



Disciplina: **GESTÃO DE OPERAÇÃO DE SAA E SES - EED733**

Carga horária: 45 horas-aula

Ementa: Sistema de Informações e Indicadores. Mudanças Climáticas e Sustentabilidade. Gestão Patrimonial. Tópicos Avançados em Abastecimento de Água: Controle de Perdas, Eficiência Energética, Microcontaminantes e Micropoluentes. Tópicos Avançados em Esgotamento Sanitário: Aproveitamento Energético, Recuperação de Nutrientes e Materiais, Tratamento e Uso do Lodo. Uso de Esgotos Tratados. Centralização e Descentralização, Sistemas Separador e Unitário.

Bibliografia:

- BERG, S. Water Utility Benchmarking: Measurement, Methodologies, and Performance Incentives. IWA Publishing. 2010.
- DI BERNARDO L. E SABOGAL, L.P. Seleção de Tecnologias de Tratamento de Água. Paz. São Carlos, SP: Editora LDIBE, 2008.
- ROSE, D. Decision Analysis and Implementation Guidance in Strategic Asset Management. WERF Report SAM1R06c. 2010.
- CANTWELL, J. [Overview of State Energy Reduction Programs and Guidelines for the Wastewater Sector](#). IWA Publishing 2010.
- PMSS (2007). Sistema Nacional de Informações em Saneamento – SNIS/2006. National Water Sector Information System – 2006. Programa de Modernização do Setor de Saneamento. Ministério das Cidades. 2007.
- PROCEL (2007). Programa de Eficiência Energética em Saneamento Ambiental – PROCEL/SANEAR. Water Sector Energy Efficiency Programm. ELETROBRAS. 2007.
- ALEGRE, H. et al. Performance Indicators for Water Supply Services. 2nd. Ed. IWA Publishing. 2006
- UN-HABITAT. Global Atlas of Excreta, Wastewater Sludge and Biosolids Management. 2008
- GWRC. State of Science Report: Energy and Resource Recovery from Sludge (Global Water Research Coalition – STOWA, WERF, UKWIR). 2008