

PESQUISA MOVIMENTA INOVAÇÃO. INOVAÇÃO MOVIMENTA O FUTURO.

XXVIII ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES E
X MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

07 e 08 de OUTUBRO de 2020
UCS CAMPUS-SEDE - CAXIAS DO SUL



UCS
UNIVERSIDADE
DE CAXIAS DO SUL
PESSOAS EM
MOVIMENTO

SUSTENTABILIDADE NO AMBIENTE CONSTRUÍDO: TEORIZANDO AS AÇÕES DO NÚCLEO DE URBANISMO, DESIGN E ARQUITETURA SUSTENTÁVEL APO GALPÕES

Eduarda Alves Oliveira de Almeida (BIC-UCS), Marla Ecker da Silva (BIC-UCS), Terezinha de Oliveira Buchebuan (orientadora), Greice Viviana Portal Salvati (co-orientadora)

INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

O tema **SUSTENTABILIDADE**, embora não seja um assunto recente, é cada dia mais discutido e comentado no âmbito mundial, visto que é notável a necessidade de uma **MUDANÇA DE HÁBITOS** do ser humano para que os **RECURSOS NATURAIS** não se esgotem e as **GERAÇÕES FUTURAS** possam usufruí-los.

Os seres humanos sempre utilizaram formas para adaptar o ambiente para a sua própria utilização, **ABSORVENDO RECURSOS E GERANDO RESÍDUOS**. Desde o surgimento de preocupações com o esgotamento dos recursos naturais, foram tratadas em **LIVROS, PUBLICAÇÕES, CONFERÊNCIAS MUNDIAIS, RELATÓRIOS E AGENDAS** ações relacionadas à sustentabilidade, primeiramente no ambiente natural. Tendo em vista o aumento da população nas cidades, a sustentabilidade no ambiente construído passou a ser mais discutida a partir da década de 1970.

O principal objetivo deste trabalho é elencar **MARCOS CONCEITUAIS** relacionados à **SUSTENTABILIDADE NO AMBIENTE CONSTRUÍDO** para orientar os estudos e ações futuras da linha de pesquisa sustentabilidade no Ambiente Construído, que faz parte do **NÚCLEO DE URBANISMO, DESIGN E ARQUITETURA SUSTENTÁVEL**, NUDAS, um dos Núcleo de Inovação e Desenvolvimento Tecnológico - NID da Universidade de Caxias do Sul.

Busca-se também entender como a teoria pode orientar uma prática eficiente para tratar de sustentabilidade nas **COMPLEXAS RELAÇÕES URBANAS** perante às **QUESTÕES SOCIAIS**. Além disso, procura-se com esta pesquisa, reforçar a importância de tratar sobre **ESTRATÉGIAS SUSTENTÁVEIS** para que gerações futuras possam usufruir de um mundo potencialmente melhor.

EXPERIMENTAL

Optou-se pelo desenvolvimento de uma **ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA** sobre sustentabilidade visando a realização de um trabalho baseado em dados confiáveis e mais atualizados a partir de artigos científicos.



Para o desenvolvimento da análise bibliométrica inicialmente foi feita uma busca refinada no Portal Periódico Capes com as palavras-chave pré-definidas. Após a busca, artigos não relacionados ao tema foram descartados e os selecionados foram listados em uma tabela, como exemplificado abaixo. A partir dessa tabela foi realizada uma classificação através de dados consultados no site **SMAGO**, como importância do periódico e número de vezes em que o artigo foi citado. Dessa forma foi possível escolher quais os artigos entre todos os selecionados seriam os mais adequados para o desenvolvimento da linha do tempo, produto deste trabalho.

CLASSIFICAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS					
Palavra chave: sustainable concept/sustainability concept					
NOME DO ARTIGO	AUTOR	PUBLICAÇÃO	Nº VEZES CITADO	IMPORTÂNCIA PERIÓDICO	BASE
What is Sustainability?	John Farrington ; Tom Kuhman	Sustainability, 01 November 2010, Vol.2(11), pp.3436-3448	10	53	Web of Science
Trajectory of urban sustainability concepts: A 35-year bibliometric analysis	Fu, Yang; Zhang, Xiaoling	Cities, February 2017, Vol.60, pp.113-123	36	150	Scopus
Three pillars of sustainability: in search of conceptual origins	Purvis, B.; Mao, Y.; Robinson, D.	Sustainability Science, 7 May 2019, Vol.14(3), pp.681-695	58	42	Web of Science
Palavra chave: sustainability principles					
NOME DO ARTIGO	AUTOR	PUBLICAÇÃO	Nº VEZES CITADO	IMPORTÂNCIA PERIÓDICO	BASE
Sustainability Principles and Regulatory Development	Bellamy, William D.; Swaim, Paul D.; Curti, Jason M.; Carpenter, Adam; Roberson, J. Alan	Journal - American Water Works Association, March 2015, Vol.107(3), pp.28-37	3	67	Scopus
Sustainability principles: a review and directions	Shrivastava, Paul ; Berger, Stephanie	Organization Management Journal, 01 December 2010, Vol.7(4), pp.246-261	3	12	Web of Science
The six principles of sustainability	Costanza ; Andrade ; Antunes ; Den Belt M ; Boersma ; Boesch ; Catarino ; Hanna ; Limburg ; Low ; Mollitor ; Pereira ; Rayner ; Santos ; Wilson	Young Science (New York, N.Y.), 10 July 1998, Vol.281(5374), pp.198-9	2	10	Scopus

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O **CONCEITO** de sustentabilidade que conhecemos atualmente, vem sendo discutido há muitos anos e apresenta diversos significados dependendo da visão de quem os descreve, além de estarem em **CONSTANTE MUDANÇA**.

No entanto a **DEFINIÇÃO** de sustentabilidade **MAIS RECONHECIDA E ACEITA**, oficialmente adotada nas agendas mundiais até os dias atuais, foi concebida na Conferência das Nações Unidas sobre ambiente e desenvolvimento humano, em Estocolmo, na Suécia no ano de 1972.

“Defender e melhorar o meio ambiente para as atuais e futuras gerações se tornou uma meta fundamental para a humanidade.”

Trecho da Declaração da Conferência da ONU sobre o Meio Ambiente (Estocolmo, 1972), parágrafo 6

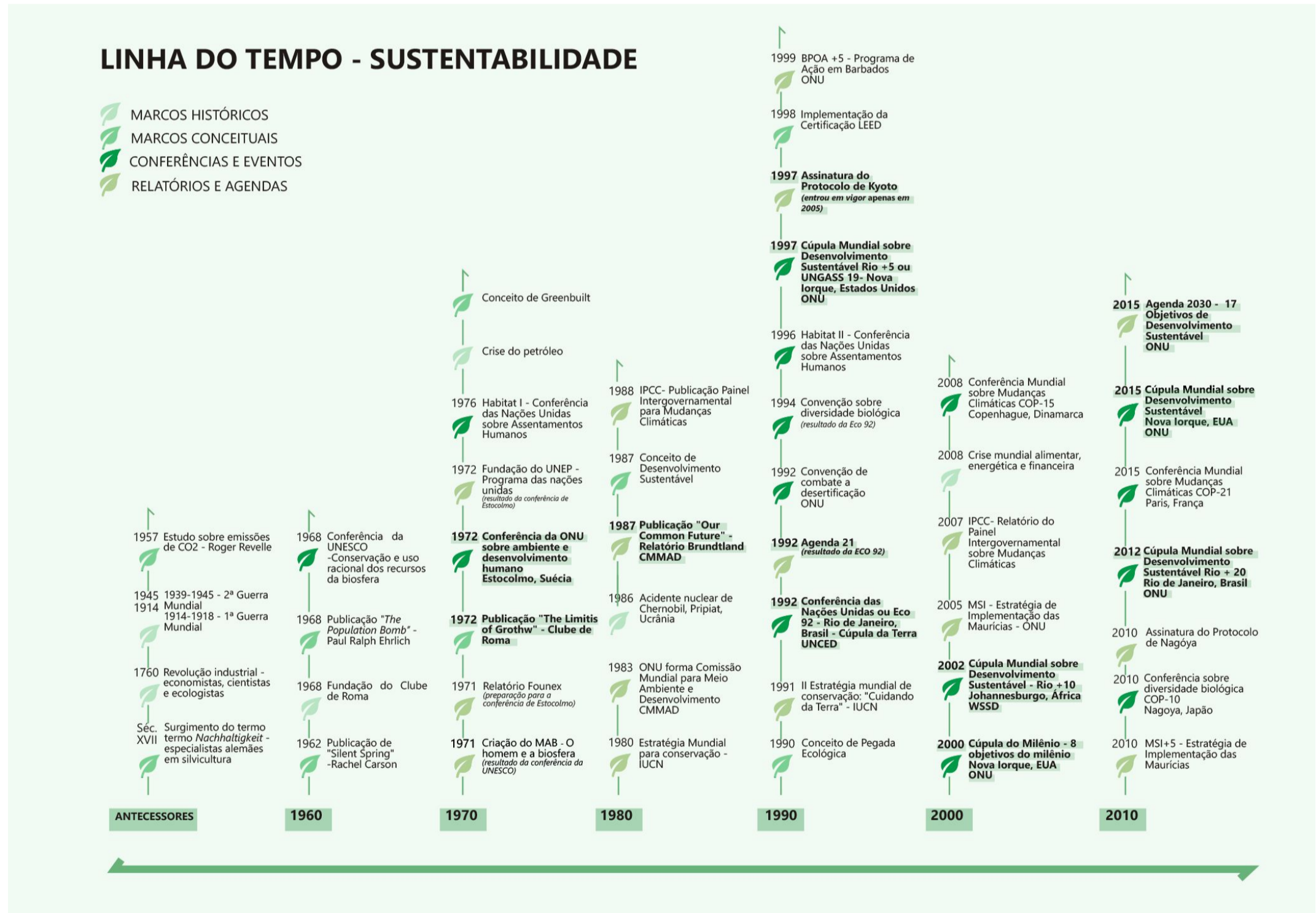
Para a construção da linha do tempo que sintetiza acontecimentos importantes relacionados com o tema sustentabilidade, foram definidas quatro **VARIÁVEIS**:

MARCOS HISTÓRICOS: acontecimentos que de alguma forma instigaram debates e propostas para melhorias relacionadas a questões ambientais;

MARCOS CONCEITUAIS: períodos em que conceitos importantes surgiram;

CONFERÊNCIAS E EVENTOS: principais eventos onde foram debatidas questões voltadas à sustentabilidade e desenvolvimento sustentável;

RELATÓRIOS E AGENDAS: principais documentos resultantes desses debates.



CONCLUSÕES

Através desse estudo foi possível perceber o quanto a **PRÁTICA** e a **TEORIA** estão relacionadas, interligadas e se **RETROALIMENTAM**. As discussões iniciais sobre o tema surgiram em decorrência de acontecimentos históricos que levaram à necessidade de pensar na qualidade de vida das gerações futuras.

As conferências da ONU, principais eventos sobre sustentabilidade no âmbito mundial, surgiram de preocupações com o esgotamento de recursos naturais devido às práticas do homem. No entanto, atualmente, abrangem além dos temas ambientais, os temas sociais tendo em vista as necessidades humanas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ROGERS, R. **Cidades para um pequeno planeta**. Barcelona: Gustavo Gili, 2001.
 FARR, D. **Urbanismo sustentável: desenho urbano com a natureza**. 1. Porto Alegre: Bookman, 2013.
 EDWARDS, B. **O guia básico para a sustentabilidade**. Barcelona, Espanha: G. Gili, c2008.
 LEITE, C., AWAD, J. A. C. **Cidades sustentáveis, cidades inteligentes: desenvolvimento sustentável num planeta urbano**. Porto Alegre: Bookman: 2014. (Ainda não utilizei estes)
 NAÇÕES UNIDAS. **Nações Unidas Brasil**, 2015. A agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. Disponível em: <https://naacoesunidas.org/pos2015/agenda2030/>. Acesso em: 17 de jun. de 2020.
 WIERSUM, K. F. 200 Years of Sustainability in Forestry: Lessons from History. **Environmental Management**, 1995. Disponível em: <https://link.springer.com/e2314.periodicos.capes.gov.br/article/10.1007/BF0247975>. Acesso em 17 de jun. de 2020.
 KUHLMAN T.; FARRINGTON J. What is Sustainability. **Sustainability**, 2010. Disponível em: https://doi.org/article/10.1007/978-1-4419-2547-4_11. Acesso em: 17 de jun. de 2020.
 PURVIS B.; MAO Y.; ROBINSON D. Three pillars of sustainability: in search of conceptual origins. **Sustainability Science**, 2019. Disponível em: <https://link.springer.com/e2314.periodicos.capes.gov.br/article/10.1007/s11625-018-0627-5>. Acesso em 17 de jun. de 2020.
 HASSAN A. M.; LEE H. The paradox of the sustainable city: definitions and examples. **Environment, Development and Sustainability**, 2014. Disponível em: <https://link.springer.com/e2314.periodicos.capes.gov.br/article/10.1007/s10668-014-9604-z>. Acesso em 17 de jun. de 2020.
 FU Y.; ZHANG X. Trajectory of urban sustainability concepts: A 35-year bibliometric analysis. **Cities**, 2017. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/e2314.periodicos.capes.gov.br/science/article/pii/S02642716304188?via=ihub>. Acesso em: 17 de jun. de 2020.
 BRITO L.; FISK D.; ABREU A.; DEHGAN A.; PAN J.; KABAT P.; DUFLO E.; RIO+20 Science for Sustainable Development. **Science**, 2012. Disponível em: <https://science-science.mag-orez314.periodicos.capes.gov.br/content/336/6087/13961>. Acesso em 17 de jun. de 2020.
 CONSELHO NACIONAL DE PESQUISA. **Sustentabilidade e EPA dos EUA**, 2011. Washington, DC: The National Academies Press. Disponível em: <https://www.nap.edu/read/13152/chapter/1#0>. Acesso em 17 de jun. de 2020.
 FRANCISCO, Papa. **Carta Encíclica Laudato si** (Sobre o cuidado da casa comum). Roma, 2015. Disponível em: http://www.vatican.va/content/francesco/pt/encyclicals/documents/papa-francesco_20150524_enciclica-laudato-si.html. Acesso em: 17 de jun. de 2020.
 SCARPA F.; SOARES A. P. **Cartilha Pegada Ecológica, qual é a sua?** 1 edição. INPE. São José dos Campos, São Paulo, 2012.