



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - Tópicos especiais em gestão de riscos de extremos hidrológicos	() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	04
NOME DO PROJETO / CURSO Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	04
	TOTAL		
PRÉ-REQUISITOS Não há pré-requisito.	() Disciplina do curso de mestrado acadêmico (X) Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

A situação dos recursos hídricos no Brasil e o sistema de gestão integrada dos recursos hídricos. Gestão de riscos de eventos hidrológicos extremos: secas e enchentes urbanas. Soluções baseadas na natureza. Objetivos do Desenvolvimento Sustentável.

O curso objetiva promover o nivelamento sobre as questões atuais em recursos hídricos para o desenvolvimento sustentável. Aulas expositivas, palestras (convidados externos), debates e webinários nos tópicos da disciplina. Revisão bibliográfica sistemática com levantamento de meta-dados em tópicos a serem definidos, conforme número de alunos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Agência Nacional de Águas (Brasil). Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil 2020: informe anual / Agência Nacional de Águas. – Brasília.

Agência Nacional de Águas (Brasil). Plano Nacional de Segurança Hídrica 2019. Brasília.

Formiga-Johnsson, R. M. & Britto, A. L. (2020). Segurança hídrica, abastecimento metropolitano e mudanças climáticas: considerações sobre o caso do Rio de Janeiro. *Ambiente & Sociedade*, 23, e02071. Epub December 04.

IPCC (2014). Intergovernmental Panel on Climate Change. AR5 Synthesis Report: Climate Change 2014. <http://www.ipcc.ch/reports/>, ou mais recente.

Melo, M. C.; Queiroz, V.; Formiga-Johnsson, R. M. et al. (2020). Segurança hídrica para abastecimento público na Região Metropolitana de Belo Horizonte: estudo da crise hídrica 2014-2015. *Revista Brasileira de Climatologia*, v. 27, p. 680-701.

Pimentel da Silva, L. (2015). *Hidrologia: Engenharia e meio ambiente*. 1a. Edição. Rio de Janeiro. Elsevier/Campus. 352p.

Pimentel da Silva, L.; Souza, F.T.de. (2020). Stormwater Management: An Overview. In W. Leal et al. (eds.), *Sustainable Cities and Communities, Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals*. Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-319-71061-7_16-1.

Pimentel da Silva, L.; Souza, F.T.de. (2020). Rainwater Management, Sustainable Urban Growth, and Climate Change. In W. Leal et al. (eds.), *Sustainable Cities and Communities, Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals*. Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-319-71061-7_39-1

UN. United Nations. (2018). The Sustainable Developments Goals Report 2018. <https://unstats.un.org/sdgs/files/report/2018/TheSustainableDevelopmentGoalsReport2018-EN.pdf>.

UN-SENDAI (2015). United Nations Sendai Framework for Disaster Risk Reduction (2015-2030). <https://www.unisdr.org/we/coordinate/sendai-framework>.

van Dijk, A. I. J. M., H. E. Beck, R. S. Crosbie, R. A. M. de Jeu, Y. Y. Liu, G. M. Podger, B. Timbal, and N. R. Viney (2013). The Millennium Drought in southeast Australia (2001–2009): Natural and human causes and implications for water resources, ecosystems, economy, and society, *Water Resour. Res.*, 49, doi:10.1002/wrcr.20123.

UN. (2018). The United Nations World Water Development Report. Nature Based Solutions. 2018. UNESCO. Disponível em <http://www.unwater.org>.

World Meteorological Organization (WMO) and Global Water Partnership (GWP) (2016). *Handbook of Drought Indicators and Indices* (M. Svoboda and B.A. Fuchs). Integrated Drought Management Programme (IDMP), Integrated Drought Management Tools and Guidelines Series 2. Geneva.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA			ASSINATURA
10	03	21	