



## RESUMO EXPANDIDO

### EIXO TEMÁTICO: GASTRONOMIA LOCAL, ETNOECOLOGIA ALIMENTAR E DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO

#### CRISES CLIMÁTICAS E ABASTECIMENTO ALIMENTAR: INDICADORES PARA A SEGURANÇA ALIMENTAR NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE, RS

PERES, Florença Campos<sup>1,2,4</sup>; SCHREINER, Camila Traesel<sup>2,3,4</sup>; COELHO-DE-SOUZA, Gabriela<sup>2,3,4</sup>

1 Curso de Nutrição, Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, florencacperes@gmail.com

2 Observatório Socioambiental em Segurança Alimentar e Nutricional - UFRGS

3 Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Rural - PGDR, UFRGS

4 Círculo de Referência em Agroecologia, Sociobiodiversidade Soberania e Segurança alimentar e Nutricional - AsSsAN Círculo - UFRGS

#### Resumo

O presente trabalho analisa os efeitos das enchentes de 2024 na Região Metropolitana de Porto Alegre sobre a segurança alimentar e nutricional (SSAN). A partir da coleta e análise de dados em disciplinas da área, foram identificados itens críticos de desabastecimento e suas causas. O objetivo foi construir indicadores capazes de monitorar esses impactos, contribuindo para a atualização de políticas públicas e para a incorporação de variáveis como acessibilidade a estradas nas dimensões da SSAN. Conclui-se que eventos climáticos extremos revelam vulnerabilidades estruturais no sistema de abastecimento alimentar, exigindo a constante revisão e aprimoramento dos indicadores utilizados no monitoramento da SSAN.

**Palavras-chave:** Segurança alimentar. Mudanças climáticas. Abastecimento. Indicadores de SSAN. Política pública.

#### 1. Introdução

A segurança alimentar e nutricional (SAN) é um direito fundamental para toda sociedade e o seu efetivo cumprimento está entre os principais desafios da atualidade. O Observatório Socioambiental de Segurança Alimentar e Nutricional (OBSSAN) é uma iniciativa da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) em parceria com outras instituições, com o objetivo de monitorar e tornar públicas as condições de SAN nos municípios do Rio Grande do Sul, através de uma plataforma web de acesso aberto. Buscando contribuir para o fortalecimento de políticas públicas que melhorem as condições de soberania e segurança alimentar e nutricional em nível municipal, regional e estadual, o OBSSAN se soma com as pesquisas acadêmicas e ações extensionistas voltadas para a sociedade em geral. A metodologia envolve a organização do conteúdo com base em indicadores para as sete dimensões da Plansan: 1) Dados demográficos; 2) Produção de alimentos; 3) Renda e condições de vida; 4) Acesso à alimentação adequada e saudável; 5) Saúde, nutrição e serviços relacionados; 6) Educação; e 7) Políticas, programas e ações de



---

# CONGRESSO DE GASTRONOMIA & SOCIOBIODIVERSIDADE

---

14 A 16 DE AGOSTO DE 2025 | PORTO ALEGRE - RS

SAN (CAISAN, 2017; RAITER, 2018)). Além destas dimensões, o OBSSAN propôs a inclusão da dimensão Sociobiodiversidade, voltada à valorização dos territórios, práticas e saberes tradicionais.

No que diz respeito à “Dimensão 4 - Acesso à alimentação adequada e saudável”, os indicadores são: Acesso a saneamento básico: esgotamento sanitário; Acesso a saneamento básico: abastecimento de água; Acesso a saneamento básico: quantidade de lixo coletado; Adultos que consomem frutas e hortaliças em cinco ou mais dias da semana; Adultos ( $\geq 18$  anos) que consomem refrigerantes em cinco ou mais dias da semana; Situação de insegurança alimentar dos domicílios brasileiros; Prevalência inadequação de micronutrientes; e, Consumo energético per capita.

Desde 2024, com o evento climático extremo das enchentes que ocorreram no Rio Grande do Sul, o Obsan passou a desenvolver também indicadores para monitorar os efeitos das mudanças climáticas sobre a SSAN. Tal evento chamou a atenção para a necessidade de que os territórios estejam preparados para o suprimento de alimentos às populações mesmo frente às adversidades que possam surgir. Identificar gargalos no aspecto do acesso a alimentos é crucial para isso.

Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi construir indicadores para monitorar os efeitos de eventos climáticos extremos sobre a SSAN, a partir da análise de uma amostra da Região Metropolitana de Porto Alegre.

## 2. Desenvolvimento

O Obsan analisou dados de disciplinas de Segurança Alimentar e Nutricional da graduação e pós-graduação, identificando itens de escassez de alimentos, equipamentos e insumos necessários para a alimentação, durante as enchentes de maio de 2024. Os resultados foram comparados ao padrão de consumo alimentar em momentos de normalidade. Essa comparação permitiu identificar dados de bases públicas para orientar a construção dos indicadores em diferentes níveis. Foram analisados dados das turmas de 2024-1, 2024-2, 2025-1, totalizando cerca de 200 respostas.

Dos alunos que tiveram impacto em sua alimentação, foram identificados como principais itens de desabastecimento: água potável, carne bovina, gás, hortifrutí e ovos. Os principais locais desabastecidos foram: grandes redes de supermercados e pequenos mercados. Os principais fatores de desabastecimento foram as estradas interrompidas, perda de alimentos com as chuvas, aquisição de alimentos em grandes quantidades pelos indivíduos. Como em Porto Alegre e Região Metropolitana - áreas de alto risco de inundação - são encontrados os grandes mercados consumidores de alimentos, e como os principais entraves para o desabastecimento foram as estradas interrompidas, faz-se necessário incorporar indicadores de acessibilidade das estradas à dimensão “4) Acesso à alimentação adequada e saudável”, do Obsan.



# CONGRESSO DE GASTRONOMIA & SOCIOBIODIVERSIDADE

14 A 16 DE AGOSTO DE 2025 | PORTO ALEGRE - RS

Figura 1 - Layout da plataforma OBSSAN e exemplo de suas possibilidades de agregações de dados e indicadores

The image shows two screenshots of the OBSSAN platform interface. The top screenshot displays the 'Cadastro de Dimensões' (Dimension Registration) page. It features a navigation bar with 'BSSAN', 'DIMENSÕES/INDICADORES', 'AGREGAÇÕES', and 'SOBRE OBSSAN'. A search bar is present. Below, a table lists eight dimensions, each with 'Deletar' and 'Editar' buttons:

Nome	Ações
1 - Dados demográficos	Deletar, Editar
2 - Produção de alimentos	Deletar, Editar
3 - Renda e condições de vida	Deletar, Editar
4 - Acesso à alimentação saudável e adequada	Deletar, Editar
5 - Saúde, nutrição e serviços relacionados	Deletar, Editar
6 - Educação	Deletar, Editar
7 - Políticas, programas e ações de SAN	Deletar, Editar
8 - Sociobiodiversidade	Deletar, Editar

The bottom screenshot shows the 'Agregações' (Aggregations) page. It includes a 'Tipo da Agregação' dropdown set to 'Estado' and a location dropdown set to 'Rio Grande do Sul'. Below, two columns labeled 'Critério A' and 'Critério B' show a list of dimensions with dropdown menus for various attributes: 'População residente', 'Categoria', 'Unidade', 'Tipo da variável', 'Variável', 'Fonte', and 'Ano'. At the bottom, there are 'Intervalo' (range) inputs for each criterion, with 'até' (up to) labels. For Critério A, the range is 10693929 to 10693929. For Critério B, the range is 1807 to 1807.

Fonte: NAPEAD/UFRGS/OBSSAN, 2025.

### 3. Considerações finais

O direito humano à alimentação adequada, em contextos de eventos climáticos extremos, envolve fatores estruturais que vão além dos indicadores tradicionais das políticas de SAN. Por isso, é fundamental revisar e atualizar constantemente esses indicadores, para que reflitam melhor os desafios reais dos territórios e contribuam para garantir o acesso à alimentação em situações de crise. Esses instrumentos precisam refletir as realidades locais e responder de forma mais eficaz aos impactos das mudanças



---

# CONGRESSO DE GASTRONOMIA & SOCIOBIODIVERSIDADE

---

14 A 16 DE AGOSTO DE 2025 | PORTO ALEGRE - RS

climáticas, contribuindo para prevenir crises e garantir o acesso à alimentação mesmo diante de eventos extremos.

## **Referências**

CAISAN - Câmara Interministerial de Segurança Alimentar e Nutricional. Plano Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional - PLANASAN 2016-2019. Brasília, DF: MDSA, CAISAN, 2017.

RAITER, Pablo Assoni. Criação de banco de dados para OBSSAN e avaliação de vulnerabilidade em segurança alimentar e nutricional de municípios gaúchos. Salão UFRGS 2018: SIC - XXX Salão de Iniciação Científica da UFRGS, 2018.