

PLANO INSTRUCIONAL PARA ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 6º PERÍODO

PERÍODO: 2021.1

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	07/06 a 18/06	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	21/06 a 02/07	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	05/07 a 16/07	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	19/07 a 30/07	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	02/08 a 13/08	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	13/08 a 25/08	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	25/08 a 08/09	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	08/09 a 17/09	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	20/09 a 24/09	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: 

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

Local/ Data de Aprovação:

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional Sistema de Abastecimento de Água - P6

Assunto: Plano Instrucional Sistema de Abastecimento de Água - P6
Assinado por: Bruno Souza
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Bruno de Medeiros Souza**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 09/06/2021 14:16:13.

Este documento foi armazenado no SUAP em 09/06/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 249081

Código de Autenticação: 937a7dc6da

