

Projeto Integrado

Gestão Ambiental

VAZTA Comercio de Cereais
Silagem de Grão Seco



Grupo:

CENTRO UNIVERSITÁRIO FUNDAÇÃO DE ENSINO OCTÁVIO BASTOS (UNIFEOB)

ENGENHARIA AGRONÔMICA – SEMIPRESENCIAL 2024

PROFESSOR ADILSON BAZOTTI TOMÉ

- Alana Francilene Jorge de Lima - RA:24000556
- Aline Garcia dos Santos - RA: 24000761
- Clariza Mamede Zoldan - RA: 24000967
- Diana Pereira Nonato - RA: 24001008
- João Victor Palandi - RA: 24001317
- Josimar Donizetti da Silva - RA: 24000540
- Marcus Vinicio Alves Oliveira - RA: 24000516
- Rodrigo Tessaro Ribeiro - RA: 24000674
- Yago Henrique Cruz de Oliveira - RA: 24000734

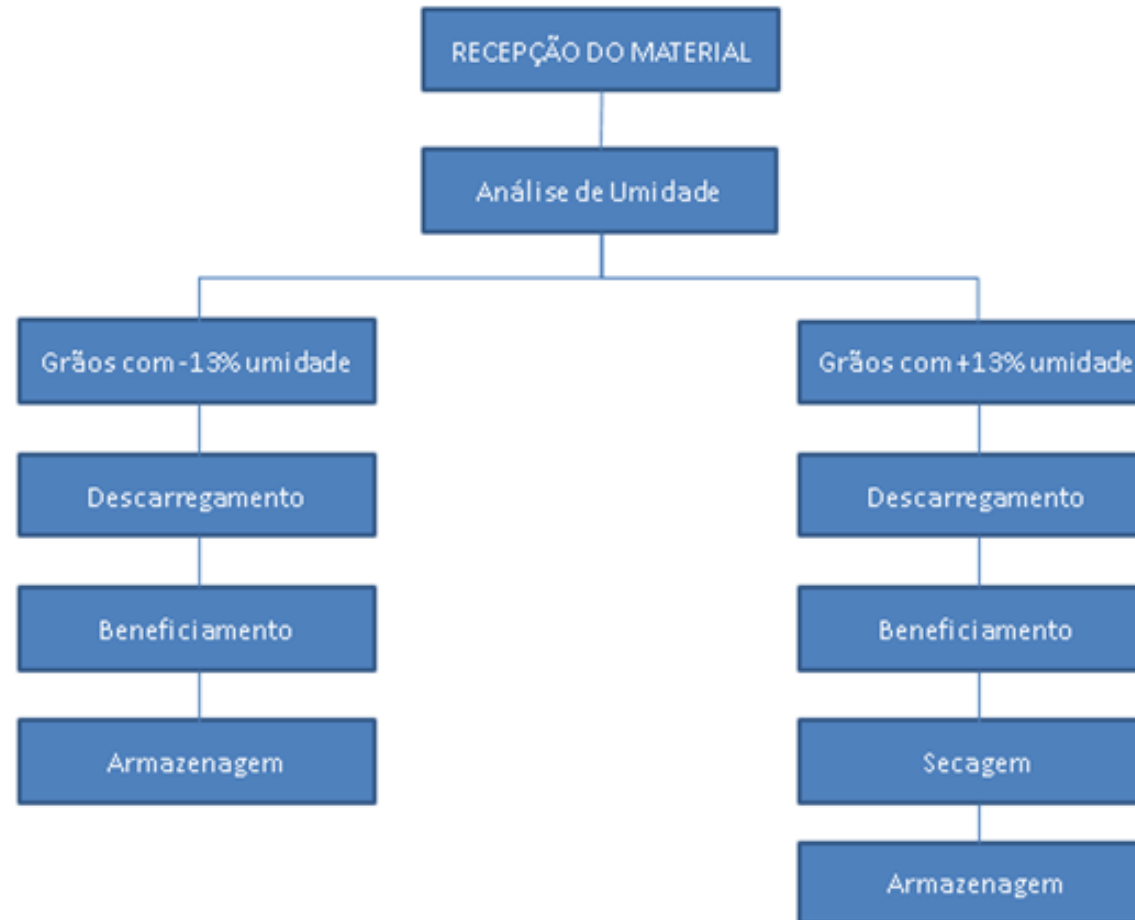
Sobre a empresa VAZTA

- VAZTA COMERCIO DE CEREAIS LTDA está localizada em São Joao da Boa Vista – SP tem como foco principal o Comércio atacadista de matérias-primas agrícolas, de acordo com o código CNAE G-4623- 1/99;
- Ativa desde 2005 e realiza resumidamente as atividades de: armazenamento, comércio atacadista de soja, cereais/leguminosas beneficiados, farinhas, amidos e féculas;
- Faturamento anual de 3 milhões de reais;
- Apresenta capacidade de armazenamento de 580.000 sacos (34.8 mil toneladas) de soja nos 4 silos verticais que a empresa possui (145.000 sacos por silo) . As sacas de soja tem em média 60 kg cada;
- Nesse estudo de caso, iremos analisar em específico o Silo de Armazenamento de Soja.

Silagem de Grão Seco

- Os silos são construções destinadas ao armazenamento e conservação de grãos secos, sementes, cereais e forragens verdes. Manter a qualidade do produto pós-colheita é essencial para não perder o rendimento conquistado na lavoura;
- Ao utilizar silos os produtores podem atuar de maneira mais segura no mercado de commodities, esperando a balança de preço ficar favorável, de modo a vender no momento mais lucrativo;
- Hoje em dia no mercado há disponibilidade de diferentes tipos de silos para armazenamento dos grãos, como silos metálicos, silos de concreto, armazém graneleiro ou estruturas temporárias conhecidas como silos bag ou silos bolsa.

Funcionamento da Empresa



Aspectos e Impactos Ambientais - Silo de Armazenamento		
Atividades	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental
Descarregamento de grãos	Geração de poeira e ruído	Poluição do ar e sonora
	Risco de acidente	Perda de vidas e materiais
Processamento dos grãos	Geração de poeira e ruído	Poluição do ar e sonora
	Risco de acidente	Perda de vidas e materiais
	Vibração de Equipamentos	Perda de rendimento
	Consumo de energia	Utilização de recursos naturais
	Consumo de madeira	Utilização de recursos naturais
	Geração de resíduos sólidos	Poluição ambiental
	Geração de resíduos gasosos	Poluição do ar
Carregamento dos grãos	Geração de poeira e ruído	Poluição do ar e sonora
	Risco de acidente	Perda de vidas e materiais
	Consumo de energia	Utilização de recursos naturais
Limpeza do Local	Risco de acidente	Perda de vidas e materiais
	Geração de efluentes	Poluição ambiental
	Consumo de água	Utilização de recursos naturais

Medidas Mitigadoras Adotadas

- Colaboradores sempre devem utilizar os EPI's disponibilizados;
 - Visando reduzir riscos de acidentes, contato direto com poluição do ar e sonora, etc.
- Resíduos gasosos, caracterizados pelas poeiras produzidos nas peneiras seletivas, são ensacadas e encaminhadas para os aterros da prefeitura de São João da Boa Vista;
- Durante todo tempo dos grãos armazenados, sensores internos instalados no silo, monitoram índices de temperatura e umidade;
 - Utiliza-se grandes exaustores ativados automaticamente quando necessário para manter o controle da temperatura interna.
- Os resíduos sólidos, como vagem, grãos quebrados, folhas e a casca, são reaproveitados e transformados em ração para animais;

Medidas Mitigadoras Adotadas

- O proprietário também instalou uma usina fotovoltaica para suprir seu gasto com energia elétrica, sendo uma fonte alternativa e limpa;
- É feito também um processo chamado expurgo, onde a eliminação das pragas ocorre a partir da inserção de defensivos agrícolas em gás nas massas de grãos bem vedadas, seguindo as normas de segurança do produto;
- São utilizadas madeiras (eucalipto) para reduzir o nível de umidade do grão através de fornalhas. Durante esse processo são emitidas fumaças pelas chaminés a qual é expelida direta ao ambiente sem tratamento;
 - Uma alternativa para esse impacto negativo seria a instalação de elementos filtrantes nas chaminés visando a redução de elementos nocivos.

Licenciamento Ambiental

- Apesar de toda a preocupação com a questão ambiental que nos foi apresentada pela empresa, preocupação está que faz com que o empresário utilize vários recursos para reduzir os possíveis impactos gerados pela sua atividade econômica, fica dispensado pela Portaria SEMA N° 114/2018 o Licenciamento Ambiental para a atividade de recepção, limpeza, secagem e armazenagem de grãos no Estado de São Paulo.

Vantagens do Sistema de Gestão Ambiental

- Melhoria na imagem da empresa;
- Redução de riscos e acidentes ambientais;
- Melhoria na administração de recursos energéticos e materiais;
- Redução de gastos desnecessários;
- Cumprimento da legislação ambiental;
- Competitividade internacional;
- Possibilidade de obter melhores financiamentos.

Resíduos sólidos utilizados na ração animal



Resíduos sólidos da peneira que serão descartados no aterro



Toras de Eucalipto e fornalha utilizada para diminuir a umidade dos grãos



Painéis de energia fotovoltaica e EPI's disponíveis



Praga (Besourinho do Fumo) e Expurgo



Agradecemos a empresa VAZTA pela disponibilidade e a atenção de todos presentes!

