

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA E SANEAMENTO
SHS0362 HIDRÁULICA 2 2019 – 1

Professora: Maria Mercedes Gamboa

Monitor PAE: Pedro Braga

Objetivo:

Fornecer aos alunos conceitos básicos sobre escoamentos em condutos livres.

Ementa do curso:

- Escoamento permanente uniforme em canais.
- Dimensionamento de canais.
- Energia específica.
- Regime crítico e ressalto hidráulico.
- Escoamento permanente variado em canais. Curvas de remanso e controles.

Horário de aulas:

As aulas serão ministradas às **terças-feiras de 10:10 a 12:00**, no prédio de Engenharia Ambiental, na área 2 do Campus São Carlos. Se houver necessidade, as atividades podem mudar de local para o Conjunto Didático. Aulas práticas serão realizadas no Laboratório de Hidráulica, na área 1, em horário extra aula.

Ambiente virtual:

A disciplina conta com um ambiente na plataforma e-disciplinas (baseada em moodle), que é o canal preferencial para comunicações e intercâmbio de informações fora da aula. É de responsabilidade do estudante acessar o ambiente frequentemente (e imediatamente quando receba mensagem de correio eletrônico que o solicite) para se manter atualizado sobre todas as atividades da disciplina. Segundo orientação específica, tarefas e exercícios poderão ser recebidos exclusivamente a través do ambiente.

Acesse a plataforma com sua senha única usp em **<https://edisciplinas.usp.br/>** e procure a disciplina **SHS0362 - Hidráulica II (2019)**. Também através da plataforma pode enviar mensagens para a professora ou o monitor

Atendimento a estudantes:

Fora as aulas os estudantes podem tirar dúvidas, rever avaliações e discutir assuntos relativos à disciplina com a professora na sala 8238 no Departamento de Hidráulica e Saneamento nas terças-feiras de 13:30 a 15:00, ou em outro horário previamente marcado.

Povas:

As provas serão estritamente individuais, e com consulta restrita. Não será permitido consultar cadernos, exercícios resolvidos, livro de exercícios, ou outro tipo de material diferente aos listados a seguir, nem intercambiar nenhum material com outros estudantes durante a prova. Telefones celulares devem permanecer desligados e colocados no espaço destinado na sala, tal com outros materiais. Somente será permitido usar:

- resumo de fórmulas preparado por cada um em uma folha (ou duas)
- livro de Hidráulica Básica (Porto, 2006) e/ou outro livro de hidráulica, e/ou fotocópia de tabelas do livro
- calculadora(s)

As notas das provas serão publicadas no ambiente virtual até duas semanas (14 dias) depois da sua realização. As provas poderão ser revistas até duas semanas (14 dias) dias depois da publicação das notas, no horário de atendimento ou outro horário combinado.

As datas das provas são as seguintes:

- 26/03 Prova 1
- 07/05 Prova 2
- 18/06 Prova 3
- 25/06 Prova substitutiva

Tarefas, exercícios ou trabalhos:

Entre as atividades da disciplina estão as tarefas sobre o tema de cada aula, que são exercícios para serem entregues até o horário da seguinte aula (entrega no prazo) ou até o fim desse mesmo dia (entrega atrasada, com diminuição da nota). Essas tarefas devem ser apresentadas individualmente, com a resolução completa feita à mão (salvo indicação específica diferente), digitalizada e entregue por cada estudante a través do ambiente virtual da disciplina.

Serão também realizados até três exercícios mais complexos ou trabalhos, que deverão ser elaborados em grupo.

Avaliação:

A avaliação dos conteúdos considerará resultados de provas, aulas práticas, e exercícios ou trabalhos. Serão realizadas três provas, com igual peso entre elas, e optativamente uma prova substitutiva (não substituível). As tarefas, exercícios e trabalhos serão vários ao longo do semestre e seu peso variará segundo o nível de complexidade.

A nota final da disciplina será computada a partir da média das provas (MP, 80%), média de aulas práticas (MAP, 5%) e média ponderada de exercícios e trabalhos (MT, 15%).

Bibliografia básica:

- Porto, Rodrigo de Melo. Hidráulica Básica. 4^a edição. 2006
- Porto, Rodrigo de Melo. Exercícios de Hidráulica Básica. 5^a edição. 2015
- Azevedo Netto, J. M. Manual de hidráulica. 8^a edição. 1998
- Chaudhry, M. H. Open-channel flow. 1993