



Belém - Pará



Evento Climático Extremo:

Ventos fortes e Chuva intensa

Período: 19 a 23 de junho de 2025

Organização de Catadores Monitorada:



Cooperativa de Trabalho
dos Catadores de Materiais
Recicláveis - CONCAVES

Contexto

No dia **20 de junho de 2025**, a **Cooperativa CONCAVES** registrou **fortes rajadas de vento seguidas de chuva forte** em sua **Central de Triagem**, na cidade de Belém (PA). Um vídeo da ocorrência foi compartilhado no **grupo de WhatsApp do projeto**, que acompanha, juntamente aos catadores, os impactos climáticos das cooperativas monitoradas. O galpão da Concaves sofreu **destelhamento parcial, foi invadido pela chuva e teve as atividades temporariamente paralisadas**.

Segundo o **Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)**, no dia do ocorrido foram registradas **rajadas de ventos de até 46,08 km/h**, o que explica o destelhamento. Entre os dias **19 e 23 de junho**, o **acumulado de chuvas foi 112,8 mm**, representando **55% da média mensal esperada**, ou seja, mais da metade da chuva prevista para o mês inteiro.

Com o destelhamento e as chuvas constantes, as atividades da Concaves permaneceram **paralisadas até a segunda-feira da semana seguinte**, para **contenção de danos e reorganização** do espaço produtivo.

A **CONCAVES**, fundada em 2004, atua com coleta, triagem e beneficiamento de materiais recicláveis em **Belém (PA)**.

Recentemente, a cooperativa **não teve seu contrato de coleta seletiva renovado pela administração municipal**, o que agravou sua vulnerabilidade financeira e afetou diretamente os cooperados.

Características da CONCAVES:



Fundação:

16 de junho de 2004

Catadores(as) Cooperados: 17 Catadores



59%

são mulheres



66%

da diretoria é
composta por
mulheres



100%

dos catadores são
pretos ou pardos



40 toneladas/mês

Produção média mensal

R\$ 20.000,00/mês

Faturamento médio mensal



R\$ 1.300,00/mês

Renda média mensal por
catador

Parceiro Logística
Reversa:



**MÃOS
PRO FUTURO**
PROGRAMA DE LOGÍSTICA REVERSA

"Foi assustador. O vento começou de repente e jogou os tambores de resíduos no meio da avenida. As telhas se soltaram com a força do vento dos dois lados do galpão, e os compensados na divisa com o Rio Guamá foram levados. Depois veio a chuva, e como as calhas estão cheias de buracos, começou a chover dentro da cooperativa como cachoeira. O trabalho parou na hora, por volta das 16h, e só conseguimos retomar no outro dia, depois de limpar tudo. Já enfrentamos outros ventos fortes, mas esse foi o pior."

Relato de Débora Bayer,
Presidente da CONCAVES



Belém - Pará

Indicador Evento Climático Extremo (IECE):

O Evento Climático Extremo destacado neste boletim não se caracteriza apenas pelo volume de chuva, mas pela **combinação de rajadas de vento fortes, chuvas persistentes e vulnerabilidade estrutural** na Central de Triagem da CONCAVES, onde são realizadas suas atividades produtivas.

Em Belém, o acumulado de chuvas no mês de junho foi **acima da média histórica**, com **246,2 mm**, frente à normal climatológica de 205,8 mm (período entre 1991 e 2020). As chuvas mais intensas ocorreram entre os dias 19 e 23 de junho, totalizando **112,8 mm de precipitação**, o que representa **55% da média mensal**.

Além da chuva, foram registradas **rajadas de vento de até 46,44 km/h** entre os dias 19 e 22 de junho, coincidentemente nos mesmos dias das chuvas intensas. Esse foi o período com os ventos mais fortes do mês. De acordo com a **Escala de Beaufort**, uma ferramenta usada para classificar a força do vento, estas rajadas são classificadas como **“Vento Meio Forte”**

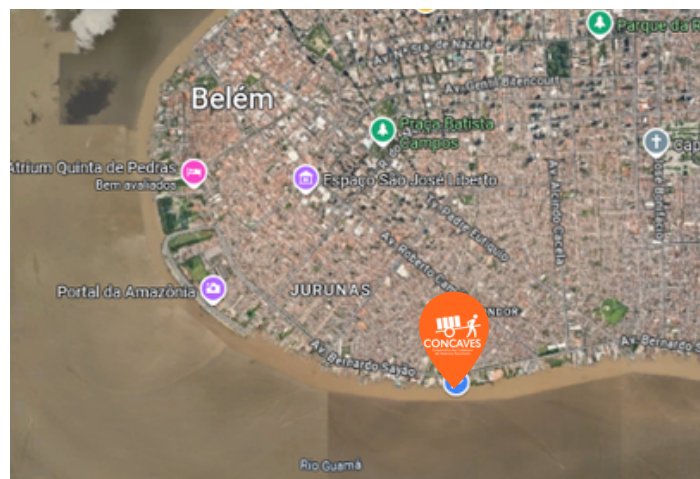


Figura 1: Imagem de satélite localizando a CONCAVES no município de Belém, à beira do Rio Guamá. Fonte: Google Maps, 2025

O vento que atingiu a cooperativa foi de mais de **46km** por hora. Pode parecer pouco, mas segundo a **Escala de Beaufort**, usada para medir a força do vento, é chamado de “vento meio forte” e já pode causar dano, como arrancar telhas, derrubar galhos de árvore e molhar tudo (equipamentos, materiais) dentro do galpão.

→ Saiba mais: [Escala de Beaufort – CEMTEC/MS](#)



Embora chuva e vento, analisados separadamente, não sejam considerados eventos extremos nesses níveis, a **interação entre fatores meteorológicos e a fragilidade da estrutura do galpão da CONCAVES agrava os impactos**. No Questionário de Avaliação Inicial do Projeto, a cooperativa já havia apontado a **precariedade da cobertura**, com telhas metálicas cobrindo apenas parte da estrutura e a face sul totalmente aberta para o Rio Guamá, **sem qualquer proteção** contra intempéries.

Figura 2: Imagem de satélite do galpão da CONCAVES com destaque para sua face sul exposta para o Rio Guamá. Fonte: Google Maps, 2025



Belém - Pará

Principais Impactos na Associação de Catadores Monitorada



Destelhamento parcial

Parte da cobertura metálica foi arrancada pelos fortes ventos, deixando áreas internas expostas à chuva.



Impactos na produção

Durante o evento climático, toda a operação foi interrompida por segurança. No dia seguinte, o período da manhã foi dedicado à limpeza e reorganização do espaço, atrasando a retomada das atividades.



Infiltrações

As chuvas constantes e a situação precária das calhas provocaram infiltrações nas paredes laterais do galpão.



Problemas de Saúde relatados

Casos de gripes e resfriado entre os cooperados após a exposição às condições climáticas adversas.



Alagamento interno

Setores do galpão ficaram alagados, dificultando o acesso, o armazenamento e a movimentação dos materiais internamente.



Impactos na comercialização

Na venda de papelão, houve um desconto no valor do material que representou aproximadamente 14% na redução do valor do material, por estar molhado. Já o plástico, que não pôde ser processado no dia seguinte ao evento, teve sua venda adiada em dois dias, afetando o cronograma de pagamentos.



Interrupção das operações

Foram suspensas temporariamente as atividades de coleta, recepção de material, triagem, prensagem, pesagem e transporte interno e externo de cargas.



Equipamentos arremessados

A força das rajadas deslocou tambores de resíduos, oferecendo risco de acidentes e desorganizando o ambiente de trabalho.

Indicativos de Enfrentamento e Adaptação Climática

Suporte aos trabalhadores



Nos dias em que o cooperado não pôde comparecer ao trabalho, a Concaves, por meio de seu Fundo de Assistência Social e Saúde, garantiu o pagamento de meia diária, conforme previsto no estatuto, a partir do rateio da renda mensal.

Percepções de Risco e Ações de Emergência



Os catadores não receberam alertas e treinamento para identificar riscos ou adotar procedimentos de emergência em situações climáticas extremas. Não receberam informações sobre a existência de planos de prevenção e contingência para esses eventos.

Ações de Enfrentamento Imediato



Redução de Perdas: Realocação de big-bags e contêineres com papelão para áreas secas.

Contato com Autoridades: Foram acionadas as autoridades competentes para relatar a situação.

Medidas Futuras de Enfrentamento



A CONCAVES está em diálogo com autoridades municipais e potenciais parceiros de mercado para viabilizar a **reforma do galpão**, com prioridade para as áreas mais vulneráveis a eventos climáticos

Nível de Importância do Evento Climático
Extremo no Cotidiano dos Trabalhadores:



Evento Climático Extremo de
Alta Importância

CONCAVES
Belém - Pará