

**PLANO INSTRUCIONAL PARA ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

**TURMA:** 6º PERÍODO

**PERÍODO:** 2020.2

**CURSO:** ENGENHARIA CIVIL

**CARGA HORÁRIA:** 100 % NÃO PRESENCIAL (67 h)

**COMPONENTE CURRICULAR:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

**PROFESSOR:** BRUNO DE MEDEIROS SOUZA

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	1	1 a 8	INTRODUÇÃO	. Importância dos Sistemas de Abastecimento de Água. .Evolução dos serviços de abastecimento de água .Situação no Brasil e no Estado da Paraíba	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	LISTA DE EXERCÍCIOS	25/01 a 05/02	10 PONTOS	SEM PONTUAÇÃO	8
2	2	9 a 16	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	.Partes constituintes dos sistemas de abastecimento de água. .Elementos para o projeto (Usos da água; Fatores que influem no consumo; Fixação do volume de água a distribuir em uma cidade; Estimativas de Demandas; Cálculo das demandas)	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	ATIVIDADE TESTE	05/02 a 19/02	SEM PONTUAÇÃO	10 PONTOS	8

3	3	17 a 24	MANANCIAIS ABASTECEDORES	.Ciclo Hidrológico: águas meteóricas, superficiais e subterrâneas .Tipos de mananciais superficiais e subterrâneos. .Poluição de mananciais	Material apostilado, vídeo aula e 1 webaula	QUESTIONÁRIO	19/02 a 05/03	10 PONTOS	SEM PONTUAÇÃO	8
4	4	25 a 32	CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS	.Captação em rios, córregos, lagos e represas .Captação em fontes naturais de encosta e em fundo de vales. .Captação em poços escavados e em poços perfurados	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	TAREFA	05/03 a 19/03	SEM PONTUAÇÃO	10 PONTOS	8
5	5	33 a 39	ADUÇÃO	.Tipos de Adutoras. Adutora por conduto livre: fórmulas de cálculo. Adutora por conduto forçado: fórmulas empregadas. .Ancoragem das adutoras. .Materiais utilizados nas adutoras: órgãos acessórios; construção de adutoras. .Problemas sobre dimensionamento de adutoras.	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	ATIVIDADE TESTE	19/03 a 01/04	10 PONTOS	SEM PONTUAÇÃO	7
6	6	40 a 46	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	.Classificação das bombas; bombas em série e em paralelo .Dimensionamento de bombas; bombas em série e em paralelo .Escolha de uma bomba .Transientes hidráulicos .Tubulações e órgãos acessórios .Casa de bombas.	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	LISTA DE EXERCÍCIOS	01/04 a 15/04	10 PONTOS	SEM PONTUAÇÃO	7
7	7	47 a 53	RESERVAÇÃO	. Finalidade dos reservatórios . Tipos e formas. Cálculo da capacidade .Tubulações e órgãos acessórios; materiais utilizados nos reservatórios	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	QUESTIONÁRIO	16/04 a 23/04	15 PONTOS	SEM PONTUAÇÃO	7

8	8	54 a 60	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	.Classificação e traçado das redes .Dimensionamento de redes ramificadas .Dimensionamento de redes malhadas .Materiais utilizados; construção de redes	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	TAREFA	23/04 a 30/04	15 PONTOS	SEM PONTUAÇÃO	7
9	9	61 a 67	TRATAMENTO DE ÁGUAS PARA ABASTECIMENTO HUMANO	.Noções Gerais de tratamento .Partes constitutivas: ETAs convencionais e compactas .Poluição e contaminação .Produtos químicos utilizados no tratamento de água .Noções sobre desinfecção de água.	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	LISTA DE EXERCÍCIOS	30/04 a 07/05	10 PONTOS	SEM PONTUAÇÃO	7

Pontuação das atividades individuais e colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem:	100
Fórmula de cálculo da Nota final = $\sum AI + \sum AC$	

Assinatura do docente:

Bruno de Medeiros Souza

Assinatura da Subcomissão Comissão Local das Atividades não presenciais do curso:

Local/ Data de Aprovação: