



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão
Secretaria dos Conselhos

DELIBERAÇÃO Nº 19/2020

EXTINGUE PRÉ-REQUISITO DO CURRÍCULO DA ENGENHARIA
AMBIENTAL E SANITÁRIA SEMIPRESENCIAL

O **CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**, no uso da competência que lhe atribui o parágrafo único do Artigo 11 do Estatuto da UERJ, e com base no Processo SEI-260007/005038/2020 aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - A disciplina Hidráulica I (FEN 07-12761), com 4 (quatro) créditos e 75 (setenta e cinco) horas, deixa de ter como pré-requisito a disciplina Análise Vetorial (IME 02-04629), com 4 (quatro) créditos e 60 (sessenta) horas; mantendo como pré-requisito a disciplina Física Teórica e Experimental II (FIS 02-05143), com 5 (cinco) créditos e 105 (cento e cinco) horas.

Art. 2º - A ementa atualizada da disciplina e o fluxograma do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária compõem o Anexo da presente Deliberação.

Art. 3º - A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 26 de novembro de 2020.

RICARDO LODI RIBEIRO
REITOR



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



CRIAÇÃO

ALTERAÇÃO

UNIDADE: Faculdade de Engenharia				
DEPARTAMENTO: Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente				
DISCIPLINA: Hidráulica I				
MODALIDADE DE ENSINO: <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FEN 07- 12761
	75h	75h		
STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		Engenharia Ambiental e Sanitária		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				

<input type="checkbox"/>	ELETIVA DEFINIDA	
<input type="checkbox"/>	ELETIVA UNIVERSAL	
TIPO DE APROVAÇÃO: <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA		

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA/TRAB. CAMPO	1	2	30
LABORATÓRIO	0	0	0
ESTÁGIO	0	0	0
TOTAL	4	5	75

OBJETIVO(S):) Ao final do período o aluno deverá ser capaz de conhecer os fenômenos e os conceitos fundamentais da Mecânica dos Fluidos, identificar problemas relativos ao escoamento de líquidos bem como os esforços exercidos pelo mesmo em movimento e repouso.

EMENTA: Noção de fluido real e perfeito. Propriedades Fundamentais dos Fluidos. Hidrostática: Conceito de Pressão, Equação de Equilíbrio, Cálculo da Força exercida por líquido em equilíbrio sobre superfícies, Resistência de corpos imersos em fluido. Cinemática: Características Fundamentais, Conceitos e Grandezas fundamentais, Classificação do Escoamento, Conceito de Vazão, Equação da Continuidade. Dinâmica: Dinâmica dos Fluidos Perfeitos, Equações Gerais, teorema de Bernoulli, Quantidade de Movimento. Dinâmica dos Fluidos Reais, Experiência de Reynolds, Teorema de Bernoulli em fluidos reais, Conceito de Perda de Carga, Análise Dimensional, Semelhança Mecânica, Camada limite. Resistência de superfície e de forma. Dinâmica do Escoamento Laminar, Dinâmica do Escoamento Turbulento, Fórmulas para o cálculo da perda de carga – empíricas e racionais.

PRÉ-REQUISITO 1: Física Teórica e Experimental II	CÓDIGO: FIS 02-05143
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**



--	--

BIBLIOGRAFIA:

- Mecânica dos Fluidos – Jaurés Paulo Feghali;
- Hidráulica Geral – A. Lencastre;
- Hidráulica Geral – Paschoal Silvestre;
- Hidráulica – A. Balloffet, L. M. Gotelli-G.A. Meoli;
- Manual de Hidráulica – José M. de Azevedo Neto;
- Curso de hidráulica – Eurico Trindade Neves;
- Introdução à Mecânica dos Fluidos – Fox & McDonald;
- Elementos de Mecânica dos Fluidos – Vennard/Street;

9. Mecânica dos Fluidos – Franco Brunetti;
 10. Mecânica dos Fluidos e Hidráulica - Ranauld Giles;
 11. Mecânica dos Fluidos para Engenheiros – Marcos Rocha Vianna.

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO “EM PREPARO” DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03: SIM NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE: SIM NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:
 (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO) SIM NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS: SIM NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA: SIM NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO

OBS: Segundo o Parágrafo Único do Artigo 57 da Deliberação 33/95, a unidade de crédito corresponde a 15h de aulas teóricas ou 30h de prática, laboratório ou estágio.

Rio de Janeiro, 27 agosto de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Lodi Ribeiro, Reitor**, em 21/12/2020, às 13:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 21º e 22º do [Decreto nº 46.730, de 9 de agosto de 2019](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.fazenda.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6, informando o código verificador **10917098** e o código CRC **F31F0B96**.

Rua São Francisco Xavier, 524, - Bairro Maracanã, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20550-900
Telefone: