

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

PLANO DE CURSO ADAPTADO

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CT / DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL									
CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: CIV 1302									
NOME: Hidráulica para Engenharia Ambiental									
MODALIDADE DE OFERTA: () Presencial (X) Remota () A Distância									
TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Bloco <input type="checkbox"/> Estágio (Atividade de Orientação Individual) <input type="checkbox"/> Estágio (Atividade Coletiva) </div> <div> <input type="checkbox"/> Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual) <input type="checkbox"/> Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual) <input type="checkbox"/> Atividade Integradora de Formação (Atividade Coletiva) <input type="checkbox"/> Atividade Autônoma </div> </div>									
CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 60 hs									
ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR:									
PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR									
	Disciplina	Módulo	Bloco	Atividade Acadêmica					
				Atividade de Orientação Individual			Atividade Coletiva		Atividade Autônoma
				Estágio com Orientação Individual	Trabalho de Conclusão de Curso	Atividade Integradora de Formação	Estágio com Orientação Coletiva	Atividade Integradora de Formação	Atividade Integradora de Formação
CARGA HORÁRIA REMOTA TEÓRICA	60 hs	-	-	-	-	-	-	-	-
CARGA HORÁRIA REMOTA PRÁTICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARGA HORÁRIA À DISTÂNCIA TEÓRICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARGA HORÁRIA À DISTÂNCIA PRÁTICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARGA HORÁRIA DE PRÁTICA PROFISSIONAL NO CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARGA HORÁRIA DE ORIENTAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARGA HORÁRIA TOTAL	60 hs	-	-	-	-	-	-	-	-
Carga Horária Docente de Orientação (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)				-	-	-	-	-	-

PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
CIV0413	FENÔMENOS DE TRANSPORTE
ou	
ECT1304 E ECT1403	PRINCÍPIOS E FENÔMENOS TÉRMICOS E ONDULATÓRIOS MECÂNICA DOS FLUIDOS
ou	
CIV0313 E FIS0314	MECANICA DOS FLUIDOS TERMODINAMICA
ou	
CIV0496	FENÔMENOS DOS TRANSPORTES
ou	
ECT1403	MECÂNICA DOS FLUIDOS

CORREQUISITOS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES

EQUIVALÊNCIAS	
CÓDIGOS	NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES
CIV0417	HIDRAULICA

EMENTA / DESCRIÇÃO
Escoamento dos fluidos em condutos forçados. Instalações de recalque, escoamento em condutos livres. Canais em regime de escoamento uniforme e variado. Orifícios, bocais e vertedores.

METODOLOGIAS E RECURSOS DIDÁTICOS ADAPTADOS AO FORMATO REMOTO
<p>Conteúdo teórico:</p> <p>Será ministrado através de aulas síncronas e assíncronas, com auxílio da plataforma <i>google meet</i>. O esclarecimento de dúvidas será realizado pelo <i>google meet</i>, <i>whatsapp</i> e email. Serão realizadas 3 avaliações <i>online</i> e trabalhos individuais.</p>

BIBLIOGRAFIA
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Azevedo Neto, J.M. ; Manual de Hidráulica ; 8 ed. Editora Blücher. Cirilo, J.A. et al. ; Hidráulica Aplicada, 2 ed.; Coleção ABRH de Recursos Hídricos Baptista, M. & Lara, M.; Fundamentos de Engenharia Hidráulica; 2 ed.; Editora UFMG Porto, R.M.; Hidráulica Básica; 4 ed. EESC-USP.</p> <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: NEVES, Eurico Trindade. Curso de hidráulica. 6. ed. Porto Alegre: Globo MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações hidráulicas: prediais e industriais. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC MACINTYRE, A. J. Bombas e instalações de bombeamento. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC,</p>

CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO
NOME DO CURSO: Engenharia Civil e Engenharia Ambiental
CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02
PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR: 7º nível
RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR: (X) Obrigatório () Optativo () Complementar

Natal /RN, 03 de agosto de 2020.
(Local/Data)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)