

**PLANO INSTRUCIONAL PARA ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

**TURMA:** 10º PERÍODO

**PERÍODO:** 2020.2

**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	25/01 a 10/02	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	11/02 a 26/02	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	02/03 a 17/03	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	18/03 a 24/03	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	25/03 a 07/05	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: