



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA HIDRÁULICA E
AMBIENTAL

PHA 5749 – Uso Racional e Reúso de Água
Professor: José Carlos Mierzwa

PROGRAMA 3º PERÍODO DE 2018

Aula	Data	Conteúdo
01	13/09	Introdução ao curso Desafios do abastecimento de água para usos urbanos e industriais Necessidade de pesquisa e desenvolvimento Busca por inovação tecnológica
02	20/09	Conceitos básicos sobre escassez de água
03	27/09	Usos da água nas atividades urbanas, industriais e agrícolas e requisitos de qualidade
04	04/10	Conceitos básicos sobre otimização do uso da água
05	11/10	Desenvolvimento de programas para racionalização do uso da água
06	18/10	
07	25/10	Tecnologias para tratamento de efluentes
08	08/11	Conceitos sobre reúso de água e aproveitamento de efluentes
--x--	15/11	<i>Feriado – Proclamação da República</i>
09	30/10	Avaliação de processos e definição do potencial de reúso
10	06/11	
11	13/11	Reúso potável
12	28/11	<i>Prova</i>

Observações:

- 1 - Programa preliminar, sujeito à alteração ao longo do desenvolvimento do curso.
- 2 - Aulas ministradas às terças-feiras das 09:00 h às 12:00 h,



**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA HIDRÁULICA E
AMBIENTAL**

**PHA 5749 – Uso Racional e Reúso de Água
Professor: José Carlos Mierzwa**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Livros:

Básica:

1 – Água na Indústria – Uso racional e reúso. José Carlos Mierzwa e Ivanildo Hespanhol. Oficina de Textos, São Paulo. 2005.

Complementar:

1 – Industrial Water Reuse and Wastewater Minimization. James G. Mann e Y. A. Liu. McGraw-Hill. 1999.

2 – 2012 Guidelines for Water Reuse. U.S. Environmental Protection Agency. Manual. EPA/600/R-12/618. September, 2012. (<http://nepis.epa.gov/Adobe/PDF/P100FS7K.pdf>)

3 – Artigos periódicos – Disponíveis no Sciencedirect (www.sciencedirect.com).

Critério de avaliação:

Média Final = (0,6 * Prova + 0,4 * Média dos Trabalhos)