



Ambiental Sul

CONSULTORIA

LAIA: Aspectos e Impactos Ambientais

Objetivo do treinamento: entender como nossas atividades podem interagir com o meio ambiente e quais cuidados devemos ter para evitar impactos ambientais.

“Tudo o que fazemos na empresa pode consumir algum recurso, gerar algum resíduo ou apresentar algum risco ao meio ambiente. O LAIA serve para identificar essas situações e definir como devemos controlá-las.”

Aspecto Ambiental	Detalhe do Aspecto	Impacto Ambiental	Situação	VERIFICAÇÃO	Impacto
Vazamento de óleo;	Vazamento de óleo lubrificante proveniente de veículos durante movimentação ou estacionamento	Alteração da qualidade da água e do solo	A	2	Não
Veículos	Vazamento de combustível;	Vazamento de combustível proveniente de veículos	A	3	Não Signif
de veículos	Emissão de fumaça preta;	Emissão de fumaça preta proveniente do escapamento de veículos a diesel	A	2	Não Significativo
nto	Consumo de energia elétrica;	Iluminação do estacionamento	N	2	Não Significativo
azenamento resíduos	Derramamento de resíduo;	Derramamento/vazamento de resíduos perigosos, como óleos contaminados, resíduos de tintas, EPIs contaminados e abrasivos	A	4	Significativo - Risco Moderado
segregação e	Geração de resíduos sólidos	Geração de resíduos recicláveis, tais como papel, plástico, metal, isopor, madeira e outros	N	2	Não Significativo
ento de resíduos	Consumo de energia elétrica;	Iluminação da área de resíduos	N	2	Não Significativo
ntos	Explosão;	Explosão decorrente de vazamento de gás e presença de fonte de ignição nas proximidades da central	E	4	Significativo - Moderado
	Consumo de energia elétrica;	Iluminação da sala e funcionamento do compressor	N	2	Não Significativo
	Explosão;	Ruptura/falha do compressor, reservatório de ar ou sistema pressurizado	E	3	Significativo - Moderado
	Vazamento de óleo;	Vazamento de óleo lubrificante do compressor e/ou conexões do sistema	A	4	Significativo - Risco Moderado



ambientalsul.com

O que é o LAIA?

- L** ▶ **Levantamento: O que fazemos?**
- A** ▶ **Aspectos: O que isso gera?**
- I** ▶ **Impactos: O que pode acontecer?**
- A** ▶ **Ambientais: No meio em que vivemos**

“O meio ambiente é a soma dos elementos físicos, químicos e biológicos que interagem entre si, tornando possível a vida na Terra, com os mais diversos ecossistemas que abrigam todos os seres vivos e a matéria orgânica e inorgânica do planeta.”



O que é um aspecto ambiental

▶ Aspecto Ambiental é aquilo que a nossa atividade gera, utiliza ou pode provocar.

- Geração de resíduos;
- Geração de efluentes;
- Emissão de fumaça, gases ou poeira;
- Ruído;
- Consumo de água;
- Consumo de energia;
- Uso de produtos químicos;
- Vazamento de óleo;
- Consumo de combustível.

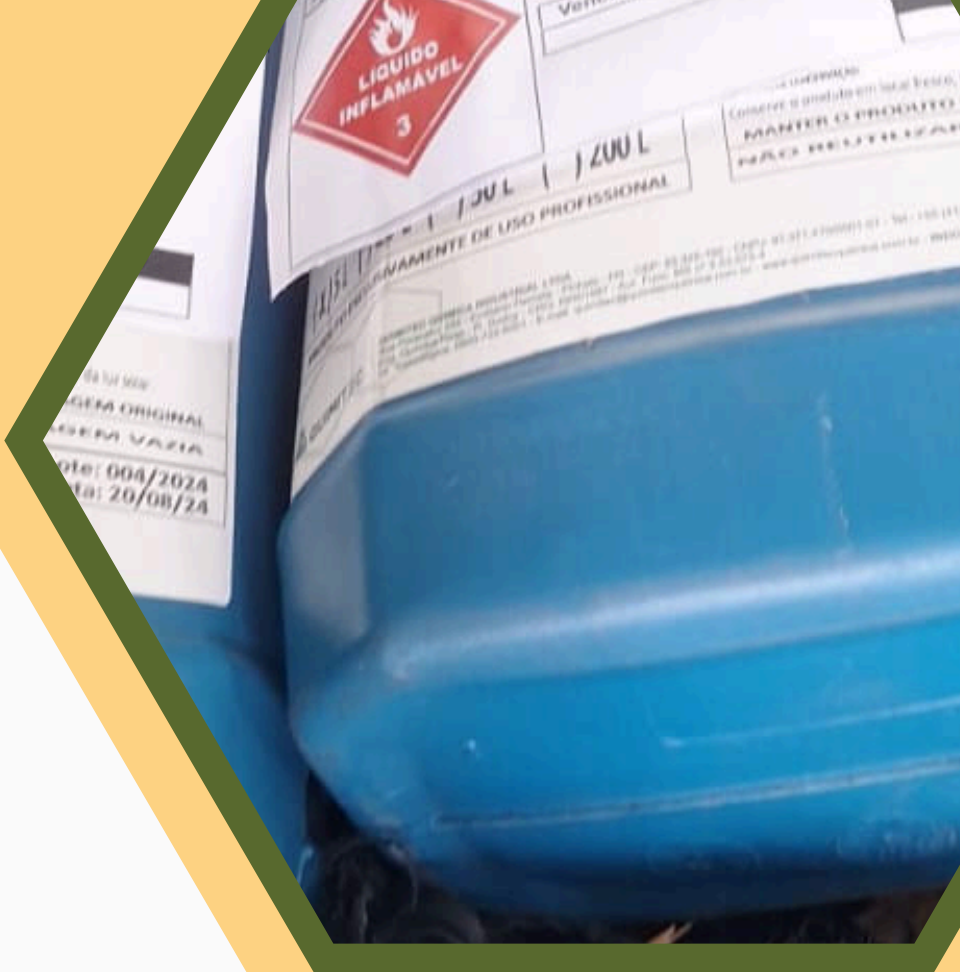
ASPECTO = CAUSA



O que é Impacto Ambiental?

► Impacto Ambiental é a consequência que o aspecto pode causar ao meio ambiente.

Aspecto = CAUSA	Impacto = CONSEQUÊNCIA
Geração de resíduos	Aumento da geração de resíduos / contaminação
Vazamento de óleo	Contaminação do solo ou da água
Emissão de fumaça	Alteração da qualidade do ar
Consumo de água	Redução do uso de recurso natural disponível
Consumo de energia	Consumo de recursos naturais
Ruído	Incômodo à vizinhança
Efluente contaminado	Contaminação da água



Não confunda Aspecto com Impacto

1

Atividade: TROCA DE ÓLEO EM UMA MÁQUINA

Aspecto: geração de óleo usado

Impacto: possibilidade de contaminação do solo e da água

3

Atividade: ESCRITÓRIO

Aspecto: consumo de energia elétrica

Impacto: consumo de recursos naturais

2

Atividade: PINTURA

Aspecto: emissão de compostos/gases para a atmosfera

Impacto: alteração da qualidade do ar

“O aspecto sai da atividade. O impacto acontece no meio ambiente.”



Situações que o LAIA considera



Situação Normal

É aquilo que acontece normalmente no trabalho.

Exemplo: geração diária de resíduos.



Situação Anormal

É algo que não deveria acontecer daquela forma, mas pode ocorrer.

Exemplo: vazamento pequeno durante a manutenção.



Situação de Emergência

É uma situação de maior gravidade que exige resposta imediata.

Exemplos:

- Grande vazamento de produto químico;
- Incêndio;
- Rompimento de recipiente;
- Derramamento de óleo;
- Contaminação de rede pluvial.

Como interpretar o LAIA da Ambiental Sul

1. Qual atividade está sendo realizada?
2. Qual é o aspecto ambiental relacionado?
3. Qual impacto pode acontecer?
4. Qual é o nível de importância?
5. Quais controles devem ser utilizados?

VERDE — Não Significativo

AMARELO — Significativo / Baixo Risco

VERMELHO — Significativo / Alto Risco

O risco ambiental é menor e os controles existentes devem ser mantidos.

Precisa de atenção e cumprimento dos controles estabelecidos.

Exige atenção especial, controles rigorosos e prevenção constante.



Exemplos práticos



Armazenamento de produtos químicos

Aspecto: possibilidade de vazamento ou derramamento

Impacto: contaminação do solo e da água

Controles:

- Manter recipientes fechados;
- Utilizar local adequado;
- Utilizar bacia de contenção quando aplicável;
- Não armazenar produto diretamente em local inadequado;
- Manter identificação;
- Comunicar qualquer vazamento.

O que o funcionário precisa lembrar?

Encontrou vazamento ou recipiente danificado?

Não ignore. Comunique imediatamente.



Escritório

Aspecto: geração de resíduos

Impactos possíveis:

Contaminação do solo;

Contaminação da água;

Aumento da disposição de resíduos;

Uso desnecessário de recursos naturais.

Controles:

Separar corretamente;

Utilizar o recipiente identificado;

Não misturar resíduos contaminados com recicláveis;

Manter recipientes fechados quando necessário;

Não deixar resíduos diretamente no solo.



Vazamentos

Imagine uma máquina apresentando vazamento de óleo.

Errado:

Ignorar o vazamento;

Deixar o óleo atingir o piso ou solo;

Jogar água para “lavar”;

Empurrar o produto para ralos;

Jogar o material contaminado no lixo comum.

Correto

Interromper ou controlar a fonte quando for seguro;

Utilizar o material de contenção disponível;

Evitar que alcance ralos ou solo;

Comunicar o responsável;

Destinar os materiais contaminados corretamente.

O funcionário também faz parte do LAIA

O LAIA não é apenas um documento do setor ambiental.

Cada funcionário contribui quando:

- Separa corretamente os resíduos;
- Evita desperdício de água;
- Evita desperdício de energia;
- Mantém produtos químicos armazenados corretamente;
- Segue os procedimentos;
- Comunica vazamentos;
- Comunica situações ambientais anormais;
- Mantém áreas organizadas;
- Não realiza descarte sem autorização.

“Controle ambiental depende da sua colaboração no dia a dia.”



Exercício rápido

Qual é o aspecto?

Qual é o impacto?



Um tambor de óleo
apresenta vazamento.

A empresa utiliza
água para lavar
equipamentos.

Um funcionário joga
plástico reciclável junto
com resíduo contaminado.

Exercício rápido

Qual é o aspecto?

Qual é o impacto?



Um tambor de óleo apresenta vazamento.

Vazamento/derramamento de óleo.

Possível contaminação do solo e da água.

A empresa utiliza água para lavar equipamentos.

Consumo de água e geração de efluente.

Consumo de recurso natural e possível alteração/contaminação da água.

Um funcionário joga plástico reciclável junto com resíduo contaminado.

Geração e descarte inadequado de resíduos.

Perda da possibilidade de reciclagem e aumento da geração/destinação de resíduos.



Voltando ao trabalho:

- Antes de iniciar suas atividades, pergunte a si mesmo:

▶ Gera algum resíduo?

▶ Gera líquido ou efluente?

▶ Emite fumaça, poeira ou gases?

▶ Gera muito ruído?

▶ Utiliza produto químico?

▶ Consume água ou energia?

▶ Tem risco de derramamento?

▶ Altera alguma condição ambiental?

Havendo previsão de novas atividades, o responsável deve ser comunicado para avaliar a necessidade de atualização do LAIA.



LEMBRE-SE

ASPECTO = CAUSA

IMPACTO = CONSEQUÊNCIA

CONTROLE = COMO EVITAMOS OU REDUZIMOS O IMPACTO

DESVIO = COMUNIQUE

“Se perceber uma situação diferente do normal, não ignore.
Comunique.”

