



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

PHD 3525 – Uso Racional e Reúso de Água  
Professores: José Carlos Mierzwa

PROGRAMA 2º SEMESTRE 2019

Aula	Data	Conteúdo
01	06/08	Introdução ao curso Atividade sobre a estruturação de programas de uso racional e reúso de água
02	13/08	Conceitos básicos sobre escassez de água
03	20/08	Usos da água nas atividades urbanas industriais, requisitos de qualidade e tecnologias de tratamento
04	27/08	Conceitos básicos sobre otimização do uso da água
--	<b>03/09</b>	<b>Semana da Pátria – Não haverá aula</b>
05	10/09	Desenvolvimento de programas para racionalização do uso da água
06	17/09	
07	24/09	Apresentação de propostas para programas de racionalização do uso da água nas atividades urbanas, industriais e agrícolas.
--	<b>01/10</b>	<b>Primeira Prova</b>
08	08/10	Geração de efluentes nas atividades industriais
09	15/10	Tecnologias para tratamento de efluentes
10	22/10	
11	29/10	Conceitos sobre reúso de água e aproveitamento de efluentes
12	05/11	Avaliação de processos e definição do potencial de reúso
13	12/11	
14	19/11	
--	<b>26/11</b>	<b>Segunda Prova</b>
--	<b>03/11</b>	<b>Prova substitutiva</b>

**Observações:**

1 - Programa preliminar, sujeito à alteração ao longo do desenvolvimento do curso.

2 - Aulas ministradas às terças-feiras das 07:30 h às 11:00 h, a tolerância máxima para acesso à sala de aula é de 15 minutos.



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

**PHD 3525 – Uso Racional e Reúso de Água  
Professores: 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>)

**Critério de avaliação:**

Média Final = (P1 + P2 + Média dos Trabalhos) / 3