

## PHA3201 | Hidráulica Ambiental

Semana	Data	Assunto
	27/fev	Evento   Semana de recepção aos calouros
	01/mar	Evento   Semana de recepção aos calouros
01	05/mar	01. Introdução ao curso. Revisão Mecânica dos Fluidos. Conceitos Gerais. Manometria.
	08/mar	02. Condutos Forçados. Carga Hidráulica. Equação de Bernoulli. Resistência ao escoamento.
02	12/mar	03. Perdas distribuídas. Equação de Darcy-Weisbach. Fórmulas empíricas.
	15/mar	04. Problemas típicos de conduto forçado.
03	19/mar	05. Perdas localizadas.
	22/mar	06. Efeitos da topografia. Sifões.
	26/mar	Feriado   Semana Santa
	29/mar	Feriado   Semana Santa
04	02/abr	07. Condutos em série e paralelo. Vazões em marcha.
	05/abr	08. Problemas típicos. Dois e Três Reservatórios.
05	09/abr	09. Sistemas de recalque: conceitos gerais; altura total de elevação; potência e rendimento.
	12/abr	10. Curvas Características. Diâmetro Econômico. Seleção do conjunto.
06	16/abr	11. Associação de Bombas. Semelhança de Bombas.
	19/abr	12. Cavitação
07	23/abr	L1. Laboratório   Perda distribuída, Perda localizada, Bombas centrífugas
	26/abr	L2. Laboratório   Perda distribuída, Perda localizada, Bombas centrífugas
08	30/abr	L3. Laboratório   Perda distribuída, Perda localizada, Bombas centrífugas
	03/mai	16. Prova P1
09	07/mai	17. Conceitos gerais sobre escoamento em canais. Elementos geométricos. Tipos de escoamento. Resistência ao Escoamento.
	10/mai	18. Aplicações de canais em regime uniforme. Determinação da vazão. Profundidade.
10	14/mai	19. Máxima Eficiência Hidráulica. Seções compostas. Rugosidade equivalente
	17/mai	20. Aplicações da máxima eficiência. Seções compostas. Curvas de descarga
11	21/mai	21. Conceito de carga específica. Profundidade crítica. Profundidades alternadas.
	24/mai	22. Ressalto Hidráulico
12	28/mai	23. Aplicações da carga específica. Transições hidráulicas. Alargamento/estreitamento
	31/mai	Feriado   Corpus Christi
13	04/jun	24. Aplicações da carga específica. Transições hidráulicas. Alargamento/estreitamento
	07/jun	25. Linha d'água em canais (curvas de remanso). Conceitos gerais. Declividade. Controle.
14	11/jun	26. Linha d'água em canais (curvas de remanso). Conceitos gerais. Declividade. Controle.
	14/jun	L4. Laboratório   Ressalto hidráulico, Hidrometria, Canais
15	18/jun	L5. Laboratório   Ressalto hidráulico, Hidrometria, Canais
	21/jun	L6. Laboratório   Ressalto hidráulico, Hidrometria, Canais
16	25/jun	30. Prova P2
	28/jun	31. Atividade substitutiva