

ROTEIRO PARA CAPACITAÇÃO

O ESG para Gestão de Resíduos de MDF em marcenarias de pequeno porte



NADINE VIRGULINO | ÁUREA RAPÔSO

EIXOS, TEMAS E CRITÉRIOS



AMBIENTAL

Environmental



SOCIAL

Social



GOVERNANÇA

Governance





Expediente

© 2024 – Sistemas de Bibliotecas do Instituto Federal de Alagoas

Reitor

Carlos Guedes de Lacerda

Pró-Reitora de Ensino

Maria Cledilma Ferreira da Silva Costa

Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Eunice Palmeira da Silva

Pró-Reitora de Extensão

Gilberto da Cruz Gouveia Neto

Pró-Reitor de Administração

Heverton Lima de Andrade

Pró-Reitora de Desenvolvimento Institucional

Edja Laurindo de Lima

Coordenadora do Mestrado em Tecnologias Ambientais

Sheyla Karolina Justino Marques



INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS - IFAL CAMPUS MARECHAL DEODORO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS - PPGTEC

2024 - SISTEMAS DE BIBLIOTECAS DO INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS



**Dados Internacionais de Catalogação na
Publicação**
Instituto Federal de Alagoas
Campus Marechal Deodoro
Biblioteca Dorival Apratto

S586e

Silva, Nadine Maria Virgulino da.

O ESG para a gestão de resíduos de MDF em marcenarias de pequeno porte / Nadine Maria Virgulino da Silva, Áurea Luiza Quixabeira Rosa e Silva Rapôso. – 2024.

12 f. : il., color.

7.57 megabytes (PDF)

Inclui bibliografia e figuras.

Produto Educacional – Originado da Dissertação: Critérios ESG para a gestão de resíduos de MDF em contexto produtivo moveleiro de pequeno porte aplicados à análise de melhoria contínua e operacional (Mestrado profissional em tecnologias ambientais) – Instituto Federal de Alagoas, *Campus Marechal Deodoro*, Marechal Deodoro, 2024.

1. Sustentabilidade. 2. Indústria moveleira. 3. Gestão Ambiental. 4. Governança corporativa. 5. gerenciamento de resíduos sólidos. I. Título. II. Rapôso, Áurea Luiza Quixabeira Rosa e Silva.

CDD: 628.4

Jonismar Kendys da Silva Leão
Bibliotecário – CRB 4/2332



Índice

APRESENTAÇÃO

1. TEMA E OBJETIVO
 2. PESQUISA E IDEAÇÃO
 3. PROGRAMAÇÃO DE CONTEÚDO
 4. PDCA PARA OS CRITÉRIOS ESG
 5. ATIVIDADES E DISCUSSÃO
 6. COMPARTILHAMENTO
 7. HABILIDADES AMBIENTAIS
 8. HABILIDADES SOCIAIS
 9. HABILIDADES DE GOVERNANÇA
 10. DISCUSSÃO E AVALIAÇÃO
 11. PLANO PARA AS ATIVIDADES
- CARTAZ PARA DIVULGAÇÃO: MODELO
- REFERÊNCIAS
- AUTORAS



Apresentação

As práticas ambientais, sociais e de governança, mais conhecidas pelo termo em inglês *Environmental, Social and Governance* (ESG) têm se tornado, cada vez mais, importantes para as organizações em todo o mundo, tendo em vista que essas três áreas se encontram interconectadas e podem auxiliar as empresas a gerenciar os riscos e as oportunidades de curto, médio e longo prazo, além de aumentar a transparência e a responsabilidade socioambiental corporativa.

Este roteiro de capacitação constitui-se em produto técnico e tecnológico vinculado à pesquisa intitulada: “Análise da Gestão de Resíduos de MDF: Critérios ESG para Melhoria Contínua e operacional em marcenaria de Pequeno porte na Cidade de Maceió-AL”, desenvolvida por Nadine Virgulino no âmbito do Mestrado Profissional em Tecnologias Ambientais - Programa de Pós-Graduação *Strict Sensu* do Instituto Federal de Alagoas (Ifal), *campus* Marechal Deodoro. A pesquisa teve, como objetivo, analisar a gestão de resíduos de MDF de marcenaria de pequeno porte na cidade de Maceió-AL para identificação de critérios ESG voltados à melhoria contínua e operacional do uso do insumo e o reuso interno e/ou externo. A pesquisa atendeu a demanda específica de empresa local, por meio da interação entre a organização do setor moveleiro de pequeno porte e o grupo de pesquisa Design e Estudos Interdisciplinares - GEID-Ifal, *campus* Maceió.

Enquanto material didático de suporte à capacitação profissional, este roteiro apresenta abrangência local, voltada ao contexto produtivo da indústria moveleira de pequeno porte, no segmento de móveis sob medida, fabricados com painéis de madeira com fibra de média densidade ou MDF (em inglês, *Medium Density Fiberboard*), bem como a contextos produtivos similares.

Com base nos critérios ESG identificados para a melhoria contínua da gestão de resíduos no contexto produtivo moveleiro de pequeno porte, este roteiro de capacitação busca contribuir para a disseminação de informação e orientação técnica sobre a adoção de critérios ESG para a gestão integrada e o gerenciamento do tipo de resíduo mais frequente no ambiente produtivo de marcenarias: os resíduos de MDF.

O ESG para Gestão de Resíduos de MDF em marcenarias de pequeno porte



TEMA

ESG para gestão de resíduos de MDF em marcenarias de pequeno porte.

OBJETIVO

Capacitar os *stakeholders* de marcenarias locais para a gestão de resíduos de MDF a partir de critérios ESG.



1

2

PESQUISA E IDEAÇÃO

Este roteiro de capacitação integra o conjunto de produtos técnicos e tecnológicos (PTT), produzidos pela pesquisa **Análise da Gestão de Resíduos de MDF:** critérios ESG para melhoria contínua e operacional em marcenaria de pequeno porte na cidade de Maceió-AL, por Nadine Virgulino no âmbito do Mestrado Profissional em Tecnologias Ambientais do Ifal.



PROGRAMAÇÃO DE CONTEÚDO

- Eixos, temas e critérios ESG;
- ESG e ODS;
- Gestão integrada e gerenciamento interno de resíduos;
- Resíduos de MDF: separação e classificação, catalogação;
- Quantificação e monitoramento;
- Relatórios de Sustentabilidade.

3



PDCA PARA OS CRITÉRIOS ESG

4

O ciclo *Plan-Do-Check-Act* (PDCA) é uma metodologia que tem o objetivo de coordenar, controlar e conduzi as atividades em um projeto de forma a atingir os resultados esperados (Campos, 2013).



ATIVIDADES

- Atividades que incentivam os participantes a pensar de forma criativa e prática na gestão de resíduos de MDF e discutam a importância do ESG, da inovação e da sustentabilidade na marcenaria.

O ESG para Gestão de Resíduos de MDF em marcenarias de pequeno porte



COMPARTILHAMENTO

- Após a realização das atividades, os participantes terão a oportunidade de apresentar as ideias e soluções para os colegas e compartilhar as criações e inovações, explicando como elas podem ser aplicadas no dia a dia da marcenaria.

6

7

HABILIDADES AMBIENTAIS

Esta capacitação auxilia na construção de habilidades ambientais, relacionadas à/ao:

- Criatividade para reuso de materiais;
- Gestão de recursos;
- Planejamento de processos eficientes.

HABILIDADES SOCIAIS

8

Esta capacitação auxilia no estímulo à construção de habilidades sociais e interpessoais, relacionadas à/ao:

- Empatia e comunicação;
- Compartilhamento de ideias;
- Trabalho em equipe.



HABILIDADES DE GOVERNANÇA

Esta capacitação auxilia no desenvolvimento de habilidades de governança associadas à/ao:

- Tomada de decisão ética;
- Planejamento estratégico para sustentabilidade;
- Gestão de riscos.

10

9

DISCUSSÃO E AVALIAÇÃO

Ao final das atividades, os participantes discutem como aplicar o ESG na marcenaria; refletem sobre as soluções criadas, exercitando o pensamento colaborativo com foco nas soluções aplicáveis e viáveis e compartilham os aprendizados.

A avaliação pode ser realizada de forma qualitativa por meio de depoimentos e de forma interativa através de mapas mentais e/ou painéis temáticos dos itens avaliados.



O ESG para Gestão de Resíduos de MDF em marcenarias de pequeno porte



11

PLANO PARA AS ATIVIDADES

ATIVIDADE 1 BRAINSTORMING DE SOLUÇÕES INOVADORAS PARA REUSO



- **Objetivo:** Incentivar a criatividade e a inovação, promovendo novas ideias que podem ser aplicadas imediatamente.
- **Descrição:** Organize sessão de *brainstorming*, em que os participantes possam sugerir novas soluções inovadoras para reuso dos resíduos de MDF e melhoria da sustentabilidade. Deve ser estimulado o pensamento livre e espontâneo, sem limitações, usando materiais disponibilizados. A atividade também pode ser realizada para soluções tecnológicas ou parcerias com outros setores.



ATIVIDADE 2 DESAFIO DE INOVAÇÃO: CRIANDO NOVOS PRODUTOS COM RESÍDUOS

- **Objetivo:** Estimular a criatividade na reutilização de materiais e reforçar a ideia de que resíduos podem ser transformados em novos produtos.
- **Descrição:** Em grupos, desafie os participantes a projetar novo produto ou item de utilidade usando as sobras de MDF. Eles devem apresentar as ideias de maneira criativa, considerando a viabilidade técnica e o impacto ambiental.

O ESG PARA GESTÃO DE RESÍDUOS DE MDF EM MARCENARIAS DE PEQUENO PORTE

1 Tema

ESG para gestão de resíduos de MDF em marcenarias de pequeno porte.

2 Objetivo

Capacitar os stakeholders de marcenarias locais para a gestão de resíduos de MDF a partir de critérios ESG.

3 Programação de Conteúdo

1. Eixos, temas e critérios ESG;
2. ESG e ODS;
3. Gestão integrada e gerenciamento interno de resíduos;
4. Resíduos de MDF: separação e classificação, catalogação;
5. Quantificação e monitoramento;
6. Relatórios de Sustentabilidade.

CAPACITAÇÃO ESG

Quando?
Onde?
Para quem?

4 Estratégia(s)

1. Espaço de trabalho dinâmico e colaborativo;
2. Atividades práticas com materiais.

5 Atividade(s)

- Atividade 1:
 - Brainstorming de Soluções Inovadoras para Reuso;
- Atividade 2:
 - Desafio de Inovação: Criando Novos Produtos com Resíduos.

6 Quando aplicar as atividade(s)?

1. Após a apresentação dos conteúdos sobre ESG e gestão de resíduos;
2. Durante a fase de ideação e aplicação prática.

Referências



ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Prática Recomendada: ABNT PR 2030: Ambiental, social e governança (ESG) – Conceitos, diretrizes e modelo de avaliação e direcionamento para organizações / Associação Brasileira de Normas Técnicas. – Rio de Janeiro: ABNT, 2022.

CAMPOS, V. F. Gerenciamento da rotina do trabalho do dia a dia. –. 9 ed. –. Nova Lima: FALCONI, 2013.

Autoras



Nadine Virgulino

Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais - Mestrado Profissional, PPGTEC-Ifal, *campus* Marechal Deodoro, na linha de Tecnologias Ambientais e Inovação. Designer de Interiores pelo Ifal, *campus* Maceió. Formada em Geografia pela Ufal.



Áurea Rapôso

Doutora em Engenharia Industrial pela UFBA. Professora Titular do Instituto Federal de Alagoas, *campus* Maceió. Docente do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais, PPGTEC-Ifal e do Curso Superior de Tecnologia em Design de Interiores. Líder do Grupo de Pesquisa Design e Estudos Interdisciplinares (GEID-Ifal). Atua na linha de Tecnologias Ambientais e Inovação.



Contatos:

E-mail: nmvs1@aluno.ifal.edu.br

E-mail: aurea.raposo@ifal.edu.br



ENVIRONMENTAL

Ambiental

SOCIAL

Social

GOVERNANCE

Governança