



DISCIPLINA: EED715 Cidades Resilientes e Riscos de Inundações	
LINHA DE PESQUISA: Sistemas Urbanos e Planejamento e Gestão Territorial (Interseção de áreas de concentração)	
CARGA HORÁRIA: 45h	REGIME: Escolha Livre
PROFESSOR: Marcelo Gomes Miguez e Aline Pires Veról (Pesquisadora)	
EMENTA: Evolução histórica da drenagem urbana e concepções de projeto de controle de cheias. O conceito de sustentabilidade aplicada à drenagem e sua relação com a gestão do risco de inundações. Avaliação de Risco e seus componentes - perigo, vulnerabilidade e resiliência. Novas abordagens para gestão da drenagem urbana e redução do risco de inundações: LID, SUDS, WSUD. Projetos integrados de controle de cheias urbanas, valorizando a relação entre ambiente natural e construído, aproximando a Engenharia do Urbanismo e do Paisagismo. Sistemas de espaços livres, paisagens multifuncionais e infraestruturas verde e azul. Requalificação fluvial em áreas urbanas.	
BIBLIOGRAFIA: <ul style="list-style-type: none">- BATISTA, M.; NASCIMENTO, N. & BARRAUD, S. (2005). Técnicas Compensatórias em Drenagem Urbana, ABRH, Porto Alegre, Brazil.- CIRIA (2007). The SUDS Manual, by Woods-Ballard, B.; Kellagher, R.; Martin, P.; Bray, R.; Shaffer, P. CIRIA C697.- COSTA, H.; TEUBER, W., 2001, Enchentes no Estado do Rio de Janeiro – Uma Abordagem Geral. Rio de Janeiro: SEMADS. 160p.: il.- JHA, A.K.; MINERS, T.W.; STANTON GEDDERS, Z. (Editors). Building Urban Resilience – Principles, Tools, and Practice. The World Bank, Washington DC, 2013.- MIGUEZ, M.G.; VERÓL, A.P.; REZENDE, O.M. (2015) Drenagem Urbana: do Projeto Tradicional à Sustentabilidade, Editora Campus-Elsevier.- RILEY, A. L. (1998). Restoring Streams in Cities, A Guide for Planners, Policymakers, and Citizens. Island Press. Washington D.C., USA.- STANTON K.P. (2007). Rivertown: Rethinking Urban Rivers. Cambridge, Mass.: MIT Press.- SAYERS, P.; LI, Y.; GALLOWAY, G.; PENNING ROSWELL, E.; SHEN, F.; WEN, K.; CHEN, Y.; Le QUESNE, T. Flood Risk Management: A Strategic Approach. Paris, UNESCO, 2013.- WONG, T.H.F. (2006). Water Sensitive Urban Design – the Journey Thus Far.	

Australian Journal of Water Resources, Vol. 10, No. 3, (2006), pp. 213-222.

PRÉ-REQUISITO: -----