



 **Belém - Pará**



Evento Climático Extremo:

Chuvas torrenciais, alagamentos e ventania

Período: Maio de 2026

Região afetada: Município de Belém

Contexto

Chuvas intensas e **ventos fortes** atingiram três cooperativas de catadores monitoradas em Belém, causando **alagamentos** nos locais de trabalho, **danos em telhados** e coberturas e **interrupções nas atividades** de coleta e triagem.

Os impactos foram ainda maiores devido às **condições precárias das estruturas**. Duas das cooperativas estavam em reforma ou funcionando temporariamente em espaços improvisados, **com pouca proteção** contra a entrada de água.

Com a chuva, materiais como papel, papelão e plástico ficaram molhados, dificultando a triagem e **reduzindo seu valor** de venda. Os trabalhadores também ficaram **expostos** à lama, à umidade, a riscos de choque elétrico, acidentes e problemas de saúde. Além dos danos à estrutura e aos materiais, as paralisações **afetaram diretamente o trabalho e a renda dos catadores**.



Características das Organizações de Catadores Monitoradas

ACCSB

Associação de Catadores
da Coleta Seletiva de Belém

Associação fundada em 2008 e
possui convênio com a
prefeitura sem repasse
financeiro

38

Catadores
Associados

80 t/mês

Produção
média mensal

R\$ 1.200,00/mês

Renda média
mensal por catador

53%

são mulheres

100%

dos catadores são
pretos ou pardos

R\$ 48.000/mês

Faturamento
médio mensal

Galpão Cedido

em reforma com
instalação provisória
em tendas no terreno

CONCAVES

Cooperativa de Trabalho dos
Catadores de Materiais
Recicláveis das Águas Lindas

Cooperativa fundada em 2006 e
possui convênio com a
prefeitura sem repasse
financeiro

17

Catadores
Associados

60 t/mês

Produção
média mensal

R\$ 1.200,00/mês

Renda média
mensal por catador

65%

são mulheres

100%

dos catadores são
pretos ou pardos

R\$ 52.000/mês

Faturamento
médio mensal

Galpão Cedido

Galpão de alvenaria e
cobertura com telhas
metálicas

COOTARAL

Cooperativa de Trabalho
dos Catadores de Materiais
Recicláveis

Cooperativa fundada em 2005
e possui convênio com a
prefeitura sem repasse
financeiro

25

Catadores
Associados

88 t/mês

Produção
média mensal

R\$ 1.028,00/mês

Renda média
mensal por catador

64%

são mulheres

96%

dos catadores são
pretos ou pardos

R\$ 96.065/mês

Faturamento
médio mensal

Galpão Cedido

em reforma com
instalação provisória
em tendas no terreno



Quando a chuva encontra estruturas frágeis

Os impactos não foram causados apenas pelo volume de chuva

Galpões com goteiras, problemas de drenagem, instalações elétricas expostas e espaços provisórios aumentaram os riscos para os catadores e para os materiais armazenados



Belém - Pará

Indicador Evento Climático Extremo (IECE):

Durante o mês de maio de 2026, Belém enfrentou um período prolongado de chuvas intensas. Em quatro dias de maior intensidade, foram registrados entre **56 e 77 milímetros de chuva em apenas 24 horas**.

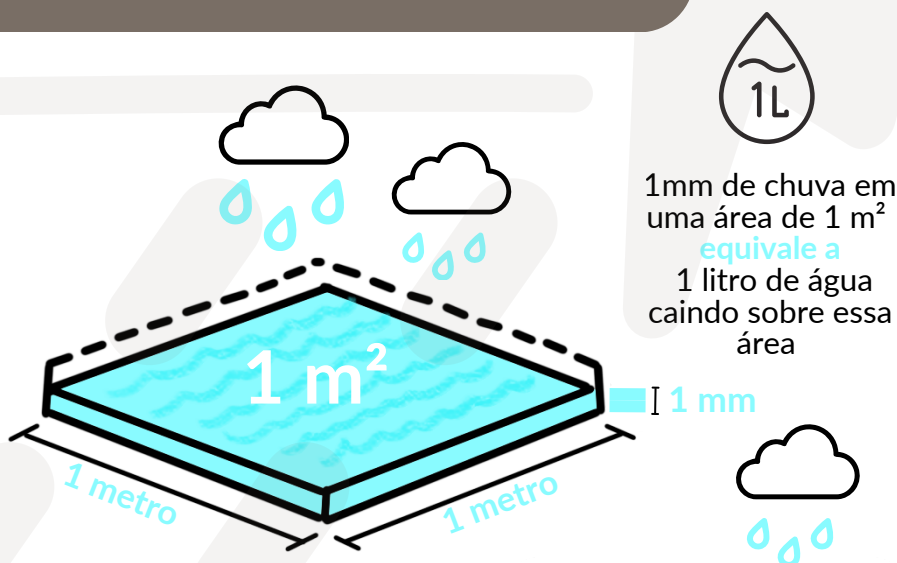
Ao final do mês, o volume acumulado chegou a **627 milímetros**, quase o dobro da média histórica de maio, que é de **323,6 milímetros**, considerando o período de 1991 a 2020.

Isso significa que, além de chover durante vários dias, houve momentos em que uma grande quantidade de água caiu em pouco tempo. Essa concentração aumenta o risco de alagamentos, enchentes, infiltrações e danos aos locais de trabalho.

Estruturas frágeis transformam chuvas intensas em perdas de materiais, riscos à saúde e interrupção da renda

A chuva é medida em milímetros !

A quantidade de chuva é medida em milímetros (mm). Essa medida indica o volume de água que caiu sobre uma determinada área. Isso acontece porque 1 mm é a altura da camada de água que se formaria sobre o metro quadrado. Na realidade, essa água pode infiltrar no solo, escorrer para bueiros, evaporar ou se acumular, dependendo do local mas é usada como medição do volume de chuva

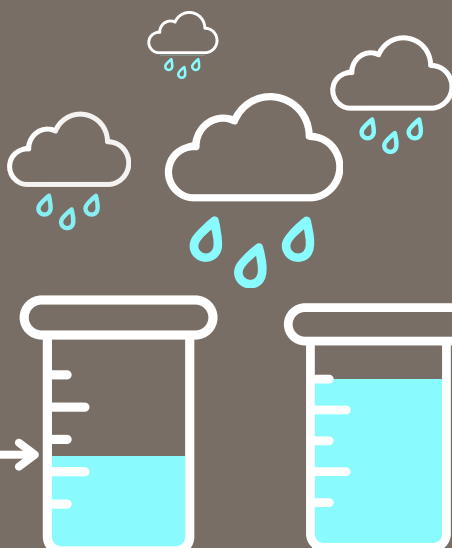


Situação em Belém/PA

Média histórica de chuvas no mês de maio

323,6 mm

Em uma área de 1 m², o esperado seria cair o equivalente a 323,6 litros de água



Em Belém choveu

94%

acima da média histórica

Evento extremo em maio de 2026

627 mm

Em uma área de 1 m², caiu o equivalente a 627 litros de água



Belém - Pará

Principais Impactos no Trabalho das Organizações Monitoradas



Áreas Alagadas

Os três espaços tiveram entrada de água. Na ACCSB, o galpão ficou coberto de lama; na Concaves, o sistema de drenagem transbordou



Interrupção da produção

Houve paralisação temporária da triagem e da coleta, além de redução do volume disponível para processamento.



Ausências no trabalho

Na Cootaral 5 trabalhadores se ausentaram; Na Concaves foram 6 trabalhadores ausentes, representando 35,3% da equipe



Perda de equipamentos

A ACCSB perdeu o motor da esteira, geladeira e freezer. A Cootaral precisou reparar a balança quatro vezes.



Impactos na comercialização

Materiais molhados tiveram descontos e perda de valor, principalmente papel, papelão, plástico filme e ferro



Dificuldade de deslocamento

As chuvas dificultaram o trajeto dos trabalhadores entre suas casas e os galpões.



Danos a infraestrutura

Queda de muro, tenda arrancada, destelhamento, falhas nas calhas, vazamentos e alagamentos internos.



Estimativa de perdas econômicas

Cootaral: redução média de cerca de 70%
Concaves: descontos de 15% a 20% nos materiais
ACCSB: cerca de R\$ 6 mil em materiais perdidos

Impacto na Saúde e Segurança dos Trabalhadores



Com o material molhado e o galpão encharcado, o índice de umidade no ambiente de trabalho aumentou, comprometendo a saúde da equipe e reduzindo o desempenho na produção.

Principais Problemas de Saúde e Segurança Relatados:

- gripe e resfriados;
- pneumonia
- febre e dores musculares
- suspeita de leptospirose;
- exposição a animais peçonhentos
- riscos de acidentes de trabalho com piso escorregadio, lama, buracos e irregularidades no solo

Relatos das Lideranças

“(...) “Tivemos que enfrentar a água e a chuva. Não conseguimos parar porque dependemos disso.”

Maria do Socorro Ribeiro,
Presidente da ACCSB

“A gente contata as autoridades, mas não tem retorno. O que sobra é assumir os prejuízos, porque é a fonte de renda que temos.” Sarah Reis, presidente da Cootaral

“O sistema de drenagem do galpão não aguentou. A caixa d'água transbordou e alagou todo o galpão. As calhas abriram com a força da chuva, como uma cachoeira aqui dentro.” Dona Lourdes e Adriana, presidente e tesoureira da Concaves



Manaus - Amazonas

Indicativos de Enfrentamento e Adaptação Climática

Ações de Enfrentamento Imediato



As ações foram principalmente reativas e pontuais, com foco em compensar as perdas de renda. As cooperativas buscaram compradores com melhores preços, venderam materiais misturados e realizaram trabalhos extras em eventos culturais

Percepções de Risco e Ações de Emergência



Os catadores das associações monitoradas não receberam treinamento para identificar riscos ou adotar medidas de emergência em situações climáticas extremas, o que limita a capacidade de resposta e proteção.

Evento Climático Extremo de Alta Importância

Belém - Pará

Chuvas torrenciais, alagamentos e ventania

Período: Maio de 2026



Evento Climático Extremo de Alta Importância

O evento em Belém afetou simultaneamente a saúde e a segurança dos trabalhadores, a infraestrutura dos galpões, os equipamentos, a produção e a comercialização dos materiais. Houve alagamentos, interrupções do trabalho, perdas de materiais, redução dos preços de venda e necessidade de respostas emergenciais. Mesmo com a retomada das atividades, os danos foram amplos e as cooperativas precisaram enfrentar a situação com recursos próprios e soluções improvisadas

Referências:

Instituto Nacional de Meteorologia - INMET. Disponível em: <https://tempo.inmet.gov.br/Graficos/A001>

Instituto Nacional de Meteorologia - INMET. Disponível em: <https://clima.inmet.gov.br/GraficosClimatologicos/DF/83377>