

**PLANO INSTRUCIONAL PARA ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

**TURMA:** 10º PERÍODO

**PERÍODO:** 2021.1

**CURSO:** ENGENHARIA CIVIL

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

**COMPONENTE CURRICULAR:** RECURSOS HÍDRICOS

**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 10	INTRODUÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Revisão de conceitos básicos (tratamento de água e esgoto)</li> <li>. Histórico da indústria da Seca no Brasil e no Nordeste</li> <li>. Avanço da Legislação Hídrica no Brasil</li> </ul>	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	LISTA DE EXERCÍCIOS	07/06 a 23/06	10 PONTOS	SEM PONTUAÇÃO	10
2	2	11 a 20	LEI DAS ÁGUAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Lei das Águas: 9.433/1997:</li> <li>. Princípios</li> <li>. Objetivos</li> <li>. Diretrizes</li> <li>. Instrumentos</li> </ul>	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	ATIVIDADE	24/06 a 09/07	SEM PONTUAÇÃO	20 PONTOS	10

3	3	21 a 32	MARCO LEGAL DO SANEAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Lei das Águas: 11.445/2007 x 14.026/2020:</li> <li>. Planos Municipais de Saneamento</li> <li>. Tecnologia Apropriada</li> <li>. Eficiência no Saneamento</li> </ul>	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	QUESTIONÁRIO	12/07 a 30/07	20 PONTOS	SEM PONTUAÇÃO	12
4	4	33 a 36	Ciclo do Nitrogênio	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Nitrogênio molecular</li> <li>. Nitrogênio orgânico</li> <li>Amônia</li> <li>Nitrito</li> <li>. Nitrato</li> </ul>	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	TAREFA	02/08 a 06/08	SEM PONTUAÇÃO	10 PONTOS	4
5	5	37 a 67	Depuração de Cursos D'água	<ul style="list-style-type: none"> <li>. DBO e DQO</li> <li>. Zonas de autodepuração</li> <li>. Cinética da Degradação</li> <li>. Modeo Matemático de Street-Phelps</li> </ul>	Material apostilado, 1 vídeo aula (assíncrona) e 1 webaula (gravado)	LISTA DE EXERCÍCIOS	09/08 a 24/09	40 PONTOS	SEM PONTUAÇÃO	31

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

Assinatura do docente:

*Bruno de Medeiros Souza*

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 Recursos Hídricos

**Assunto:** Plano Instrucional Recursos Hídricos  
**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 14:22:44.

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:** 249088

**Código de Autenticação:** d9dfd93f73

