

**PLANO INSTRUCIONAL PARA ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

**TURMA:** 6º PERÍODO  
**CURSO:** ENGENHARIA CIVIL  
**COMPONENTE CURRICULAR:** HIDRÁULICA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
**PROFESSOR:** BRUNO DE MEDEIROS SOUZA

**PERÍODO:** 2021.2  
**CARGA HORÁRIA:** 100% NÃO PRESENCIAL (67 H)

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 4	.Aula introdutória - apresentação do plano da disciplina (ementa, objetivos, conteúdo programático, avaliações). <b>CAPÍTULO 01:</b> .IMPORTÂNCIA DOS SAA: Funções, importância econômica, fator de desenvolvimento, evolução dos SAA (Histórico), cobertura dos serviços de SAA no Brasil e na Paraíba	. Compreensão acerca de modelos matemáticos de projeções populacionais e de cálculos de vazões ao longo dos SAA	Material apostilado e aula síncrona	Questionário	18/10 a 22/10	sem pontuação	sem pontuação	4
2		5 a 8	<b>CAPÍTULO 02:</b> ELEMENTOS E PARÂMETROS DE PROJETOS: 1. Elementos de projeto (consumo per capita, fatores que afetam o consumo, variações no consumo) 2. Cálculo das demandas de água (demanda média, demanda máxima diária, demanda máxima horária, vazão de combate a incêndio) 3. Estudos populacionais (método aritmético ou linear, geométrico ou exponencial, método logístico ou de taxa de decrescimento, método das densidades habitacionais, análise de curvas populacionais, extrapolação de curvas populacionais) 4. Alcance de projeto		Material apostilado, vídeos youtube e aulas gravadas	Questionário	25/10 a 29/10	sem pontuação	sem pontuação	4
3		9 a 12	<b>CAPÍTULO 02 (continuação):</b> Exercícios de fixação		Vídeos youtube e Questionário	Questionário	01/11 a 05/11	sem pontuação	sem pontuação	4
4		13 a 16	<b>CAPÍTULO 02 (continuação):</b> 5. Esquemas horizontais de SAA (por mananciais superficiais e subterrâneos). <b>CAPÍTULO 03:</b> MANANCIAIS ABASTECEDORES: 1.Classes de mananciais (águas meteóricas, águas superficiais, águas subterrâneas, água do mar); 2. Tipos de captações de águas superficiais (captações em rios, captações sujeitas a grandes oscilações de níveis de água, poço de derivação e sistema flutuante; 3. Tipos de captações de águas subterrâneas (poços); .Artigo sobre água de chuva; .Exercícios de fixação.		Material apostilado	-	08/11 a 12/11	-	-	4
5		17 a 20	<b>CAPÍTULO 03 (continuação):</b> Caixa de areia (exercício de fixação)		Aulas gravadas e Material apostilado	-	15/11 a 19/11	-	-	4
6		21 a 24	. Avaliação 01		Avaliação 01	Questionário	22/11 a 26/11	100	-	4
7		25 a 28	<b>CAPÍTULO 05:</b> . ADUÇÃO: HIDRÁULICA DAS ADUTORAS (condutos forçados e livres)		Aulas gravadas, vídeos youtube e material apostilado.	-	29/11 a 03/12	-	-	4

8	2	29 a 32	<b>CAPÍTULO 05 (continuação):</b> . Adução: Hidráulica das adutoras (condutos forçados e livres)	. Revisão dos conceitos e dimensionamentos atrelados a adutoras e aprender a dimensionar redes de distribuição e reservatórios.	Aulas gravadas, vídeos youtube e material apostilado.	-	06/12 a 10/12	-	-	4
9		33 a 36	<b>CAPÍTULO 05 (continuação):</b> .Exercícios de fixação		Questionário	Questionário	13/12 a 17/12	sem pontuação	sem pontuação	4
10		37 a 40	<b>CAPÍTULO 06:</b> RESERVATÓRIOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		Aulas gravadas, vídeos youtube e material apostilado.	-	20/12 a 23/12	-	-	4
11		41 a 44	<b>CAPÍTULO 06 (continuação):</b> RESERVATÓRIOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA . Exercícios de fixação		Vídeos do youtube, Aulas gravadas, material apostilado.	-	31/01 a 04/02	-	-	4
12		45 a 48	. <b>CAPÍTULO 07:</b> REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA: (classificações, Conceitos e Método do Seccionamento Fictício) .Exercícios de fixação.		Vídeos do youtube, Aulas gravadas, material apostilado.	-	07/02 a 11/02	-	-	4
13		49 a 52	. <b>CAPÍTULO 07:</b> REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA: (classificações, Conceitos e Método do Seccionamento Fictício) .Exercícios de fixação.		Aulas gravadas	-	14/02 a 18/02	-	-	4
14		53 a 56	. Avaliação 02 (AV2)		Questionário	Avaliação 02	21/02 a 25/02	100	sem pontuação	4
15	3	57 a 60	. <b>CAPÍTULO 07 (continuação):</b> REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA: Método de Hardy Cross .Exercícios de fixação.	. Aprender sobre as diversas etapas de tratamento da água	Vídeos do youtube, Aulas gravadas, material apostilado.	-	03/03 a 04/03	-	-	4
16		61 a 63	. <b>CAPÍTULO 08:</b> Tratamento de Água		Vídeos do youtube, Aulas gravadas, material apostilado.	-	07/03 a 11/03	-	-	3
17		64 a 65	. <b>CAPÍTULO 08 (continuação):</b> Tratamento de Água		Vídeos do youtube, Aulas gravadas, material apostilado.	-	14/03 a 18/03	-	-	2
18		66 a 67	. Avaliação 03 (AV3).		Questionário	Avaliação 03	21/03 a 25/03	100	sem pontuação	2

67

<b>Pontuação das atividades individuais e colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem:</b>	<b>0</b>
<b>Fórmula de cálculo da Nota final = (ΣAi)/3</b>	<b>100</b>

Bruno de Medeiros Souza

Assinatura do docente:

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

Local/ Data de Aprovação:



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**

Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CEP 58.900-000, Cajazeiras (PB)

CNPJ: 10.783.898/0005-07 - Telefone: (83) 3532-4100

## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### Plano Instrucional Sistema de Abastecimento de Água 2021.2

**Assunto:** Plano Instrucional Sistema de Abastecimento de Água 2021.2  
**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 30/10/2021 20:13:12.

Este documento foi armazenado no SUAP em 30/10/2021. 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:** 362201

**Código de Autenticação:** 03eb8ed969

