

Disciplina:	Tópicos Especiais: Temas Internacionais em Estudos Urbanos e Regionais - Sustentabilidade, Gestão Territorial e Governança da Água		
Código:	EUR1024	Período:	2023.2
Crédito:	3 créditos	Carga Horária:	30 horas
Docente:	Prof. Dr Martín Alejandro Iribarnegaray; Profa. Dra. Zoraide Souza Pessoa;		

Ementa:

Sustentabilidade e Governança. Gestão da Água e Saneamento. Territórios Urbanos, Periurbanos e Rurais. Questões socioambientais contemporâneas e o recorte internacional.

Objetivos:

1. Apresentar uma visão atualizada do conceito de sustentabilidade.
2. Discutir o conceito de governança e sua importância para a avaliação da sustentabilidade dos sistemas socioecológicos urbanos e periurbanos.
3. Discutir a utilidade prática do conceito de sustentabilidade para a avaliação de sistemas de gestão de água e saneamento.
4. Indicar ferramentas práticas para uso em casos específicos com base em experiências desenvolvidas na região

Conteúdo:**1. Análise conceitual de governança e sustentabilidade**

Definições; Epistemologia da Ciência da Sustentabilidade; O debate internacional; Abordagens conceituais para a governança e sustentabilidade dos sistemas de gestão de água e saneamento; Os princípios da sustentabilidade; Sustentabilidade, governança e ecologia política; ferramentas de análise disponíveis.

2. Indicadores de sustentabilidade

Definição; Indicadores de gestão de água e saneamento; Contexto internacional; Índice de Sustentabilidade de Água e Saneamento (ISAS); Experiências na província de Salta (Argentina); Atividades práticas.

3. Segurança da água e saneamento

Conceito de segurança da água e saneamento; Planos de segurança de água e saneamento; Implementação; aspectos regulatórios e políticos; Atividades práticas.

4. Gestão territorial da água e saneamento

Gestão centralizada e descentralizada; alternativas tecnológicas para acesso à água e saneamento; Sistemas usados mundialmente; Problemas atuais; aspectos regulatórios e políticos; experiências na área metropolitana de Valle de Lerma (Salta, Argentina), atividades práticas.

5. Perspectivas sociais na gestão de água e saneamento

A metodologia Q na avaliação da sustentabilidade da água e saneamento; perspectivas sociais e impacto na governança; experiência na cidade de Salta (Argentina) e Phoenix (EUA), atividades práticas.

6. Percepções de sustentabilidade ambiental no semiárido brasileiro

Visita guiada na região do Semiárido, no território do Seridó Rio Grande do Norte para intercâmbios de experiências.

Competências e habilidades:

Possibilitar compreender as especificidades que envolvem o debate ambiental no contexto dos territórios urbanos e rurais que repercutem em suas dinâmicas regionais e que possibilitem pensar modelos de planejamento com políticas públicas que avancem na efetivação da sustentabilidade ambiental.

Metodologia:

Metodologicamente as aulas serão compostas por sessões presenciais expositivas, discursivas e mediadas com o auxílio de recursos digitais que permitirá o suporte para a pesquisa, produção de trabalhos científicos, e exercícios aplicados temáticos.

Aulas ocorreram de forma concentrada presencial com aulas teóricas e teórico-práticas, discussão de material bibliográfico e workshops. Uma pasta contendo as notas de curso, trabalhos práticos e artigos científicos será distribuída entre os participantes. As aulas serão em espanhol e português.

Procedimentos de avaliação:

A avaliação será composta de atividades individuais: 1- Atividade prática e apresentação em seminário temático; e 2- Instrumento de avaliação individual; 3- Participação e diálogo nas aulas. As atividades serão somadas e a nota final será a média delas, a partir dos conceitos atribuídos.

A nota final será através da média entre as atividades realizadas qualificado em conceitos que variam de: A= Excelente; B= Bom; C= Razoável; D= Insuficiente; E= Ruim. Sendo os conceitos A, B e C

Os criterios de avaliação no curso, devem atender aos seguintes requisitos:

- ☞ Assistir entre 75 e 100% das aulas.
- ☞ Aprovar uma atividade prática a definir.
- ☞ Responder a um questionário de avaliação de ditado anônimo.

Cronograma de Aulas Presenciais

1. Análise conceitual de governança e sustentabilidade – 30/10/2023 – 14h00 às 18h00 – (3/4/5/6 horas) horas

2. Indicadores de sustentabilidade – 31/10/2023 – 14h00 às 18h00 (3/4/5/6 horas)

3. Segurança da água e saneamento - 01/11/2023 – 14h00 às 18h00 (3/4/5/6 horas)

4. Gestión territorial da água e saneamento - 03/11/2023 – 14h00 às 18h00 (3/4/5/6 horas)

5. Perspectivas sociais na gestão da água e saneamento - 06/11/2023 – 14h00 às 18h00 (3/4/5/6 horas)

6. Percepciones de sustentabilidad ambiental no territorio do semiárido brasileiro (04 e 05/11/2023) - Aula de campo na região do Serído do Rio Grande do Norte.

Referências:

Bibliografía Básica:

- Bell, B. y Morse, S. (2008) Sustainability Indicators: measuring the immeasurable? Earthscan Publications Ltd., Londres, UK. Segunda edición.
- Bossel, H. (1999) Indicators for Sustainable Development: Theory, Method, Applications. A report to the Balaton Group. International Institute for Sustainable Development (IISD), Winnipeg, Canada.
- Hoekstra, A. Y., Chapagain, A. K., Aldaya, M. M. & Mekonnen, M. M. (2011). The Water Footprint assessment manual. Setting the Global Standard. Earthscan. Londres, UK.
- Hufty, M. (2008). Una propuesta para concretizar el concepto de gobernanza: El Marco Analítico de la Gobernanza. Gobernabilidad y gobernanza en los territorios de América Latina. La Paz, Bolivia.
- Iribarnegaray, M. A.; Seghezze, L. (2012). Governance, sustainability and decision making in water and sanitation management systems. *Sustainability* 4(11), 2922-2945.
- Seghezze, L. (2009). The five dimensions of sustainability. *Environmental Politics* 18(4), 539-556.
- for water policy: A Qmethod study in Phoenix, Arizona. *Water Policy* 23(2), 291–309.
- Ostrom, E. (2009). A general framework for analyzing sustainability of social-ecological systems. *Science* 325, 419-422.
- Ostrom, E. (2011). Background on the institutional analysis and development framework. *Policy Studies Journal* 39(1), 7- 27.

Bibliografía Complementar:

- Clavijo, A., Iribarnegaray, M.A., Rodriguez-Alvarez, M.S., Seghezze, L. (2020). Closing the cycle? Potential and limitations of Water and Sanitation Safety Plans (WSSP) for Latin American metropolitan areas. *Journal of Water, Sanitation and Hygiene for Development* 10(3), 490-501.
- Gatto D'Andrea, M.L., Iribarnegaray, M.A., Salas Barboza, G., Liberal, V., Fleitas, A., Bonifacio, J., Seghezze, L. (2012). Plan de seguridad del agua (PSA) para uno de los sistemas de abastecimiento de agua potable de la ciudad de Salta. *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente* 16, 23 – 30.
- Iribarnegaray, M.A.; Copa, F.R.; Gatto D'Andrea, M.L.; Arredondo, M.F.; Cabral, J.D.; Correa, J.J.; Liberal, V.I.; Seghezze, L. (2012). A comprehensive index to assess the sustainability of water and sanitation management systems. *Journal of Water, Sanitation and Hygiene for Development* 2(3), 205-222.
- Iribarnegaray, M.A., de la Zerda, F., Hutton, C.M., Brannstrom, C., Liberal, V., Tejerina, W., Seghezze, L. (2014). Water-conservation policies in perspective: insights from a Q-method study in Salta, Argentina. *Water Policy* 16, 897–916.
- Iribarnegaray, M.A., Gatto D'Andréa, M.L., Rodriguez-Alvarez, M.S., Hernandez, M.E., Brannstrom, C., Seghezze, L. (2015). From indicators to policies: open sustainability assessment in the water and sanitation sector. *Sustainability* 7(11), 14537-14557.
- Iribarnegaray, M.A., Rodriguez-Alvarez, M.S., Moraña, L.B., Tejerina, W., Seghezze, L. (2018). Management challenges for a more decentralized treatment and reuse of domestic wastewater in metropolitan areas. *Journal of Water, Sanitation and Hygiene for Development* 8(1), 113-122.
- Iribarnegaray, M.A., Brito, L., Salas Barboza, A.G.J., Seghezze, L. (2017). Water appropriation in the production of tobacco: governance, policies and sustainability. *International Journal of Agricultural Resources, Governance and Ecology* 13(3), 241-255.

Iribarnegaray, M.A., Correa, J.J., Sorani, J.M.d.R., Clavijo, A., Rodriguez-Alvarez, M.S., Seghezzo, L. (2021). A simple method for identifying appropriate areas for onsite wastewater treatment. *Water* 13, 2634.

Iribarnegaray, M.A., Sullivan, A., Rodriguez-Alvarez, M.S., Brannstrom, C., Seghezzo, L., White, D.D. (2021). Identifying diverging sustainability meanings

Rodriguez-Alvarez, M.S., Gutiérrez López, A., Iribarnegaray, M.A., Weir, M.H., Seghezzo, L. (2022). Long-term assessment of a Water Safety Plan (WSP) in Salta, Argentina. *Water* 14(19), 2948.

Seghezzo, L., Gatto D'Andrea, M.L., Iribarnegaray, M., Liberal, V., Fleitas, A., and Bonifacio, J. L. (2013). Improved risk assessment and risk reduction strategies in the Water Safety Plan (WSP) of Salta, Argentina. *Water Science and Technology: Water supply* 13(4), 1080-1089.