



# ASPECTOS E IMPACTOS



# O que são Aspectos Ambientais?

CONSUMO DE ÁGUA



GERAÇÃO DE EFLUENTES



Elementos das nossas atividades que interagem com o meio ambiente.

# O que são Impacto Ambientais?

REDUÇÃO DA ÁGUA NO MEIO AMBIENTE



CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS



Mudança no meio ambiente resultante das nossas atividades.

**ASPECTO AMBIENTAL**  
O QUE A ATIVIDADE CAUSA?

**X**

**IMPACTO AMBIENTAL**  
QUAL A CONSEQUÊNCIA  
DA ATIVIDADE?

CONSUMO DE ÁGUA



GERAÇÃO DE EFLUENTES



REDUÇÃO DA ÁGUA  
NO MEIO AMBIENTE



CONTAMINAÇÃO  
DAS ÁGUAS



# Categorias de Aspectos e Impactos Ambientais

Categoria	Aspecto ambiental	Impacto Ambiental
<b>Recursos Naturais e Energéticos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consumos de derivados do petróleo (graxa, óleo, gasolina, diesel, GLP, etc.)</li><li>• Consumo de energia elétrica</li><li>• Consumo de água</li><li>• Consumo de minerais (areia, argila, brita, etc)</li><li>• Consumo de madeira</li><li>• Consumo de biomassa</li></ul>	Esgotamento/ Redução de recursos naturais

# Categorias de Aspectos e Impactos Ambientais

Categoria	Aspecto ambiental	Impacto Ambiental
<b>Resíduos Sólidos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geração de lodo de ETA</li><li>• Geração de lodo de ETE</li><li>• Geração de resíduos de cinza</li><li>• Geração de resíduos da construção civil</li><li>• Geração de resíduos de metais ferrosos</li><li>• Geração de trapos/estopas contaminadas com tinta</li><li>• Geração de borras contaminadas por outros produtos químicos.</li></ul>	Alteração da qualidade do solo/ Alteração da qualidade da água

# Categorias de Aspectos e Impactos Ambientais

Categoria	Aspecto ambiental	Impacto Ambiental
<b>Efluentes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geração de efluentes domésticos</li><li>• Geração de efluentes industriais</li><li>• Geração de efluentes da lavagem de betoneira</li></ul>	Alteração da qualidade do solo/ Alteração da qualidade da água



# Categories of Aspects and Environmental Impacts

Category	Environmental Aspect	Environmental Impact
<b>Emissões Atmosféricas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Emissão de fumaça preta</li><li>• Emissão de poeira</li><li>• Emissões fugitivas de gases, vapores e/ou poluentes atmosféricos</li><li>• Emissões de gases e poluentes atmosféricos (material particulado, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, etc.)</li><li>• Emissão de gases refrigerantes</li></ul>	Alteração da qualidade do ar/ Aquecimento Global/ Danos a camada de ozônio



# Categorias de Aspectos e Impactos Ambientais

Categoria	Aspecto ambiental	Impacto Ambiental
<b>Outras Emissões</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Emissão de ruído</li><li>• Emissão de vibração</li></ul>	Incomodo à comunidade / afugentamento de fauna

# Categorias de Aspectos e Impactos Ambientais

Categoria	Aspecto ambiental	Impacto Ambiental
<b>Riscos ambientais</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transbordamento / derramamento de produtos químicos</li><li>• Transbordamento / derramamento de efluentes industriais</li><li>• Transbordamento / derramamento de efluentes domésticos</li><li>• Incêndios e/ou explosões</li><li>• Odores</li><li>• Transbordamento / derramamento de resíduos perigosos</li></ul>	Incomodo à comunidade / Alteração na qualidade do solo / Alteração da qualidade da água / Alteração da qualidade do ar / danos a fauna e flora

ATIVIDADE

ASPECTO

IMPACTO

CONTROLE



**Dirigir**



**Emissão de gases**



**Poluição do ar**



**Manutenção veicular**



**Soltar fogos de artifício**



**Emissão de ruído**



**Poluição sonora**



**Utilização de fogos com ruído reduzido**

ATIVIDADE

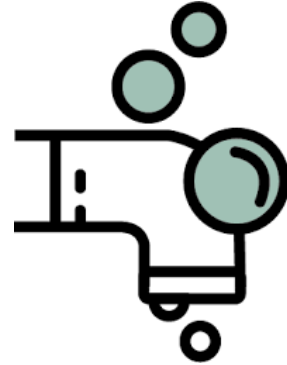
ASPECTO

IMPACTO

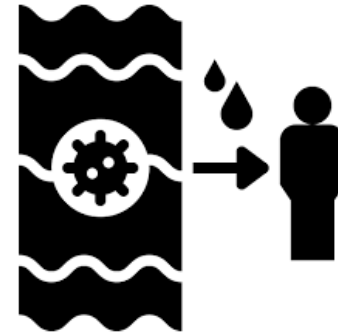
CONTROLE



Lavar louça



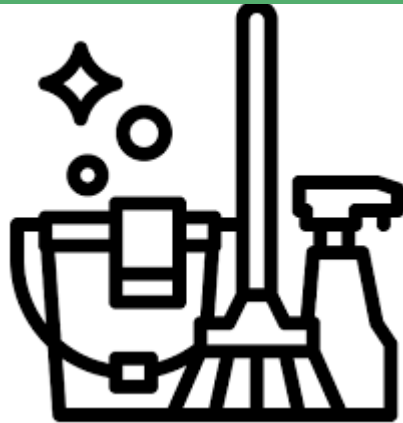
Geração de efluente



Alteração da  
qualidade da água



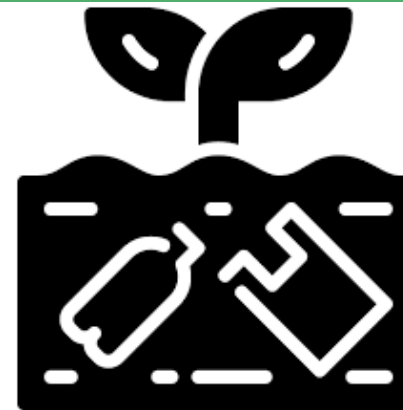
Estação de Tratamento  
de Efluente (ETE)



Realizar limpeza



Geração de resíduos  
domésticos



Alteração da  
qualidade do solo



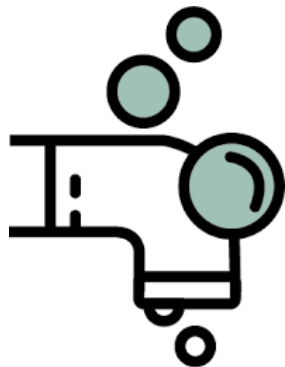
Coleta seletiva

ATIVIDADE



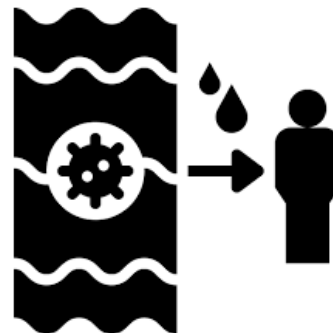
Realizar limpeza

ASPECTO



Geração de efluente

IMPACTO

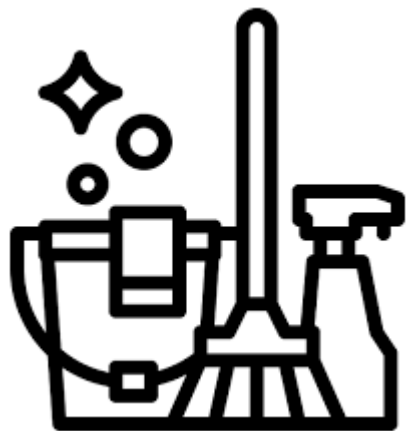


Alteração da  
qualidade da água

CONTROLE



Estação de Tratamento  
de Efluente (ETE)



Realizar limpeza



Geração de resíduos

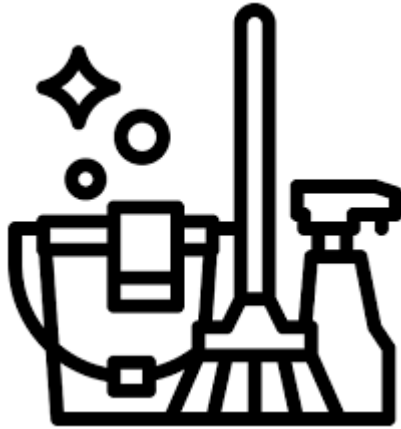


Alteração da  
qualidade do solo



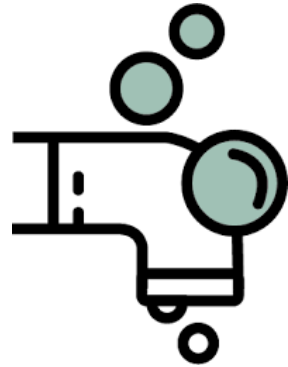
Coleta Seletiva e 4R

ATIVIDADE



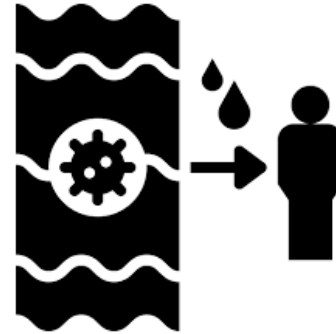
Realizar limpeza

ASPECTO



Geração de efluente

IMPACTO

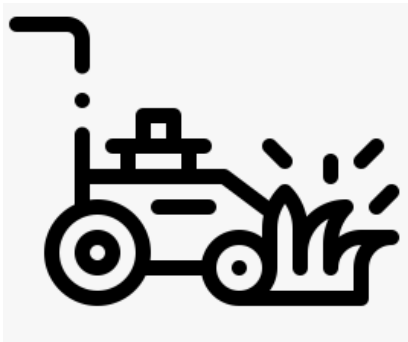


Alteração da  
qualidade da água

CONTROLE



Estação de Tratamento  
de Efluente (ETE)



Jardinagem



Vazamento de  
combustível

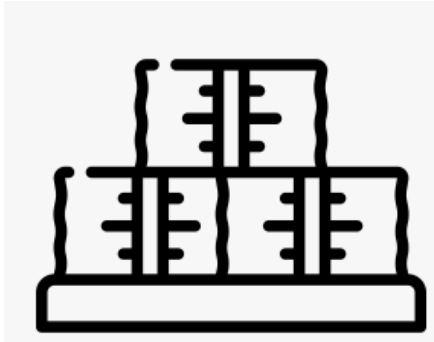


Alteração da  
qualidade do solo



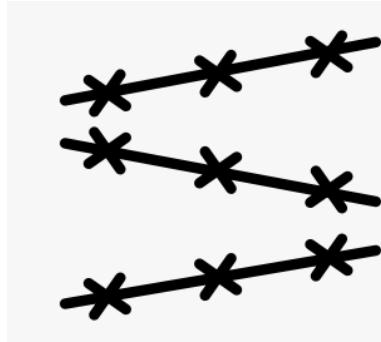
Manutenção preventiva  
e Kit de Contenção

ATIVIDADE



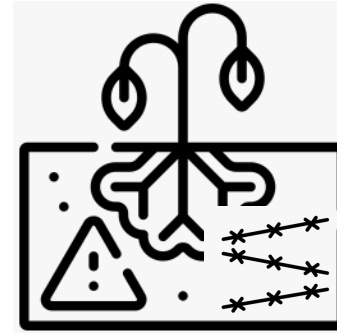
Abertura de fardo de algodão

ASPECTO



Geração de resíduos de arames

IMPACTO



Alteração da qualidade do solo

CONTROLE



Coleta Seletiva e 4R

ATIVIDADE



Movimentação de empilhadeiras

ASPECTO



Derramamento de óleo hidráulico

IMPACTO



Alteração da Qualidade do solo

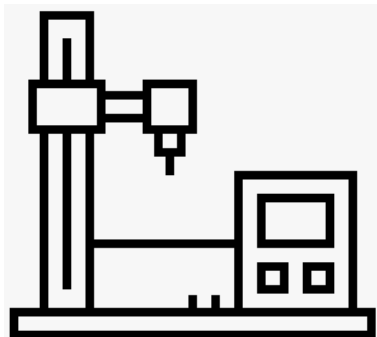
CONTROLE



Manutenção preventiva e Kit de Contenção



ATIVIDADE



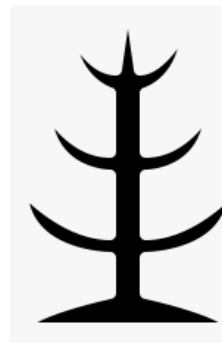
Abrir e misturar o algodão

ASPECTO



Consumo de algodão

IMPACTO



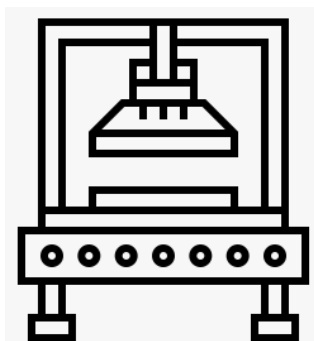
Redução do Recurso Natural

CONTROLE



Atendimento ao plano de produção, receitas e procedimentos

ATIVIDADE



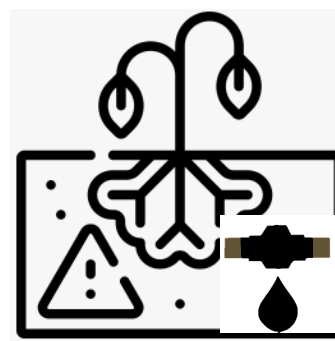
Prensagem para produção de fardo de resíduo

ASPECTO



Derramamento de óleo hidráulico

IMPACTO



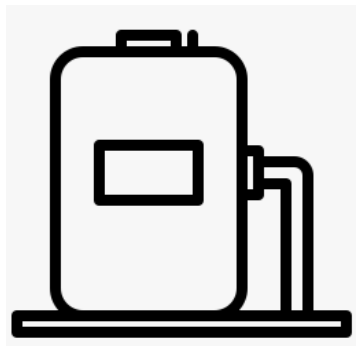
Alteração da Qualidade do solo

CONTROLE



Manutenção preventiva e Kit de Contenção

**ATIVIDADE**



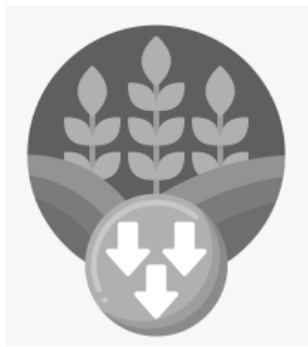
**Preparação de banho**

**ASPECTO**



**Consumo de goma e produtos químicos**

**IMPACTO**



**Redução dos Recursos**

**CONTROLE**



**Atendimento ao plano de produção, receitas e procedimentos**

**ATIVIDADE**



**Urdissagem**

**ASPECTO**



**Geração de resíduos plásticos**

**IMPACTO**



**Alteração da Qualidade do solo**

**CONTROLE**



**Coleta Seletiva e 4R**

**ATIVIDADE**



**Operação do tear**

**ASPECTO**



**Emissão de ruído**

**IMPACTO**



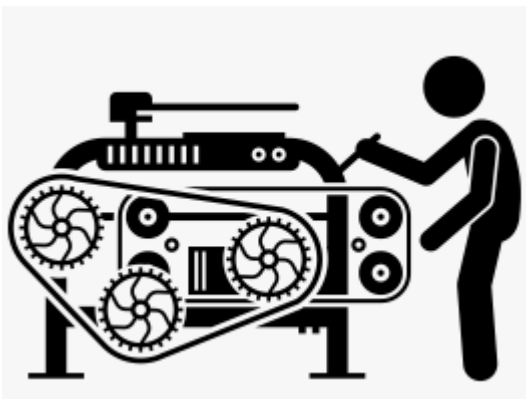
**Incômodo da  
vizinhança**

**CONTROLE**



**Portas automáticas,  
mantendo o ruído no  
ambiente fechado**

**ATIVIDADE**



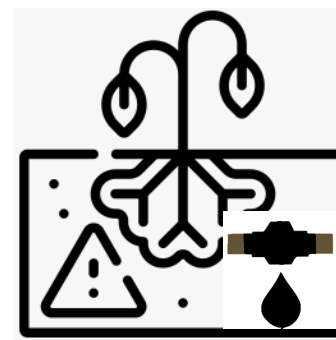
**Manutenção de tear**

**ASPECTO**



**Derramamento de óleo**

**IMPACTO**



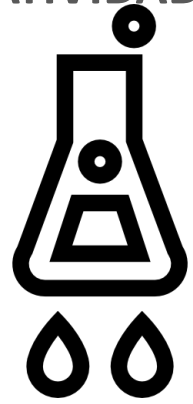
**Alteração da  
Qualidade do solo**

**CONTROLE**



**Manutenção preventiva  
e Kit de Contenção**

ATIVIDADE



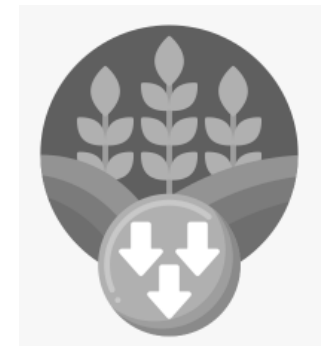
**Cozinha da Preparação**  
**Preparação de banhos**

ASPECTO



**Consumo de produtos**  
**químicos**

IMPACTO



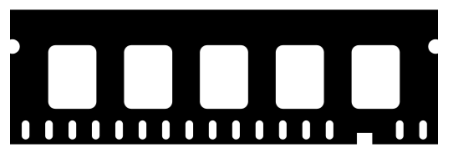
**Redução dos**  
**Recursos**

CONTROLE



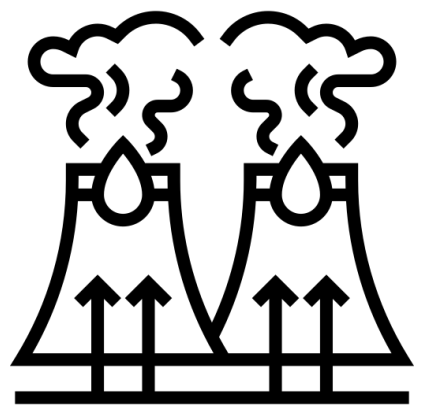
**Atendimento ao plano**  
**de produção, receitas**  
**e procedimentos**

ATIVIDADE



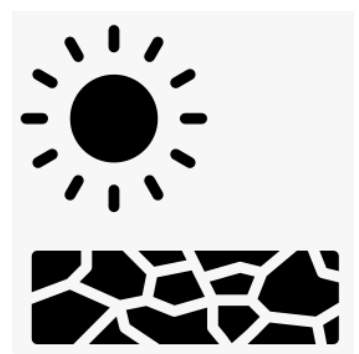
**Mercerizadeira**

ASPECTO



**Consumo de vapor**

IMPACTO



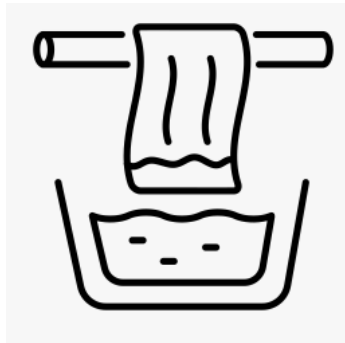
**Redução do Recurso**  
**Hídrico**

CONTROLE



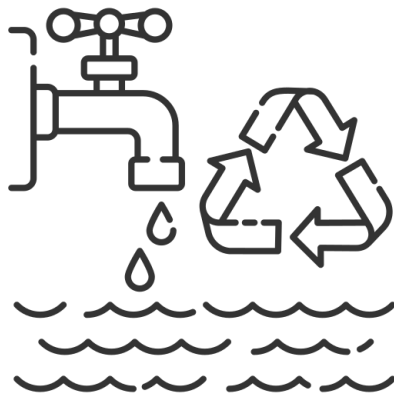
**Manutenção dos**  
**equipamentos e**  
**conscientização**

ATIVIDADE



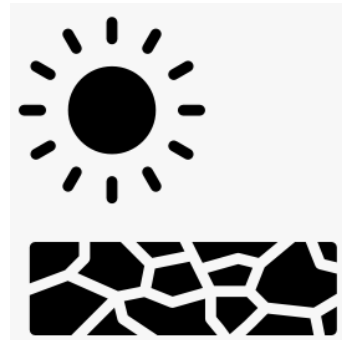
Tingimento

ASPECTO



Consumo de água

IMPACTO



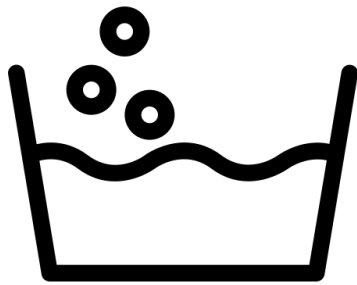
Redução do Recurso Hídrico

CONTROLE



Atendimento ao plano de produção, receitas e procedimentos

ATIVIDADE



Lavadeira

ASPECTO



Consumo de produto químico

IMPACTO



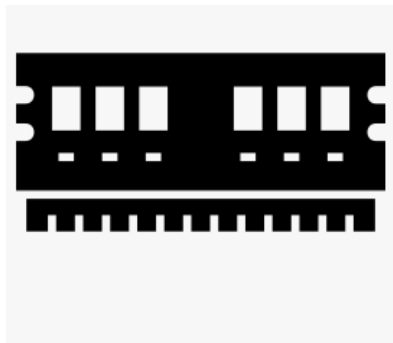
Redução do Recurso Natural

CONTROLE



Atendimento ao plano de produção e receitas

ATIVIDADE



Rama

ASPECTO



Emissões Atmosféricas

IMPACTO



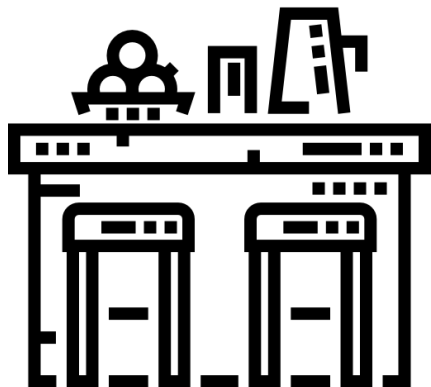
Alteração da  
qualidade do ar

CONTROLE



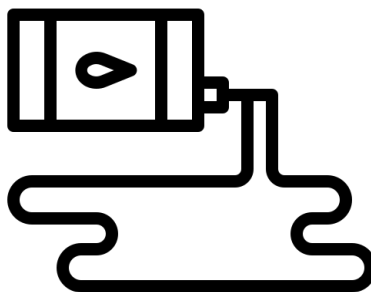
Manutenção  
preventiva/Limpeza

ATIVIDADE



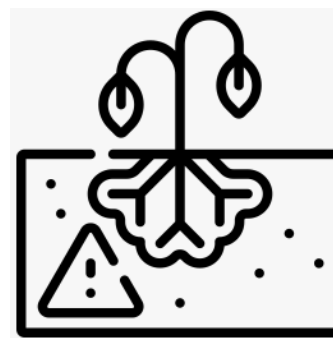
Cozinha acabamento  
Preparação da Pasta

ASPECTO



Derramamento de  
produto químico

IMPACTO



Alteração da  
Qualidade do solo

CONTROLE



Manutenção  
preventiva e Kit de Com  
tenção

ATIVIDADE



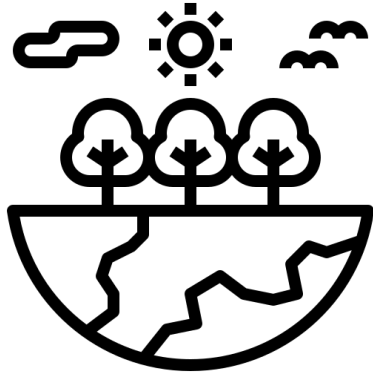
Lavagem de amostras

ASPECTO



Consumo de produtos químicos

IMPACTO



Redução de recursos naturais

CONTROLE



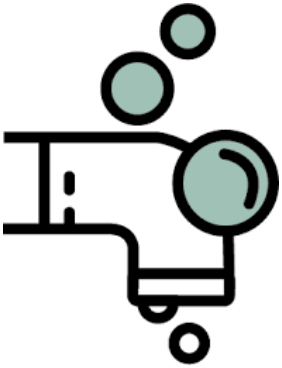
Atendimento ao plano de produção, receitas e procedimentos

ATIVIDADE



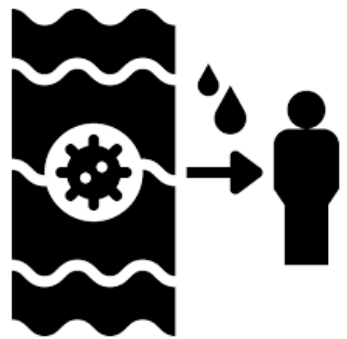
Lavagem de amostras

ASPECTO



Geração de efluente

IMPACTO



Alteração da qualidade da água

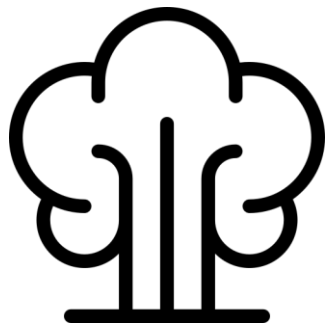
CONTROLE



Estação de Tratamento de Efluente (ETE)

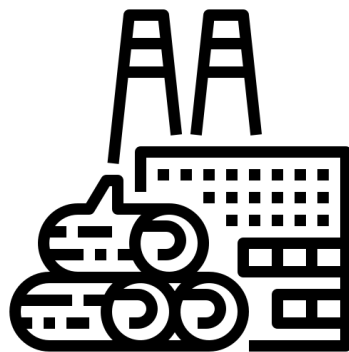


ATIVIDADE



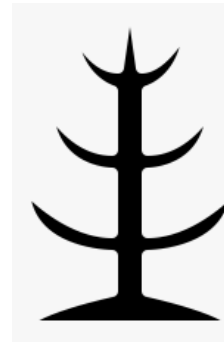
Geração de vapor

ASPECTO



Consumo de biomassa

IMPACTO



Redução de recursos naturais

CONTROLE



Manutenção dos equipamentos e conscientização

ATIVIDADE



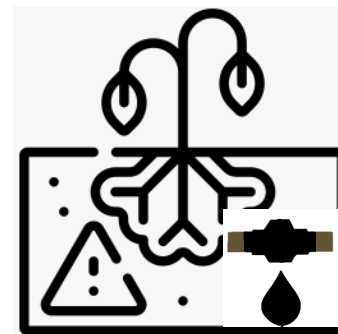
Limpeza nas caldeiras

ASPECTO



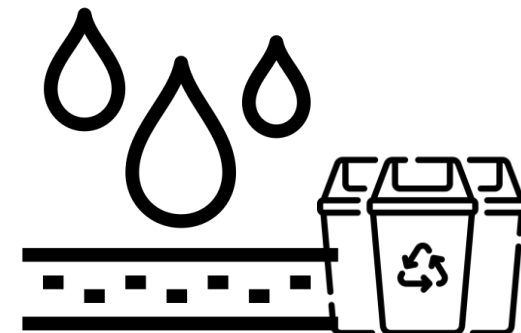
Geração de resíduos de graxa e óleo lubrificantes

IMPACTO



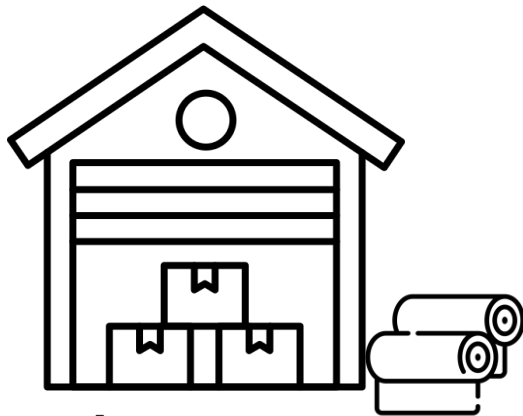
Alteração da Qualidade do solo

CONTROLE



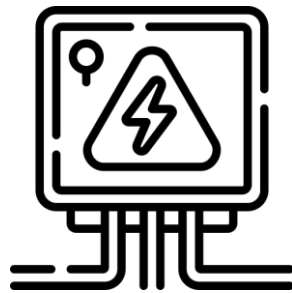
Área impermeabilizada \ coleta seletiva

**ATIVIDADE**



**Armazenamento e expedição de produto acabado**

**ASPECTO**



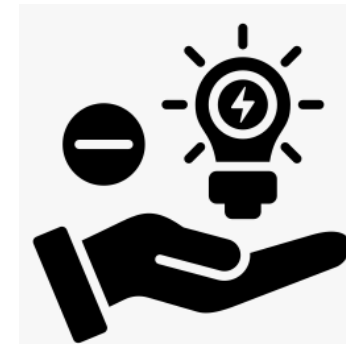
**Consumo de energia elétrica**

**IMPACTO**



**Redução de recursos energéticos**

**CONTROLE**



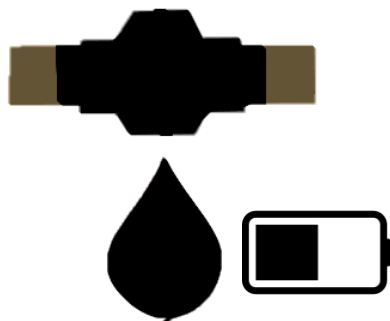
**Uso consciente dos recursos**

**ATIVIDADE**



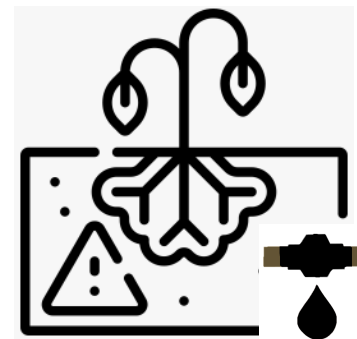
**Transporte e movimentação de produto acabado**

**ASPECTO**



**Derramamento de solução de bateria e óleo hidráulico**

**IMPACTO**



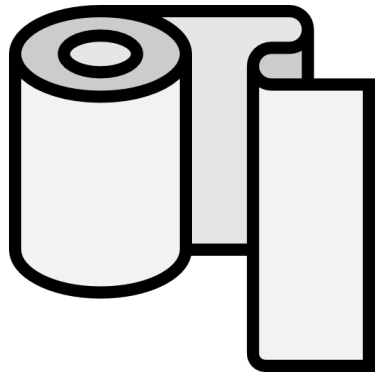
**Alteração da Qualidade do solo**

**CONTROLE**



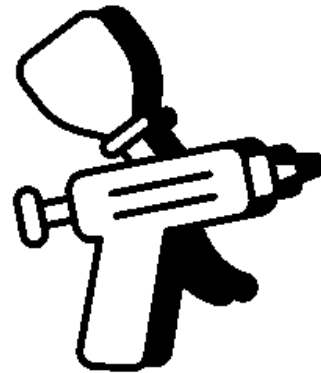
**Manutenção preventiva e Kit de Com tenção**

ATIVIDADE



Revisão de tecido acabado

ASPECTO



Consumo de ar comprimido

IMPACTO



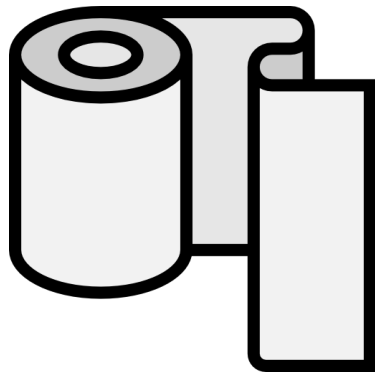
Redução de recursos energéticos

CONTROLE



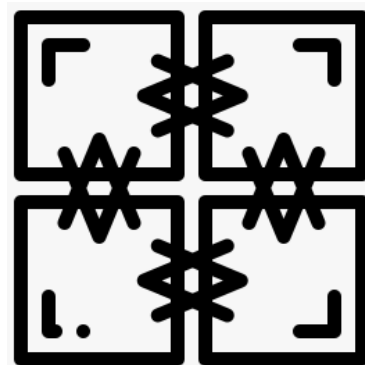
Atendimento ao plano de produção, receitas e procedimentos

ATIVIDADE



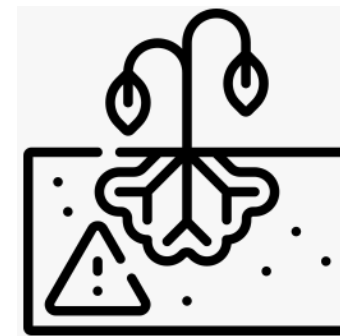
Revisão de tecido acabado

ASPECTO



Geração de resíduo de aparas

IMPACTO



Alteração da qualidade do solo

CONTROLE



Área impermeabilizada \ coleta seletiva

# LAVANDERIA

ATIVIDADE



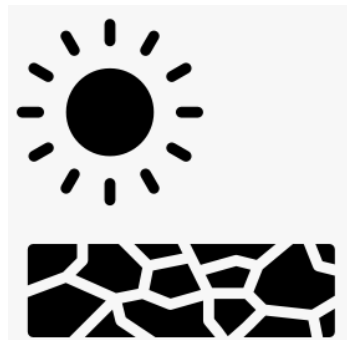
Lavagem das amostras

ASPECTO



Consumo de água

IMPACTO



Redução do Recurso Hídrico

CONTROLE



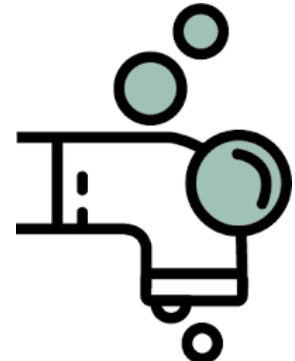
Atendimento ao plano de produção, receitas e procedimentos

ATIVIDADE



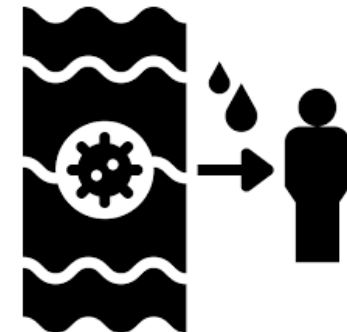
Lavagem das amostras

ASPECTO



Geração de efluente

IMPACTO



Alteração da Qualidade da Água

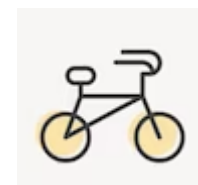
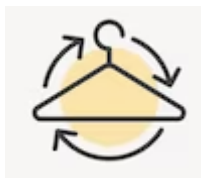
CONTROLE



Estação de Tratamento de Efluente (ETE)

# Explorando os conceitos aprendidos

- Escolha uma atividade;
- Identifique um aspecto ambiental da atividade escolhida;
- Identifique um impacto ambiental dessa atividade;
- Identifique um controle operacional da atividade.



**ATIVIDADE**

**ASPECTO**

**IMPACTO**

**CONTROLE**

<b>ATIVIDADE</b>	<b>ASPECTO</b>	<b>IMPACTO</b>	<b>CONTROLE</b>