade à sua volta.

## 2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA

Razão Social: Bib Industria e Comercio de Bebidas e Alimentos LTDA

Nome Fantasia: Bierinbox

CNPJ: 26.310.836/0001-86 - I.E 26310836000186

Data da Abertura: 06/10/2016 - 5 anos e 23 dias

Porte: Micro Empresa

Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

### Contatos

E-mail: [compras@bierinbox.com.br](mailto:compras@bierinbox.com.br)

Telefone: (19) 3833-3124

### Localização

Logradouro: Rua Dos Imigrantes, 886

Bairro: Santa Terezinha

CEP: 13140-822

Município: Paulínia

Estado: São Paulo

### Atividades

#### Principal:

- Bares e outros estabelecimentos especializados em servir bebidas, sem entretenimento.

Secundária(s):

- Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador;
- Restaurantes e similares;
- Lanchonetes, casas de chá, de sucos e similares;
- Comércio varejista de bebidas;
- Casas de festas e eventos;
- Fabricação de refrigerantes;
- Fabricação de refrescos, xaropes e pós para refrescos, exceto refrescos de frutas;
- Fabricação de chá mate e outros chás prontos para consumo;
- Comércio atacadista de cerveja, chope e refrigerante;
- Fabricação de vinho;
- Fabricação de cervejas e chopes;
- Fabricação de bebidas isotônicas.

### **3. PROJETO INTEGRADO**

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

As empresas estão adotando os sistemas de gestão ambiental, buscando eliminar ou ao menos minimizar os impactos negativos que suas operações possam ter sobre o meio ambiente, além da preservação dos recursos naturais. É uma questão de cidadania, de compromisso e até mesmo de defesa de uma economia mais sustentável, as vantagens obtidas implantadas para o desenvolvimento sustentável ajuda na redução de custos e otimização nos processos para prevenir problemas de caráter ambiental.

A Norma ISO 14001 permite a uma organização desenvolver uma estrutura para a proteção do meio ambiente e rápida resposta às mudanças das condições ambientais. 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.

### 3.1.1 SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL

O Sistema de Gestão Ambiental é uma estrutura organizacional formada por diversos procedimentos para garantir e administrar uma empresa, de forma para obter garantias de melhor controle dos processos ambientais, aborda as questões de riscos e prevenções de acidentes e redução de impactos no meio ambiente. Além disso, este conceito prevê a seleção e o monitoramento dos fornecedores, o que evita sanções e penalidades devido ao enquadramento da organização como responsável pela infração cometida pelo fornecedor.

Na empresa Bierinbox o processo de Sistema de Gestão Ambiental está totalmente ligado ao destino dos resíduos gerados pela fabricação de cerveja, que devem ser destinados a fornecedores que se enquadram dentro da legislação. Outro método utilizado é a compostagem que é um processo natural de tratamento de resíduos orgânicos propiciada pela atividade dos micro-organismos presentes nos materiais. Este tipo de solução possibilita a reciclagem e o reaproveitamento do resíduo, já que processo inclui a transformação das características do material em produtos úteis para outros segmentos de atuação, como fertilizantes produtos alimentícios como; pães, broas e bolos dos cereais e também energia limpa, gerada por equipamentos que convertem os resíduos da produção, como o bagaço em gás e alimentação animal, estação de tratamento de águas e efluentes, o aquecimento das caldeiras utilizando lenhas de reflorestamento, coleta seletiva dos materiais descartados, outros exemplos temos em outras cervejarias fora do Brasil.

Segundo o site [craftbrewingbusiness.com](http://craftbrewingbusiness.com) uma cervejaria no Colorado percebeu que gerava muitos resíduos e adotou atitudes

simples com pequenas mudanças que fazem a diferença, uma delas foi a implementação de secador de mão para substituir o papel; também instalaram caixotes de reciclagem no local para funcionários e membros da comunidade depositarem sua reciclagem; a gerência levou isso ainda mais longe e implementou regulamentos para eventos em grupo que exigiam que qualquer pessoa que usasse seu espaço fosse responsável por coletar e descartar seus resíduos, o que também serviu para ajudar os clientes a entender suas próprias contribuições; passou ainda a trabalhar com agricultores locais para reciclar os grãos gastos. Como resultado desses esforços, a cervejaria viu sua produção de resíduos por barril diminuir em 50% ao longo de um período de três anos. Um excelente resultado.

### **3.1.2 NORMA ISO 14.001**

ISO 14001 é uma norma internacional que define sobre como colocar um Sistema de Gestão Ambiental eficaz. Ela é projetada para ajudar as empresas a adequar responsabilidades ambientais aos seus processos internos e continuar sendo bem-sucedidas comercialmente no mercado atual. E também demonstrar comprometimento com práticas sustentáveis entre as vantagens de possuir a certificação, o fortalecimento do conceito de sustentabilidade, a possibilidade de exportar, evitar multas ambientais.

Atualmente a empresa Bierinbox não utiliza a Norma ISO 14001.

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

A sociedade contemporânea, regida pela produção capitalista, com a crescente automação das máquinas produtivas onde aumentava o número de produção e consumo de produtos. Posteriormente o capitalismo conheceu uma nova era, o capitalismo financeiro, então a economia passou a estar centrada no mercado de ações.

Todavia, ainda hoje enfrentamos problemas em relação ao trabalho, em virtude da busca constante pela redução dos custos de produção e, conseqüentemente, aumento do lucro. De várias maneiras, a produção industrial automatizada tornou a mão de obra humana obsoleta em muitos aspectos, forçando aqueles que necessitam de vender sua força de trabalho para sobreviver, principalmente aqueles que possuem menor grau de especialização, a fazê-lo de forma cada vez mais barata. Esse fenômeno tornou-se mais evidente em tempos mais recentes se observamos a realidade da produção de bens de consumo em escala global, em que países em desenvolvimento e com grande população encontram-se no topo se considerarmos o aspecto da produção industrial. Entretanto, ao observarmos os índices de qualidade de vida e de trabalho, vemos que a grande produção industrial não se converte em melhoria de condição de vida para o trabalhador que produz. Isso se deve à exploração do enorme exército de trabalho existente nesses países e das leis trabalhistas mais frouxas que permitem que grandes produtoras industriais mantenham uma alta rotação de trabalhadores com baixos salários.

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

Atualmente, existem dois tipos de sistemas econômicos vigentes.

O capitalismo é adotado na maior parte do mundo, ganhando status de sistema dominante com o fim da Guerra Fria. Por outro lado, o socialismo resiste em alguns poucos países. Cuba e Coreia do Norte são dois exemplos clássicos.

#### **Capitalismo**

Trata-se de um sistema econômico baseado na propriedade privada dos meios de produção. Visa o lucro e a acumulação de riquezas. No sistema econômico capitalista, a presença do Estado é mínima. Ela deve se restringir a poucos aspectos, em geral para garantir a propriedade privada e a estabilidade da economia.

Há, porém, consequências negativas. O sistema capitalista é marcado por grande desigualdade social, visto que a busca por acúmulo de bens é constante e também o alto consumo onde gera cada vez mais resíduos que acaba afetando o meio ambiente, quanto mais produz mais consome.

#### **Socialismo**

Em contraste com o capitalismo, no sistema econômico socialista os bens de produção seriam coletivos e não mais propriedade privada. Defende a transformação de uma sociedade que visa o lucro e a acumulação em uma sociedade igualitária. A economia é planejada e

totalmente controlada pelo Governo. Assim, o Estado detém o poder de controlar salários, regular produção e estoque.

Como resultado, não há divisão de classes. Afinal, se a economia é planificada e a sociedade controla os bens de produção, não existem patrões e empregados.

Analisando o cenário hoje do alto consumo de bebidas alcoólicas além de diversos problemas de saúde provocados pelo consumo excessivo de bebidas alcoólicas, o alcoolismo também causa problemas sociais graves que está diretamente relacionado à violência no trânsito, violência doméstica, abandono escolar e abandono do emprego, ou seja, causando perdas financeiras e conseqüentemente. Os adolescentes que se expõem ao uso excessivo de álcool podem ter sequelas neuroquímicas, emocionais, déficit de memória, perda de rendimento escolar, retardo no aprendizado e no desenvolvimento de habilidades, entre outros problemas. O custo social do uso abusivo de álcool também é elevado

Os estudantes devem abordar o capitalismo financeiro e relacioná-lo com a atual questão ambiental. O objetivo é realizar uma reflexão sobre os impactos no meio ambiente provocados por um consumo desenfreado e pela possível ganância de alguns setores empresariais.

### **3.2.2 SOCIOLOGIA NO TRABALHO**

A Sociologia do trabalho é um ramo da sociologia voltado ao estudo das relações sociais no mundo do trabalho. A princípio, incluindo

basicamente empresas e sindicatos - e às implicações sociais da relação entre trabalho e técnica.

As transformações do mundo do trabalho - do artesanato ao trabalho industrial com grandes máquinas e finalmente ao trabalho imaterial - bem como suas relações com as mudanças sociais na família, cultura e na política constituem objeto de permanente interesse desta área do conhecimento. Já a partir das últimas décadas do século XX, a introdução de novos temas - notadamente os impactos das novas formas de organização da produção, a obsolescência de várias profissões anteriormente valorizadas, a flexibilização das relações de trabalho e o acirramento dos mecanismos de exclusão - e de novas formas de abordagem, com ênfase na transdisciplinaridade, abrem novas perspectivas para a investigação sociológica crítica.

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

A preservação do meio ambiente é fundamental para manter a saúde do planeta e de todos os seres vivos que moram nele. O ser humano tem causado inúmeros prejuízos para a flora e fauna no planeta, ocasionando desequilíbrios ambientais irreversíveis.

Visando a importância da preservação do meio ambiente, a Constituição Federal afirma que o meio ambiente é um bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para futuras gerações.

Para reverter este cenário, governos mundiais estão se reunindo, e procurando uma forma de poder oferecer à população, com ajuda de cada cidadão, novas formas de consumo, estimulando o investimento de verbas públicas e privadas, em projetos diferenciados.

Estes projetos devem ser voltados à diminuição da poluição, ao aumento e eficiência de fontes energéticas renováveis, e na prevenção e combate às perdas da biodiversidade, como rios, mares, oceanos e florestas.

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

- A água do planeta vai acabar?

A quantidade de água no planeta é a mesma nos últimos milênios e não deve mudar no futuro, ou seja, a água como um todo não vai acabar. O problema, porém, é que a quantidade de água de boa qualidade e disponível para o consumo humano - aquela que podemos usar para beber e cozinhar, está diminuindo.

Se cada um fizer sua parte, o desperdício de água será cada vez menor. Pequenas atitudes como evitar banhos muito demorados, fechar a torneira enquanto escovamos os dentes e até mesmo regar as plantas ao amanhecer e ao entardecer, já fazem uma grande diferença.

- Como é o ar que você respira?

O homem respira cerca de 8 litros de ar por minuto quando em repouso e morre se ficar aproximadamente 5 minutos sem respirar. Isto bem demonstra como é importante esse material na vida do homem. Nos processos de respiração tanto o homem como os animais, consomem o oxigênio do ar, queimando suas reservas de energia e eliminando gás carbônico para a atmosfera.

Em média o ar seco é composto por Nitrogênio (78%), Oxigênio (21%), Argônio (0,9%), Gás Carbônico (0,3%) e ainda pequenas quantidades de gases inertes, Na atmosfera se encontra também o vapor de água em quantidade variável, dependendo de fatores meteorológicos.

O oxigênio está presente no nosso dia a dia e, sem ele, não teríamos a vida como é hoje. Porém, mesmo parecendo benéfico 100% do tempo, ele pode causar grandes danos. Percebemos eles todos os dias, por exemplo, quando uma maçã cortada começa a se tornar amarela. Vemos que esses problemas tomam uma escala muito maior na indústria do que a doméstica, e o controle desse gás se torna indispensável

- A reciclagem é a solução?

A reciclagem não pode ser considerada a solução para o problema da poluição, ela irá nos ajudar a desacelerar os impactos ambientais, isso pois nem todos os poluentes em que produzimos podem ser reciclados, como exemplo de gases e produtos químicos.

Conforme a população do planeta aumenta, cresce também a quantidade de lixo produzido. Porém, ao longo das décadas, foram descobertas novas maneiras de reaproveitar estes materiais que iam diretamente para os lixões, aderindo-se ao processo de reciclagem, sendo assim nos trazendo benefícios já que alguns materiais demoram anos e anos para se decompor, o acúmulo dessa poluição traz inúmeras consequências

para o meio ambiente. Além disso, a reciclagem evita o esgotamento de matérias-primas, uma vez que reaproveita o material para outros fins, em vez de simplesmente descartá-lo e retirar um novo material da natureza.

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

Os impactos causados pela contaminação do solo são a liberação de gases poluentes; contaminação dos alimentos que a terra produz; Desertificação; problemas de saúde pública, entre elas as doenças, como esquistossomose, tétano, doença da lombriga, entre outros.

A contaminação do solo altera drasticamente a sua composição, o que pode causar: redução de fertilidade, aumento de erodibilidade, perda de nutrientes, desequilíbrio ecológico, desertificação, contaminação de alimentos e principalmente a intoxicação de humanos e animais

A agricultura orgânica, também chamada de biológica, é um tipo de agricultura alternativa que tem por finalidade a oferta de produtos saudáveis, priorizando a qualidade do alimento.

É realizada por meio de técnicas específicas que contrapõem a utilização de agrotóxicos e fertilizantes em todas as fases do processo.

- Viabiliza a conservação e fertilidade do solo, garantindo o equilíbrio ambiental;
- Minimiza o impacto sobre o meio ambiente;
- Otimiza o uso dos recursos naturais, garantindo a sustentabilidade ecológica;
- Agrega valor aos Alimentos Orgânicos;
- Elimina o uso de agrotóxicos.

Vantagens da Agricultura Orgânica

As principais vantagens da agricultura orgânica são:

- Preservação dos recursos naturais;
- Produção de alimentos saudáveis e de maior qualidade;
- Sustentabilidade e baixo impacto ambiental;
- Manutenção da biodiversidade;
- Uso de adubos naturais (compostagem, minhocultura, etc.);
- Rotatividade de culturas (policultura);
- Solo saudável e rico em nutrientes;
- Utilização de energias renováveis.

Desvantagens da Agricultura Orgânica

As principais desvantagens da agricultura orgânica são:

- Mais dispendiosa e demorada;
- Menor produção, se comparada a agricultura tradicional;
- Impacto ambiental com o uso pesticidas e agrotóxicos de origem orgânica;
- Produtos mais caros que os convencionais.

### **3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA**

**10 atitudes que podem salvar o planeta:**

- ECONOMIZE ÁGUA;
- ECONOMIZE ENERGIA;
- SEMPRE FAÇA O DESCARTE CORRETO DO LIXO;
- RECICLE O SEU LIXO;
- PRESERVE A VEGETAÇÃO NATIVA E OS RECURSOS D'ÁGUA;

- UTILIZE VEÍCULO APENAS QUANDO NECESSÁRIO;
- EVITE O CONSUMISMO;
- SEMPRE QUE POSSÍVEL, OPTE POR ALIMENTOS ORGÂNICOS;
- NÃO COMPRE NEM VENDA ANIMAIS SILVESTRE;
- INFORME OUTRAS PESSOAS.

No vídeo publicado no link abaixo, falaremos um pouco sobre cada atitude.

[10 atitudes que pode SALVAR o PLANETA! - YouTube](#)

#### **4. CONCLUSÃO**

As dificuldades encontradas neste projeto foi entender como o papel da Sociologia do Trabalho e realizar pesquisa sobre, pois cada empresa tem sua política e forma de trabalhar.

Devido ao projeto ser muito abrangente, foi necessário várias reuniões para discutirmos os tópicos e fazer o resumo de nossas conclusões. E não perdemos a oportunidade de aprendermos e atualizarmos nosso conhecimento com o Meio Ambiente e sua relação em nossas vidas seja ela particular e profissional.

## REFERÊNCIAS

ALMEIDA, Guilherme. Sistemas econômicos: conheça os principais e veja como funcionam. *In*: Tipos de sistemas econômicos e suas características. [S. l.], 24 maio 2020. Disponível em: <https://www.certifiquei.com.br/sistemas-economicos/>. Acesso em: 14 abr. 2022.

FREITAS, Eduardo de. As características do socialismo. Brasil Escola. Disponível em <http://brasilecola.uol.com.br/geografia/as-caracteristicas-socialismo.htm>. Acesso em 04 de setembro de 2016.

FREITAS, Eduardo de. Algumas características do capitalismo. Mundo Educação. Disponível em <http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/algumas-caracteristicas-capitalismo.htm>. Acesso em 04 de setembro de 2016.

FURNIEL, Igor. ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental. *In*: O que é a ISO 14001:2015?. [S. l.], 2016. Disponível em: <https://certificacaoiso.com.br/iso-14001-2/>. Acesso em: 11 abr. 2022.

PENA, Rodolfo F. Alves. A composição do ar. *In*: A composição do ar. [S. l.], 2020. Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/a-composicao-ar>. Acesso em: 13 abr. 2022.

SANTOS, Vanessa Sardinha dos. "10 atitudes que podem salvar o planeta"; Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/biologia/10-atitudes-que-podem-salvar-planeta.htm>. Acesso em 17 de abril de 2022.

## ANEXOS



Fazer cerveja e cuidar do meio ambiente é um desafio enorme que devemos persistir.