

Mapeamento das empresas de calçados associadas na Abicalçados e os aterros de resíduos industriais localizados nas proximidades

S. O. da Silva (1), C. A. M. Moraes (2),

(1) Graduanda em Gestão Ambiental, Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS.

(2) Prof. Dr., Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, e Mecânica; UNISINOS.

1 INTRODUÇÃO

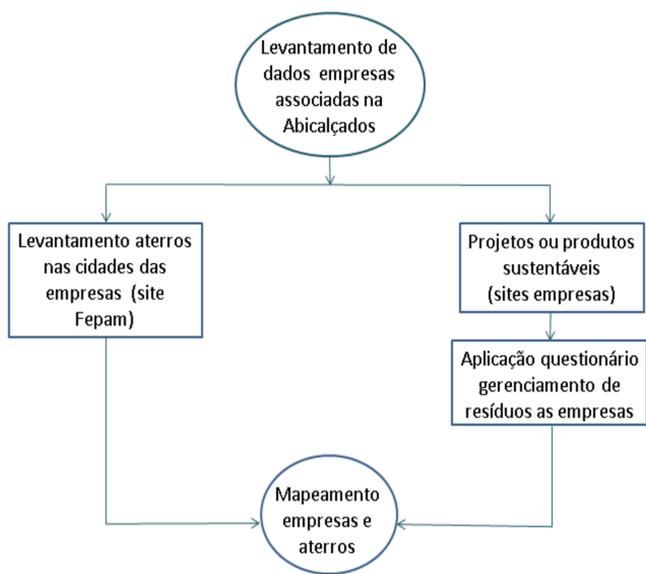
Devido a herança cultural oriunda dos imigrantes alemães que se instalaram na região do Vale do Rio dos Sinos, trazendo consigo a agricultura, criação de animais e artesanato principalmente artigos de couro, tradicionalmente, a região sul possui forte incidência da indústria calçadista. Contudo, esse tipo de produção artesanal evoluiu e começou a trabalhar com cutumes e algumas máquinas para elevar a produção de calçado. Assim se passa parte da história do Rio Grande do Sul, atualmente um dos maiores centros de produção de calçados do mundo. Por haver um grande número de empresas, e alguns resíduos gerados por elas serem perigosos, a destinação correta é importante, tanto para atender a legislação como também para mostrar o valor socioambiental das empresas.

2 OBJETIVO

- Mapear as empresas de calçados associadas a uma organização nacional e os possíveis aterros que recebem resíduos destas empresas no estado do Rio Grande do Sul.

- Além de avaliar o gerenciamento de resíduos e subprodutos ou projetos do ponto de vista ambiental das próprias fábricas.

3 MATERIAIS E MÉTODOS



4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Projetos ou Produtos Sustentáveis.	Total
Gestão de Resíduos, ETE Biológica, Calçados em PVC	1
Investimentos em meio ambiente	1
Linha de calçados feitos com produtos recicláveis	1
Origem Sustentável (selo bronze)	1
Origem sustentável (selo bronze), Passivo Zero, Caminho Sustentável	1
Origem sustentável (selo prata) e relatório de sustentabilidade	1
Papel reciclável em todas as embalagens	1
PGRS (Programa de gerenciamento de resíduos sólidos)	1
Política SSMA (saúde, segurança e meio ambiente)	1
Produção consciente = amanhã mais feliz	6
Produção consciente = amanhã mais feliz, embalagens e buchas recicláveis	1
Redução de resíduos e conscientização ambiental	1
Linha de calçado que utiliza calça jeans usada	1
Selo verde e relatório de sustentabilidade	1
SGA integrado e ações ambientais	1
Nenhum	36
Total Geral	56

Tabela 1 – Resultados pesquisa sites empresas

Qual a função que desempenha na empresa?	Qual o número aproximado de funcionários?	Qual (is) é (são) gênero (s) de calçado fabricado (s)?	Qual a produção média mensal (Nº pares)	Quais matérias primas são utilizadas na fabricação do calçado?	A empresa possui licença ambiental?
Técnico (7)	Mais de 100 (13)	Masculino (6)	Até 500 (2)	Couro (13)	Sim (14)
Responsável GA (4)	Não respondeu (1)	Feminino (10)	Mais de 1000 (12)	EVA (9)	
Gerente (2)		Esportivo (2)		PVC (5)	
Outro (1)		Outros (2)		Metal (12)	
				Tecido (12)	
				Celulose (2)	

Tabela 2 – Questionário aplicado as empresas de calçado

A empresa possui ISO 14001?	A empresa realiza a segregação de resíduos?	A empresa realiza ações para minimização da geração de resíduos?	Quais ações estão implementadas?	Qual é a destinação atual dos resíduos?
Não (13)	Sim (12)	Sim (8)	Substituição de matéria prima (4)	Reciclagem (reuso interno) (0)
Não respondeu (1)	Não respondeu (2)	Não (3)	Design de produto (5)	Reciclagem interna (produtos) (1)
		Não respondeu (2)	Substituição de insumos por menos nocivo (8)	Reciclagem externa (12)
			Substituição de equipamento (8)	Aterro industrial (5)
			Substituição de etapa de processo (4)	Cooprocessamento (3)
				Outro (3)

Tabela 3 – cont. questionários empresas de calçados

Aterros nas cidades das empresas de calçados

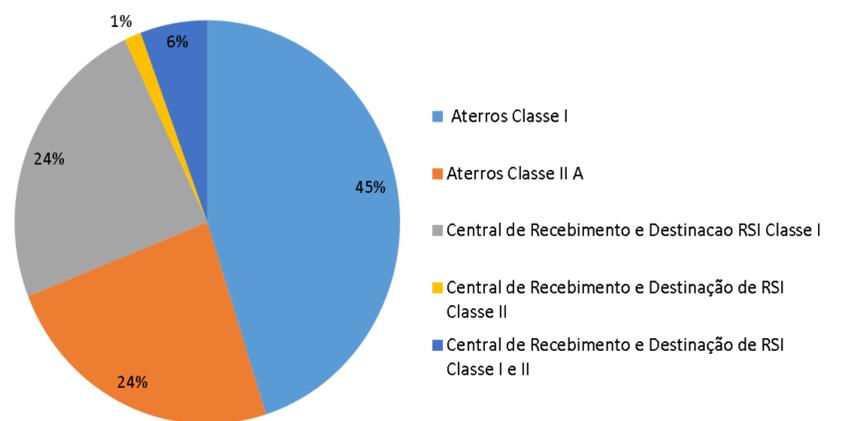


Gráfico 1 – Tipos de aterros nas cidades das empresas de calçados

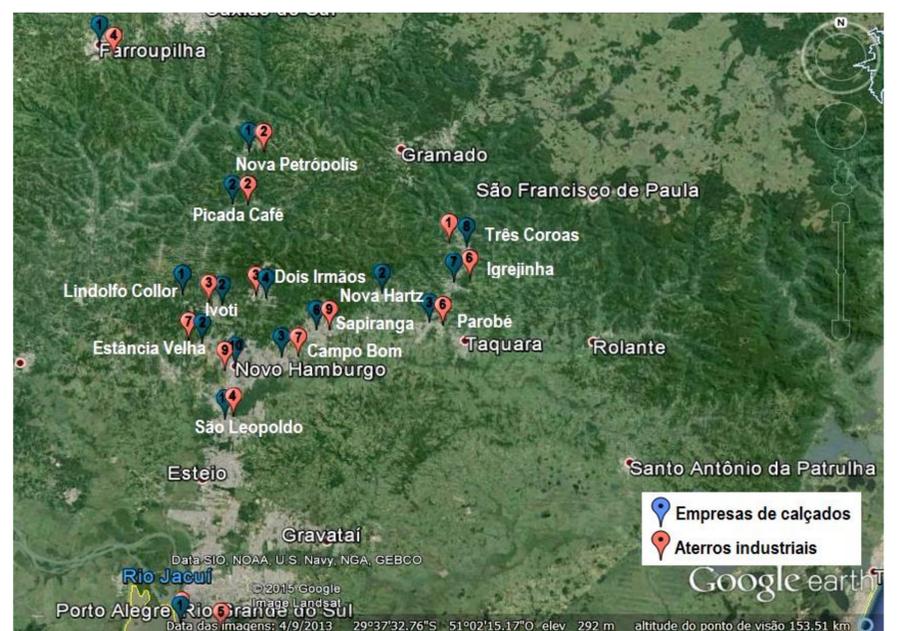


Imagem 1 – Mapa empresas de calçados e aterros na mesma cidade

5 CONCLUSÃO

A partir do estudo realizado verifica-se que a indústria calçadista tem forte potencial de estudo para o uso de ferramentas de gestão ambiental devido a diversidade de materiais utilizados no seu processo. Constatou-se que o setor já apresenta projetos relacionados ao meio ambiente e sustentabilidade e que todos possuem algum nível de consciência ambiental, mas nem todos os colocam em prática, como pode ser observado nos questionários e nos sites.

6 BIBLIOGRAFIAS

Abicalçados- Associação brasileira de calçados. Disponível em: <<http://www.abicalcados.com.br/site/>>. Acesso 14 set 2015.

7 AGRADECIMENTOS

A FAPERGS, CNPq, Unisinos e NucMat.