



RECICLAGEM EU FAÇO E VOCÊ?

Um guia prático e educativo

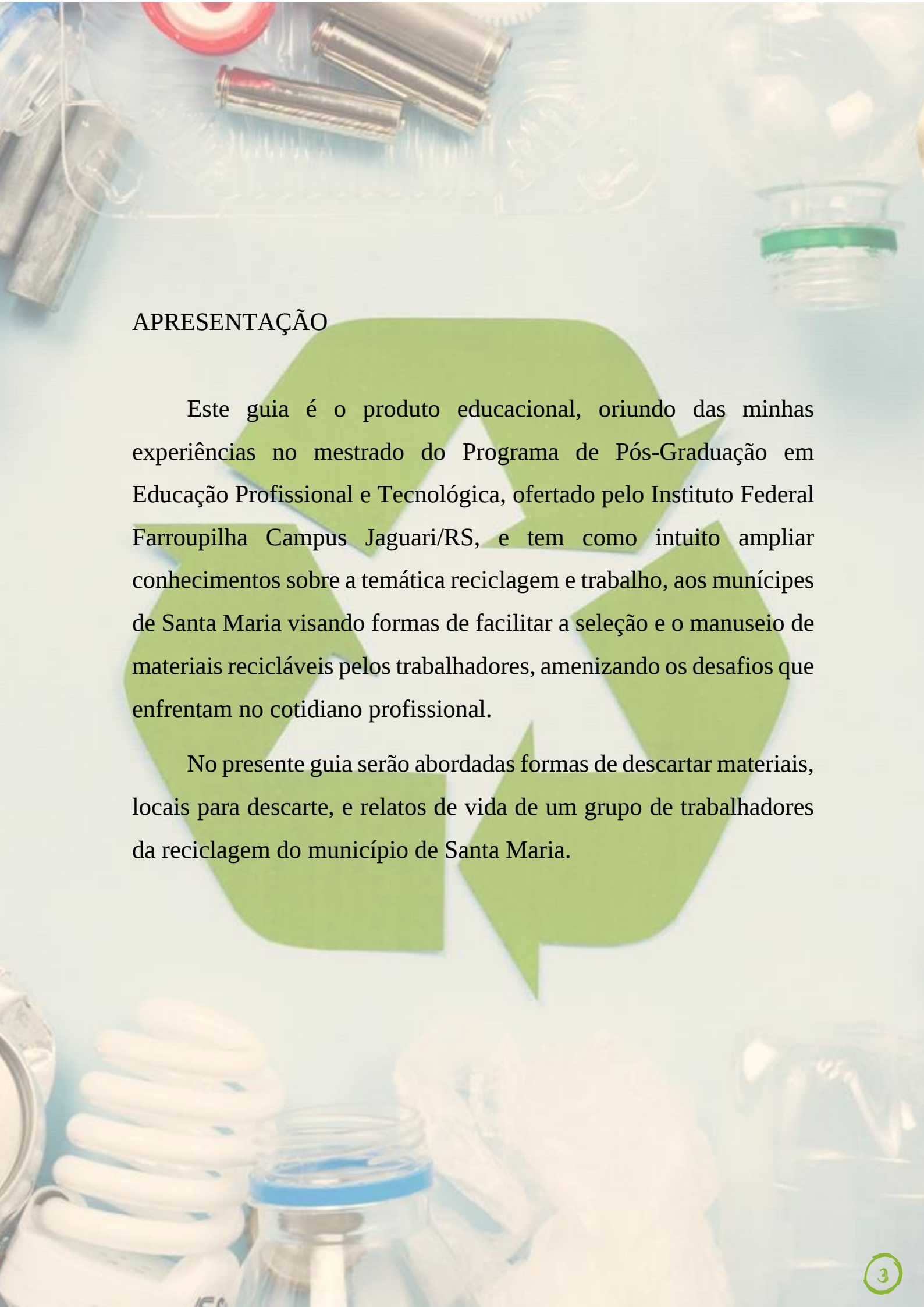
"Proteger o meio ambiente é responsabilidade de todos."



Elaboradora: Naiane Soares Druzian

Orientadora: Sandra Elisabet Bazana Nonenmacher

Colaboradores: André Costa Caetano e Gustavo Lau Druzian



APRESENTAÇÃO

Este guia é o produto educacional, oriundo das minhas experiências no mestrado do Programa de Pós-Graduação em Educação Profissional e Tecnológica, ofertado pelo Instituto Federal Farroupilha Campus Jaguari/RS, e tem como intuito ampliar conhecimentos sobre a temática reciclagem e trabalho, aos munícipes de Santa Maria visando formas de facilitar a seleção e o manuseio de materiais recicláveis pelos trabalhadores, amenizando os desafios que enfrentam no cotidiano profissional.

No presente guia serão abordadas formas de descartar materiais, locais para descarte, e relatos de vida de um grupo de trabalhadores da reciclagem do município de Santa Maria.

CONTEXTUALIZANDO...

Desde que o ser humano se reconhece como ser de necessidade, vem extraindo da natureza recursos para sua sobrevivência, de culturas remotas até a sociedade atual, mas nesse processo o homem não se dá conta de que esses recursos são finitos, e que toda a ação frente à natureza tem consequências, há de se pensar quais os meios para minimizar as atividades que danificam o meio ambiente, pois o equilíbrio dele é vital para a vida no planeta.

Os trabalhadores de materiais reutilizáveis e recicláveis desempenham papel fundamental na implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), são agentes de conscientização, pois através deles muitos produtos que seriam descartados incorretamente no meio ambiente, são reutilizados e transformados pela indústria da reciclagem gerando com isso renda e melhoria de vida de famílias que trabalham com essa atividade. De modo geral, atuam nas atividades da coleta seletiva, triagem, classificação, processamento e comercialização dos resíduos reutilizáveis e recicláveis, contribuindo de forma significativa para a cadeia produtiva da reciclagem.



RECICLAGEM

Além de se pensar alternativas para reduzir os resíduos descartados pela sociedade, há o fato de se dar um destino correto para eles, por isso a importância de se implantar políticas de reciclagem, fazendo com que assim o volume de detritos que cheguem aos aterros sanitários seja cada dia menor.

A atividade de reciclagem é lucrativa, pois gera renda para as famílias e faz com que as indústrias economizem na produção de insumos. Além disso, tem sua importância social, pois cria alternativas de empregos e auxilia na saúde pública e ambiental. Isso só é possível se houver uma rede de cooperação entre os indivíduos sociais, em que todos colaborem diminuindo a geração de resíduos industriais e do consumo desenfreado. Cabe, também ao poder público políticas de conscientização e fiscalização de empresas que geram altos índices de poluentes.



VANTAGENS DA RECICLAGEM

Além de ajudar na preservação do meio ambiente a reciclagem gera empregos. Muitos excluídos do mundo do trabalho encontram nesta atividade uma forma de obter renda para suas famílias. A reciclagem contribui também para a diminuição de resíduos jogados nas ruas, rios e aterros. Outra vantagem é que as indústrias ao reciclar têm uma diminuição significativa nos custos de produção, pois os materiais retornam ao ciclo de reutilização das empresas e consumidores.

VOCÊ SABIA ?

- Cada 50 kg de papel usado e reciclado impede que uma árvore seja retalhada para a produção de papel. Já imaginou?
- Cada kg de vidro quebrado possibilita a fazer exatamente um quilo de vidro novo.
- Cada 50 kg de alumínio utilizado e reciclado é evitado que 5.000 kg de bauxita sejam retirados do solo. É muita coisa!
- Cada 100 toneladas de plástico reciclado evita a extração de 1 tonelada de petróleo



MATERIAIS	DESTINAÇÃO	CONTATO
Vidro: garrafas de bebida, vidros de janelas, vidros de automóveis, frascos em geral. Metais: latas de alumínio (refrigerantes, cervejas, sucos), tampinhas de garrafas, embalagens metálicas de congelados, embalagem de marmite e papel alumínio. Eletrônicos: monitores com tubo, celulares, impressoras, HD, conectores, fio e cabos de força, processadores, CD-Rom, teclados, mídias, mouses e cartuchos	Maringá Metais	Rua Miguel de Carvalho Macedo, nº 250 - Bairro Uglione Telefone: (55) 3213-2074 contato@maringametais.com.br.
Papel: papelão, caixas em geral, jornais, livros, revistas, cadernos, papel de escritório, cartolinas e embalagens longa vida. Plástico: sacos, sacolas, copos, garrafas, CDs, embalagens pet (refrigerantes, óleo, vinagre, etc). Vidro: garrafas de bebida, vidros de janelas, vidros de automóveis, frascos em geral Metais: latas de alumínio (refrigerantes, cervejas, sucos), tampinhas de garrafas, embalagens metálicas de congelados, embalagem de marmite e papel alumínio.	ASMAR – Associação dos Seleccionadores de Material Reciclável	Endereço: Rua dos Branquinhos, nº 79 Bairro Nova Santa Marta - Vila Pôr do Sol, CEP, 97017-970 - Telefone: (55) 98111-0146
Papel: papelão, caixas em geral, jornais, livros, revistas, cadernos, papel de escritório, cartolinas e embalagens longa vida. Plástico: sacos, sacolas, copos, garrafas, CDs, embalagens pet (refrigerantes, óleo, vinagre, etc). Vidro: garrafas de bebida, vidros de janelas, vidros de automóveis, frascos em geral Metais: latas de alumínio (refrigerantes, cervejas, sucos), tampinhas de garrafas, embalagens metálicas de congelados, embalagem de marmite e papel alumínio. óleo de cozinha	ARSELE - Associação de Reciclagem Seletivo Esperança	Rua Alm. Barroso - Divina Providência, Cep: 97010-240 Telefone: (55) 98433-2284

Existem outras associações/empresas em Santa Maria.

Procure uma próxima a sua residência ou bairro.

RECICLAGEM: SAIBA COMO SEPARAR OS RESÍDUOS



RECICLÁVEL

Papel, livros, jornais, papelão, revistas, cadernos, embalagens cartonadas (leite, suco, ...).

RECICLÁVEL

Embalagens, garrafas, copos, tampas, sacolas plásticas, baldes, potes de alimentos, PVC.

RECICLÁVEL

Latas de alumínio (refrigerante), latas de aço (sardinha), ferragens, arame, canos.

RECICLÁVEL

Garrafas, frascos, potes de produtos alimentícios, copos.

RECICLÁVEL

Todo o tipo de resíduo orgânico de origem vegetal ou animal, como, por exemplo, restos de alimentos, cascas de frutas, pó de café entre outros.



Por que devemos higienizar as embalagens antes de descartar?

Para evitar o mau cheiro e propagação de insetos assim facilitando o processo de seleção dos materiais pelos trabalhadores!

Você sabia? Reciclar óleo de cozinha, contribui para que ele seja matéria-prima para a confecção de vários produtos, como resina para tintas, sabão, detergente, glicerina, ração para animais e biodiesel.



Compostagem: É um processo de decomposição de matéria orgânica, como sobras de frutas e verduras que se transformam em adubo natural usado na agricultura jardins e plantas.



COMO DESCARTAR AS MÁSCARAS USADAS



OS 4R'S – REPENSAR, REDUZIR, REUTILIZAR E RECICLAR

Repensar

A informação leva a uma pessoa a ter uma postura diferente, repensando valores e agindo com mais responsabilidade.

Reduzir

Controlar o impulso do consumo inconsciente, usando somente o necessário e escolhendo produtos com o mínimo de embalagens possível.

4R'S

Reutilizar

Reaproveitar os produtos da melhor forma possível, dando uma nova finalidade.

Reciclar

Os materiais são processados e transformados ganhando novas utilidades.

REFLITA - SUA RESPONSABILIDADE PERANTE O MEIO AMBIENTE

REUTILIZE – OS PRODUTOS QUE ESTÃO AO SEU REDOR

RESPEITE – A VIDA DE TODOS OS SERES

RESISTA – AO CONSUMISMO IRRESPONSÁVEL

TRABALHADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS

O trabalho é inerente à natureza humana. Todos os seres vivos desenvolvem ações que visam a sua sobrevivência, mas somente o ser humano dá sentido às atividades que exerce e tem consciência de que suas ações implicam em transformações no todo social. A exclusão do mundo do trabalho fragiliza o ser humano. Além de gerar renda para o sustento familiar e auxiliar na preservação do meio ambiente, o trabalho na reciclagem de resíduos expõe as injustiças sociais impostas pelo capital a estes. Por isso, apresentamos alguns desafios e perspectivas que tangem o cotidiano profissional de um grupo de trabalhadores da reciclagem de Santa Maria/RS.



Apreensões do cotidiano profissional dos trabalhadores de materiais recicláveis

Trabalhadores	Desafios/Dificuldades	Perspectivas
T1	-Meio de transporte para locomoção (casa/trabalho).	-Identidade visual (crachá). -Divulgação do trabalho realizado com a catação.
T2	-Não tem com quem deixar as crianças (filhos).	-Ganhar mais para dar mais conforto às crianças. -Ver os filhos formados
T3	-Não tem outra opção de sustento, somente catação. -Medo de se contaminar na separação de materiais.	-Visitar a família que está isolada, bem longe (por causa da pandemia) -Eliminar o preconceito que as pessoas têm com a catação. -Ter um mundo melhor.
T4	-Não se sentiu confortável em responder.	-Gostaria de trabalhar como caminhoneiro (a).
T5	-Material enferrujado misturado no lixo.	-Trabalhar de carteira assinada.
T6	-Latas cortantes, máscaras contaminadas e vidro quebrado misturados.	-Conscientizar as pessoas da importância de separar o lixo. -Me sinto orgulhoso(a) em trabalhar na reciclagem.
T7	-Encontrar vidro quebrado misturado com outros materiais. -Medo de se contaminar devido ao COVID-19.	-Gostaria de ter um crachá e trabalhar de carteira assinada.
T8	-Material sujo, muitas vezes há ratos ao redor. -Sou guerreiro(a) mesmo ganhando pouco.	-Trabalhar em um ambiente mais tranquilo. -Ser valorizado(a) pelas pessoas.
T9	-Encontrar máscaras contaminadas misturadas com os materiais. -Encontrar banners sujos, se estivessem limpos seria mais fácil utilizá-los para a confecção de artesanatos.	-Somos todos anjos, só podemos trabalhar juntos e para ajudar temos que nos dar as mãos.
T10	-Pegar material quebrado como vidro não armazenado corretamente.	-Cuidar bem do planeta, diminuindo a poluição com lixo.
T11	-Perigo no manuseio com materiais, exemplo: vidros, latas, resíduos hospitalares etc. -Transmissão de doenças por causa dos ratos e insetos. -Dificuldade de separar materiais sujos. -Não ser valorizado pelas pessoas.	-Ser valorizado pelas pessoas. -Me tornar mais visível. -Não ser olhado com cara de nojo pelas pessoas.
T12	-Já se cortou várias vezes separando o lixo. - Atiram as sacolas de lixo no chão (por cima de mim) ao invés de alcançar. - Se sente cansado devido a movimentos repetitivos.	-Gostaria que as pessoas separassem seu lixo, respeitando a minha profissão. -Gostaria de mais respeito, não ser tratado como lixo.

Relatos dos Trabalhadores de Materiais Recicláveis



"Meu maior sonho é ver meus filhos formados, trabalho para o sustento da minha família e me sinto realizado".

**"Amo minha profissão e não trabalharia em outra atividade",
"Eu me considero forte, criei meus três filhos e construí minha casa através do meu trabalho".**



"Tenho orgulho, acho importante"



"Feliz e orgulhosa apesar de todas as dificuldades, consigo fazer algo importante, pois transformo lixo em arte (artesanato)"

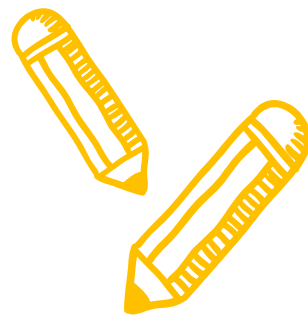


"Com meu trabalho a cidade fica mais limpa e o futuro das próximas gerações será melhor".

"Ter um mundo melhor, com menos preconceito, pois eu já sofri e é muito difícil".



CHECKLIST



- ☐ **Você separa os materiais secos e orgânicos?**
- ☐ **Você lava as embalagens antes de descartar?**
- ☐ **Você descarta lâmpada e pilhas corretamente (ecopontos)?**
- ☐ **Você dá a destinação correta para óleos e outros insumos utilizados no preparo de alimentos?**
- ☐ **Você acondiciona de forma correta materiais cortantes (vidros quebrados, latas, ...)?**
- ☐ **Em relação a máscaras usadas (covid 19), você coloca na lixeira comum ou faz o descarte correto?**

☒ **Se você prática 2 ou mais dessas ações você está no caminho certo para uma mudança de conduta ambiental e social.**



Para saber mais: LEGISLAÇÃO X RECICLAGEM

VERSUS	RECICLAGEM
LEGISLAÇÃO	Decreto 5940/2006 - Institui a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da administração pública federal direta e indireta, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, e dá outras providências.
	Link: < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2004-2006/2006/Decreto/D5940.htm >
	Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12305/2010) - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.
	Link: < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm >
	Política Nacional de Saneamento (Lei 11445/2007) - Estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico; cria o Comitê Interministerial de Saneamento Básico; altera as Leis nos 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.666, de 21 de junho de 1993, e 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; e revoga a Lei nº 6.528, de 11 de maio de 1978.
	Link: < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/lei/l11445.htm >
	Decreto 7404/2010 - Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, cria o Comitê Interministerial da Política Nacional de Resíduos Sólidos e o Comitê Orientador para a Implantação dos Sistemas de Logística Reversa, e dá outras providências.
	Link: < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/decreto/d7404.htm >
	Lei 9605/1998 - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.
	Link: < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L9605.htm >
	Resolução CONAMA 275/1999 - Estabelece o código de cores para os diferentes tipos de resíduos, a ser adotado na identificação de coletores e transportadores, bem como nas campanhas informativas para a coleta seletiva.
	Link: < https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/609/2019/04/CONAMA_RES_CONS_2001_275.pdf >

Conforme O Projeto de Lei 5.649/2005 do Senador Eduardo Valverde, Catador(a) de lixo reciclável:

Art. 11º - É catador(a) de lixo, o trabalhador (a) que individual, familiar ou coletivamente, realiza, com fins profissionais e sem subordinação jurídica, a cata manual e espontânea de lixo reciclável existente nos logradouros públicos ou privados, nos lixões ou nos aterros sanitários, com o fito de destiná-lo ao reaproveitamento.

Partindo da ideia que os trabalhadores de materias recicláveis, vulgo catadores, estão amparados conceitualmente por uma legislação, deve-se criar políticas de capacitação profissional para os mesmos, pois mais importante do que se ter regulamentos e leis, é possibilitar aos indivíduos alcançar seu protagonismo social através da educação.

O CATADOR

Junta tralha

Pega vidro

Recolhe plástico

Cata papelão

De lata em lixo

De lixo em lata

Fica com o luxo

Descartado

Assim faz a vida

De chão em saco

De saco em chão

Único que pode

O luxo usado

De segunda mão

Chiko kuneski



AGRADECIMENTOS

Aos trabalhadores da empresa Maringá Metais, da ARSELE e demais entrevistados que gentilmente aceitaram participar deste estudo, colaborando assim na obtenção de informações que embasaram a confecção deste guia. Tendo como intuito buscar uma conscientização das pessoas sobre a importância da reciclagem e do trabalho que é realizado pelos trabalhadores de materiais recicláveis. A André Costa Caetano e a Gustavo Lau Druzian pelo auxílio na diagramação deste guia. A minha orientadora Sandra por todo apoio no decorrer do mestrado.

Obrigada....

REFERÊNCIAS

- Página 1: Capa: Elaborado pela autora, 2021.
- Página 2: Contracapa: Elaborado pela autora, 2021.
- Página 3: Apresentação: Elaborado pela autora, 2021.
- Página 4: Imagem: Fonte <https://www.aldautomotive.com.br/blog-mobilidade/ArticleID/4602/Maio-Amarelo--Pimp-My-Carroca-traz-visibilidade-para-catadores-no-transito>. Acesso em: outubro, 2021.
- Página 5: Imagem dos recicláveis: Adaptado pela autora, 2021.
- Página 6: Fonte: Imagem da internet. Acesso em: novembro, 2021.
- Página 7: Tabela – Descarte consciente de resíduos. Fonte: Elaborado pela autora, 2021.
- Página 7: Imagem das Lixeiras para descarte dos materiais: Adaptado pela autora, 2021.
- Página 8: Imagem das Lixeiras para descarte dos materiais: Adaptado pela autora, 2021.
- Página 9: Ciclo de armazenamento de óleo de cozinha, Adaptado pela autora, 2021.
- Página 9: Ciclo da Compostagem: <https://www.wwf.org.br/?46943/Passo-a-passo-para-elaborar-sua-composteira>, Acessado em outubro, 2021.
- Página 10: Imagens de máscaras descartadas o meio ambiente <https://www.icc.eco.br/covid-19-mascaras-descartaveis-e-seus-impactos-no-meio-ambiente/> Acesso em: novembro, 2021.
- Página 10: Como descartar as máscaras corretamente: <https://www.neoenergia.com/pt-br/te-interessa/meio-ambiente/Paginas/mascaras-saiba-como-realizar-descarte-correto-preserve-meio-ambiente.aspx>
- Página 11: Tabela – Os 4R'S. Fonte: Adaptado pela autora, 2021.
- Página 12: Imagem das trabalhadoras: <https://prefeitura.pbh.gov.br/noticias/bh-em-pauta-esteira-automatizada-auxilia-coleta-seletiva>, Acesso em outubro, 2021.
- Página 13: Quadro – Apreensões do cotidiano profissional dos trabalhadores de materiais recicláveis: Elaborado pela autora, 2021.
- Página 14: Fonte: Fotos tiradas pela Autora (o rosto da entrevistada foi ofuscado, para fins de sigilo), 2021.
- Página 15: Fonte: Fotos tiradas pela Autora, 2021.
- Página 16: Materiais Recicláveis, Fonte: Adaptado pela autora, 2021.
- Página 16: Checklist. Elaborado pela autora, 2021.
- Página 17: LEGISLAÇÃO. UFSM, 2021. Disponível em: <<https://www.ufsm.br/proreitorias/proinfra/uma/legislacao/>>. Acessado em: 02 de nov. 2021.
- Página 18: Poema O Catador de autoria de Chiko Kuneski. Disponível em: <https://floripacentro.com.br/no-dia-do-trabalhador-homenagem-poetica-aos-milhares-de-catadores-de-material-descartado-por-chiko-kuneski/>.
- Página 19: Agradecimentos, elaborado pela autora.