



POR UMA CIDADE SUSTENTÁVEL, INTELIGENTE E RESILIENTE: A ORGANIZAÇÃO DO CEPDU E ADEQUAÇÃO DE TAUBATÉ ÀS NORMAS BRASILEIRAS DA ABNT

Gestão e desenvolvimento socioambiental

RESUMO

A sustentabilidade e a resiliência urbana frente à realidade climática exigem dos municípios respostas efetivas, pois os impactos já chegaram à população e a administração pública ainda ressentida de meios para orientá-la e combater as causas e consequências. Nosso objetivo é apresentar os resultados obtidos pelo Centro de Estudos em Planejamento e Desenvolvimento Urbano, CEPDU, no levantamento e monitoramento de indicadores e políticas públicas em planejamento urbano. A implementação do CEPDU consiste na geração dos indicadores de sustentabilidade, inteligência e resiliência urbana estabelecidas pelas NBRs ISO 37101, 37120, 37122 e 37123. A metodologia foi depreendida das NBRs e a estrutura do CEPDU foi concebida a partir de referências brasileiras. Os resultados consistem nos primeiros indicadores gerados a partir de fontes censitárias, dados das secretarias municipais, dos órgãos estaduais e federais, disponibilizados no site do município, acessíveis aos gestores e ao cidadão.

ASPECTOS METODOLÓGICOS

O Centro de Estudos em Planejamento e Desenvolvimento Urbano, CEPDU, foi criado pelo Decreto N.º 14728, de 13/05/2020, e tem como missão a “geração de conhecimento, levantamento e monitoramento de indicadores e políticas públicas voltadas ao planejamento urbano e regional” (TAUBATÉ, 2020, p. 1.)

A primeira etapa da implementação do CEPDU consiste na reunião das informações necessárias para gerar os indicadores de sustentabilidade, inteligência e resiliência estabelecidas pelas NBR ISO 37101, NBR ISO 37120, NBR ISO 37122, NBR ISO 37123.

As fases da pesquisa envolvem o levantamento dos dados existentes para a construção dos indicadores, a compilação das informações de acordo com as NBR, a formatação e a análise dos indicadores em questão.



A primeira etapa foi a de implementação, com a reunião das informações para a geração dos indicadores de planejamento e desenvolvimento urbano necessários para atender às NBR ISO 37101 (*Desenvolvimento sustentável de comunidades — Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável — Requisitos com orientações para uso*), a NBR ISO 37120 (*Desenvolvimento sustentável de comunidades - Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida*), a NBR ISO 37122 (*Desenvolvimento sustentável de comunidades - Indicadores para cidades inteligentes*) e NBR ISO 37123 (*Desenvolvimento sustentável de comunidades - Indicadores para cidades resilientes*).

A NBR ISO 37120 apresenta um conjunto de 128 indicadores, divididos em 45 indicadores essenciais, 59 indicadores de apoio e 24 indicadores de perfil. A NBR ISO 37123 traz 67 indicadores organizados em 19 grupos, entre eles economia, segurança, saúde, meio-ambiente e habitação.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

O primeiro resultado foi o mapeamento dos indicadores de cada NBR, organizados em 19 grupos, com os dados de valor do indicador e unidade de medida, seu conceito, fórmulas para cálculo e relacionando-os à(s) fonte(s), data(s), setor(es) responsável(is), relação com ODS e com outros indicadores (IBGE, IPEA e Programa Cidades Sustentáveis – PCS. (INSTITUTO CIDADES SUSTENTÁVEIS).

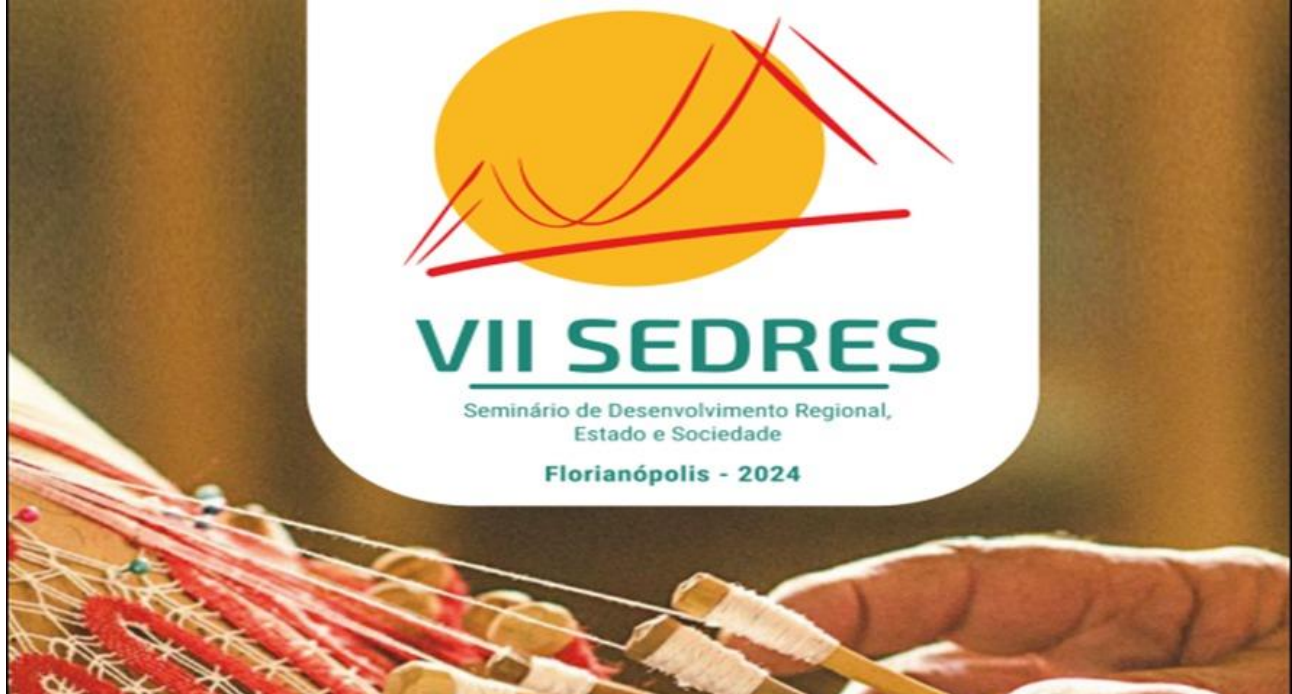
Uma análise preliminar dos dados indicou que há uma convergência entre os indicadores da NBR 37120 e os do PCS, devido ao uso por ambos de dados do IBGE e IPEA.

Taubaté apresentou a maioria dos indicadores para o PCS, possivelmente porque o programa existe desde 2012 e está mais consolidado, mas para os da NBR faltou para a maioria, dada a ausência dos dados e a necessidade de se compor fórmulas específicas para estes indicadores.

Considerando uma avaliação geral por ODS, Taubaté apresenta média geral de 53,98 (médio), com destaque para ODS 7, 8, 13 e 14, com médias superiores a 80 (muito alto), em contrapartida apresentando ODS 9 e 17 abaixo de 30 (muito baixo).

Em relação a NBR 37123, Taubaté também apresentou ausência de dados locais para compor a maioria dos indicadores de resiliência.

No entanto há de se considerar a falta de levantamento sistemático de informações e dos indicadores para todos os municípios brasileiros o que limita a aplicação dos indicadores para todo o Brasil.



Outro resultado do CEPDU é a Plataforma Digital “Observatório da Cidade”, que apresenta o perfil do município e painéis temáticos Educação, Saúde, Des. Econômico, Des. Urbano, Governança, Segurança e Resiliência, Des. Social, Cultura e Turismo, entre outros. Também mostra os ODS e os indicadores relacionados. Reunindo esforços para a sistematização do conhecimento, as plataformas interativas são ferramentas importantes para fornecer informações sobre o planejamento urbano, no âmbito das formas coletivas de gestão e planejamento participativo.

RELAÇÃO COM A SESSÃO TEMÁTICA

Apresenta relação principalmente com os temas políticas públicas e gestão ambiental, as problemáticas do uso sustentável de recursos naturais e a prevenção de riscos e desastres ambientais.

REFÊRENCIAS

ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 37101:Desenvolvimento sustentável de comunidades — Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável — Requisitos com orientações para uso.** Rio de Janeiro, 2017.

ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 37120: Desenvolvimento sustentável de comunidades – Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida.** Rio de Janeiro, 2017.

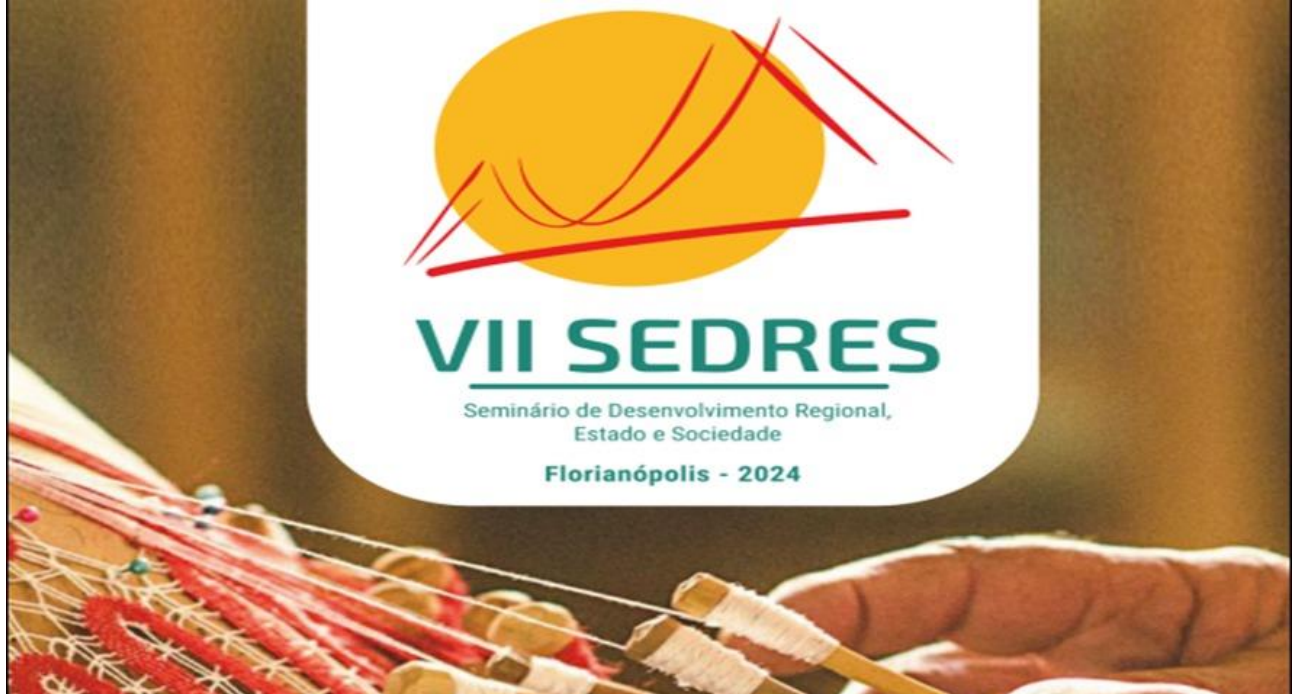
ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 37122: cidades e comunidades sustentáveis – indicadores para cidades inteligentes.** Rio de Janeiro, 2021.

ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 37123: Cidades e comunidades sustentáveis — Indicadores para cidades resilientes.** Rio de Janeiro, 2021.

INSTITUTO CIDADES SUSTENTÁVEIS. **Índice de Desenvolvimento Sustentável das Cidades –Brasil.** Disponível em: <<https://idsc.cidadessustentaveis.org.br/>>. Acesso em: 12 fev. 2024.

ONU BRASIL. **Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no Brasil.** Nações Unidas Brasil. 2022. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>. Acesso em: 07 jun. 2023.

TAUBATÉ (Prefeitura Municipal). **Decreto N.º 14728, de 13 de maio de 2020.** Dispõe sobre a criação do Centro de Estudos em Planejamento e Desenvolvimento Urbano do Município de Taubaté e



dá outras providências. Taubaté: Secretaria de Governo e Relações Institucionais, 13 de maio de 2020. Disponível em: <https://www.taubate.sp.gov.br/wp-content/uploads/2017/02/Decreto-do-Centro-de-Estudos.pdf>. Acessado em 18 jun. 2023.