



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA Tópicos especiais em Segurança hídrica & Secas em Metrópoles (2019-2) – Prof. Rosa Maria Formiga Johnsson		() OBRIGATORIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	CRÉDITOS 4
NOME DO PROJETO / CURSO Mestrado Profissional em Engenharia Ambiental (PEAMB) 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	60	04
PRÉ-REQUISITOS		() Disciplina do curso de mestrado acadêmico (x) Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

A disciplina terá uma dinâmica alternativa, com aulas presenciais, estudos dirigidos/revisões sistemáticas e discussões coletivas em sala de aula, abrangendo os seguintes tópicos:

1. Intensificação de extremos de seca no contexto de mudanças do clima.
2. Vulnerabilidade do abastecimento de água bruta de metrópoles face aos eventos de seca.
3. Conceitos de segurança hídrica no contexto metropolitano.
4. Crise hídrica & abastecimento metropolitano: seleção de casos simbólicos de crise hídrica relacionado a seca no Brasil e em outros países.
5. Sistemas de Gerenciamento de Recursos Hídricos & Gestão da crise hídrica: como os sistemas de gestão conseguiram – ou não - responder a esses desafios?
6. Lições aprendidas a partir dos estudos de caso selecionados: o que mudou em termos de gestão/governança?

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ANA (2017). Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil. Relatório Pleno 2017. Brasília: ANA.
- ANA (2018). Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil. Informe 2018. Brasília: ANA.
- ANA (2019). Plano Nacional de Segurança Hídrica. Brasília: ANA.
- BANCO MUNDIAL (2019). Diálogos para o Aperfeiçoamento da Política e do Sistema de Recursos Hídricos no Brasil. Documento 1: Relatório Consolidado. Brasília: Banco Mundial.
- BRAGA, B. e KELMAN, J. (2016), Facing the challenge of extreme climate: the case of Metropolitan São Paulo, Water Policy, 18: 52-69.
- COSTA, L.F.; FARIAS JUNIOR, J.E.F.; FORMIGA-JOHNSSON, R.M. e ACSERALD, M.V. (2015). Crise hídrica na Bacia do rio Paraíba do Sul: enfrentando a pior estiagem dos últimos 85 anos. Revista Ineana, 3: 26-47.
- FORMIGA-JOHNSSON, R. M.; LEMOS, M. C; e DE SOUZA JÚNIOR, F. A. (2019). Segurança hídrica e capacidade adaptativa urbana e metropolitana em tempos de mudanças climáticas, in: Philippi Jr, A. e Sobral, M.C. Gestão de bacias hidrográficas e sustentabilidade. São Paulo: Editora Manole.
- IPCC (2014): Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part A: Global and Sectoral Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the IPCC. Cambridge, United Kingdom and New York: Cambridge University Press.
- MMA (2016). Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima. Volume 2: estratégias setoriais e temáticas. Brasília: Ministério do Meio Ambiente (MMA), 295 p.
- PBMC (2016). Mudanças Climáticas e Cidades. Relatório Especial do Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas. Rio de Janeiro: PBMC, COPPE – UFRJ, 116p.
- SOUZA FILHO, F.A.; FORMIGA-JOHNSSON, R.M.; STUDART, T.M.C. e ABICALIL, M.T. (2018). From Drought to Water Security: Brazilian Experiences and Challenges. In: World Water Forum. (Org.). Global Water Security. Singapore: Springer, p. 233-265.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA