

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

1. OBJETIVO

Padronizar o método de realização da atividade em questão, utilizando como princípio os requisitos de qualidade do produto e produtividade neste processo a fim de se obter a reprodutividade na execução desta atividade de acordo com a sequência aqui descrita e resultando em ganho de eficiência no chão de fábrica. Além disso, apresentar as responsabilidades, maquinários e ferramentas utilizadas nesta atividade.

2. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE

As atividades de classificação de fibras competem em abrir os fardos dos produtores que chegam na matéria-prima e classificá-los de acordo com a tipagem das fibras aqui apresentadas. Com as fibras classificadas, deve-se dar início ao processo de formação do fardo nos moldes da empresa, agrupando as fibras em “bonecas” e transportando os fardos das fibras para pesagem, prensagem, estocagem e expedição.

3. EXECUTANTES

- Carregador de fardos.

4. DEMAIS ENVOLVIDOS

- Coordenadora / Líder operacional / Assistente;
- Coordenadora / Supervisora / Inspetora de Qualidade.

5. MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS ENVOLVIDOS

- Trolley;
- Carrinho transportador de fardo;
- Balança;
- Prensa;
- Plataforma móvel.

6. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

- Bota de seg. biq. composite bidensidade;
- Cinta lombar com suspensório;
- Óculos de segurança incolor (uso geral);
- Respirador descartável dobrável azul pff2;

Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 1 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	---------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

	<ul style="list-style-type: none"> Touca com aba fina marrom e rede preta.
7. FERRAMENTAS UTILIZADAS	8. FREQUÊNCIA DE EXECUÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> Gabarito de pintura de fardo; Esponja; Faca. 	<ul style="list-style-type: none"> Continuamente na produção.

9. DEFINIÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Classificação: É a etapa do processo em que ocorre a classificação de fibras de juta e malva da região do Amazonas, onde é separado a fibra a ser utilizada no processo, avarias da fibra (se houverem), bucha, cutting e AP. Este processo ocorre após o recebimento de fardos dos produtores e antes do processo de expedição da fibra, estando diretamente ligado ao carregamento de fardos; Bucha: parte superior da fibra de malva e juta, que se localiza próximo às folhagens da planta. Não possui aproveitamento direto no processo por ter a características de fios emaranhados; Cutting: se trata do “pé” da fibra de malva e juta, localizado na parte inferior da planta. Não possui aproveitamento direto no processo por ser mais rígido e ter uma quantidade maior de cascas e impurezas; Retorno: Materiais que retornam ao processo para serem reaproveitados e transformados em material para consumo, como cordas de amarração de fardos de matéria prima, buchas, cutting, AP e mechas caídas ao longo do processo; Fibra abaixo do padrão (AP): São fibras que surgem ao decorrer do processo de classificação com características de apodrecimento e aspecto generalizado de fermentação podendo ser ocasionado por conta de um mau estado de conservação.

10. RESPONSABILIDADES DOS ENVOLVIDOS
<ul style="list-style-type: none"> Carregador de fardos: realizar as atividades conforme o padrão estabelecido para o processo de carregamento de fardos descritos neste documento, além de realizar a organização de seu ambiente de trabalho através da separação e destinação correta de retornos da área; seguir as instruções de produção, qualidade e segurança. Devendo

Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 2 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	---------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

ainda, informar ao superior imediato sempre que houver algum problema nos maquinários, ferramentas ou no material que venha afetar a qualidade do seu produto e segurança das pessoas;

- **Gestão da Matéria Prima:** supervisionar a produção dos maquinários envolvidos; disponibilizar informações quanto as metas de produção, monitorar o processo e as pessoas e dar suporte na realização das atividades, de modo a contribuir no desenvolvimento dos operadores e melhoria da qualidade; seguir as instruções fornecidas pela qualidade e segurança;
- **Qualidade:** realizar inspeções de qualidade para verificação da conformidade nos processos; avaliar constantemente os processos citados no que diz respeito a relação entre a execução das atividades e o procedimento padrão estabelecido, promovendo o controle e ações de melhoria em conjunto aos demais envolvidos; identificar falhas no processo, realizar a escuta com os operadores e buscar alternativas para resolução e melhoria da qualidade do processo e produto.

11. PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP

O processo de carregamento de fardos inicia no recebimento de fibras vindas dos produtores até o transporte até a área de classificação de fibras seguido do transporte interno, prensagem e expedição dos fardos.

11.1 Descrição da atividade (Recebimento de fardos de fibras):

Passo 1: Verificar junto a liderança operacional se há recebimento de fibras a ser realizado e o seu cronograma de produtores;

Passo 2: Com a chegada do barco no porto flutuantes deve ser realizado o recebimento, conferência e avaliação da fibra. Observar a existência não conformidades como fibras avariadas e serenadas (úmidas);

Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 3 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	---------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

Imagem 1 – Porto flutuante.



Obs.: A etapa de verificação da umidade é importante para garantir a qualidade, pois fibras armazenadas molhadas, geram mau estado de conservação ocasionando desgaste a apodrecimento do material.

Passo 3: Após a avaliação colocar os fardos no trolley;

Imagem 2 – Trolley (Transportador de fardos).



Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 4 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	---------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

Passo 4: Após o preenchimento do trolley, este deve ser transportado para a balança, localizada na área lateral do galpão de classificação da empresa, para isso deve-se utilizar o sistema de trilhos, polias e cabo de aço que facilitam a realizam o processo de transporte;



Passo 5: Após a realização da pesagem da fibra por produtor e a realização de seus registros nos romaneios, este material deverá seguir para a área de classificação com o auxílio de trilhos que levam até o galpão, como mostra a imagem;



Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 5 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	---------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

Passo 6: Na área de classificação os fardos recebidos devem ser alocados no estrados para posterior processamento;

Imagem 5 – Alocação de fardos em estrados.



Descrição da atividade (Transporte, identificação e prensagem de fardos):

Passo 1: Com a conclusão do processos de classificação, os carregadores de fardo devem transportar os fardos para a balança de pesagem como mostra imagens abaixo;

Imagem 6 – Pesagem de fardos.



Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 6 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	---------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

Passo 2: Em seguida, levar os fardos para realizar a prensagem e colocá-los próximo a prensa;

Imagem 6 – Alocação de fardos próximo a prensa.



Passo 3: Antes de seguir para a prensagem, deve ser realizada uma pesagem acumulando os fardos até atingir aproximadamente 200Kg;

Imagem 7 – Pesagem de fardos.



Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 7 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	---------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

Passo 4: Para inserir o material na prensa, dois carregadores de fardos devem inseri-los na abertura da máquina de acordo com a quantidade anteriormente pesada, porém antes de posicionar o material, inserir um pedaço de tecido para posterior identificação;

Imagem 8 – Inserção de fardos na presa.



Passo 5: Em seguida, fazer o giro da prensa para que os fardos colocados sejam prensados pela máquina;

Imagem 9 – Giro prensa.



Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 8 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	---------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

Passo 6: Acionar a máquina e aguardar a prensagem;

Imagem 10 – Prensagem de fardo.



Passo 7: Realizar a abertura das travas da máquina;

Imagem 11 – Abertura de travas (Prensa).

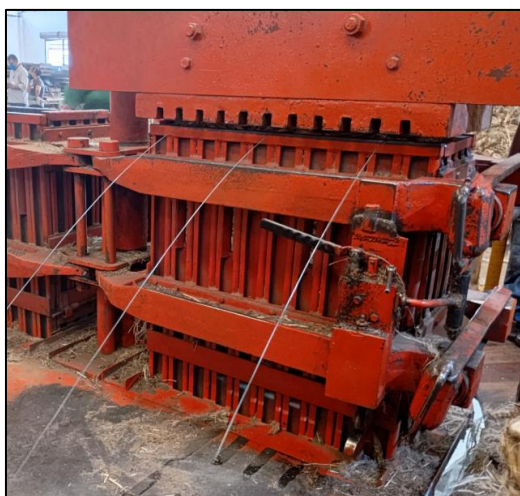


Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 9 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	---------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
	Versão	01
(Carregar fardos filial)		

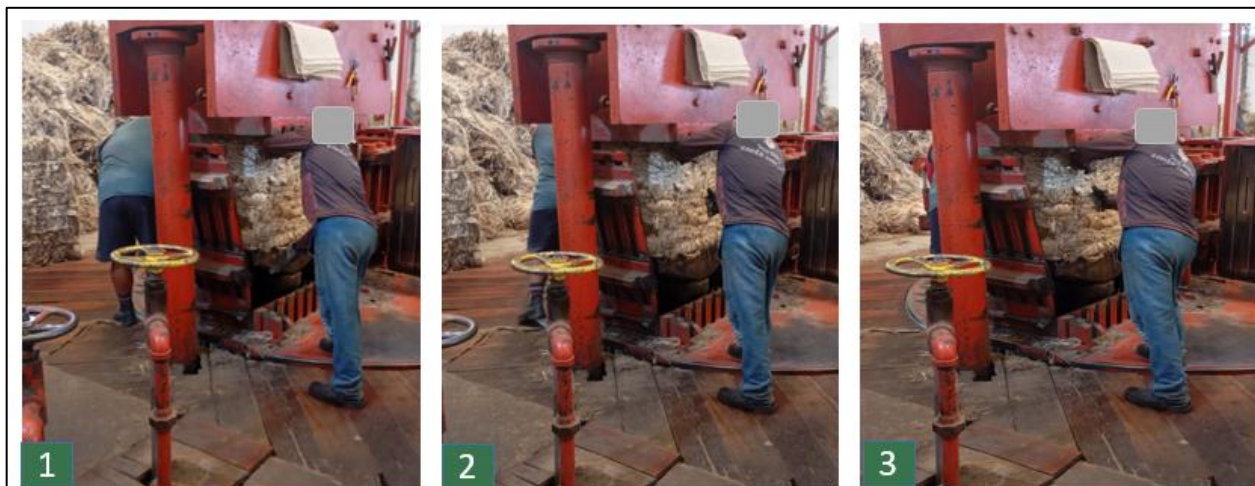
Passo 8: Posicionar arames na parte do superior do fardo para sua posterior amarração, conforme imagem;

Imagem 12 – Inserção de arames.



Passo 9: Realizar a passagem das pontas do arame por baixo da estrutura do fardo e fazer a amarração do fardo com os arames anteriormente inseridos;

Imagem 13 – Amarração do fardo.



Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 10 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	----------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
(Carregar fardos filial)	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
	Versão	01

Passo 10: Retirar fardo da prensa e colocar no carro transportador de fardos;

Passo 11: Transportar fardos até a sua área de identificação, próximo ao estoque antes da expedição;

Imagem 14 – Carro transportador de fardos.



Passo 12: Para realizar a marcação deve-se utilizar escova, gabarito e tinta a base d'água

Imagem 15 – Utensílios para identificação de fardos.



Passo 13: Para realizar a identificação, o carregador de fardos deve pegar a escova molhar no recipiente com tinta a base d'água, posicionar o gabarito no tecido e realizar a marcação. Na

Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 11 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	----------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

identificação do fardo deve conter a o título “lote”, ano do recebimento e classificação, classificação da fibra, peso padrão, sigla da empresa, indicação da cidade e lote de classificação;

Imagem 16 – Utensílios para identificação de fardos.



Imagem 17 – Fardo identificado (Sequência padrão).



Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 12 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	----------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
	Versão	01
(Carregar fardos filial)		

Obs.: Durante o processo de identificação do material, é crucial seguir o padrão anteriormente ilustrado, realizando a marcação correta, principalmente a sequência do

Passo 14: Após a identificação, encaminhar o carrinho com o fardo até a área de estoque.

Imagem 18 – Estoque fardos de fibra prensados.



1.1. Descrição da atividade (Carregamento de fardos de fibras):

Passo 1: Para a realização da atividade de carregamento de fardos, ou seja, a realização da expedição da fibra para a matriz (Castanhal), o colaborador necessita verificar com a liderança operacional, o planejamento de carregamento do dia;

Passo 2: Com a chegada do caminhão, os carregadores devem realizar a abertura do baú e acondicionar a lona preta nele para recebimento dos fardos;

Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 13 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	----------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

Obs.: É de grande importância ter cuidado no processo de transporte e carregamento do fardo no caminhão, de modo a evitar a ocorrência de avarias no material.

Passo 3: Para seguimento da atividade de carregamento, deverá ser posicionado uma plataforma móvel na entrada do baú para viabilizar a entrada dos fardos no caminhão;

Imagem 19 – Estoque fardos de fibra prensados.



Passo 4: Para realizar o processo de entrada do material pela plataforma, deve-se inserir o fardo em sua base e com os botões de controle levantá-lo até o nível onde se pretender carregar no baú;

Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 14 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	----------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
(Carregar fardos filial)	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
	Versão	01

Imagem 20 – Transporte de fardo em plataforma móvel.



Obs.: Abaixo é evidenciado o painel de controle da plataforma, demonstrando a chave de segurança do equipamento, o botão de emergência geral e os botões para subir e descer a plataforma.

Imagem 21 – Painele de controle.

Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 15 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	----------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
(Carregar fardos filial)	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
	Versão	01



Passo 5: Com o fardo posicionado na entrada do baú, transportá-lo até a posição desejada com o auxílio de um carrinho transportador de fardos;

Imagem 22 – Transporte de fardos no baú.



Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 16 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	----------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

Obs.: Deve-se realizar o preenchimento de todo o 1º piso e na sequência o 2º.

Passo 6: Ao chegar no segundo nível de carregamento, dois carregadores devem rolar o fardo até posição desejada;

Passo 7: Ao concluir o carregamento, com auxílio de corda presa nas laterais do baú realizar as amarrações dos fardos ao decorrer do carregamento, para assegurar a estabilidade no material no período do transporte. Na imagem a seguir, é demonstrado o processo de amarração indicado;

Imagem 23 – Amarração dos fardos.



12. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

- **Anexo 2:** Classificação e origem das fibras nacionais.


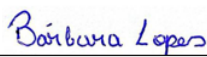

Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 17 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	----------------------------	---

MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código	POP-EQ-072-01-2025
	Setor	Matéria-Prima
	Data Emissão	12/02/2025
	Data Revisão	15/07/2025
(Carregar fardos filial)	Versão	01

13. REGISTROS DE ALTERAÇÕES

Versão	Data	Responsável	Descrição da alteração
00	12/02/2025	Bárbara Lopes	Elaboração do procedimento
01	15/07/2025	Bárbara Lopes	Alteração do modelo de documento

Ciência da última versão:

Flaviane Farias Gerente de Engenharia e Qualidade	Bárbara Lopes Supervisora de Engenharia e Qualidade	Vivian Lameira Gerente de Matéria-Prima
Assinatura  Companhia Têxtil de Castanhal Flaviane Farias da Silva Gerente de Engenharia e Qualidade CREA – PA 152000463-0 CRQ – PA/AP 063000468	Assinatura  Companhia Têxtil de Castanhal Bárbara Gisele Lopes Cavalcante Supervisora de Engenharia e Qualidade CREA – PA: 1523121653	Assinatura  Companhia Têxtil de Castanhal Vivian de Araújo Lameira Gerente de Matéria Prima CREA – PA: 1502384892

Elaborado por: Flaviane Farias Gerente de Qualidade	Aprovado por: Flávio Smith Helio Meirelles Diretores Executivos	Página: 18 de 18	Documento de uso intracorporativo Não duplicar
--	--	----------------------------	---