

**INSTITUTO FEDERAL**

Paraíba

Campus Santa Rita

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 20603 - TIN.0202 - Tratamento e Reuso de Águas e Efluentes – Médio - 20201.3.460.1D, Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio, Matriz 143, 3º Período, Diurno	<b>PERÍODO:</b> 2020.2
<b>CURSO:</b> 460 - Técnico em Meio Ambiente Integrado - Santa Rita (CAMPUS SANTA RITA)	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir):</b> 40 h.a (50%)
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Tratamento e Reuso de Águas e Efluentes	
<b>PROFESSOR(A):</b> Luzidelson Baracho Ribeiro	

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	3º	1	Pré Tratamentos de Água Industrial (clarificação, filtração, cloração, abrandamento, desaeração e osmose reversa)	Conhecer os principais tipos de pré tratamentos de água industrial	Apostila em PDF, apresentação em Power Point e Webaula	Assiduidade e participação nas aulas	<b>Semana 1</b> (18 a 22/jan)	-	-	1
		2 e 3	<b>Aula Assíncrona:</b> Pré Tratamentos de Água Industrial Atividade 1 - Lista de Exercícios 1 - Pré Tratamento de Água Industrial Parte I (clarificação, coagulação e floculação)	Exercitar assunto discutido em aula	Lista de Exercícios	Lista de Exercícios 1	-	-	-	2
		4 e 5	<b>Aula Assíncrona:</b> Pré Tratamentos de Água Industrial Atividade 2 - Lista de Exercícios 2 - Pré Tratamento de Água	Exercitar assunto discutido em aula	Lista de Exercícios	Lista de Exercícios 2	-	-	-	2

		Industrial Parte II (filtração e cloração)							
	6 e 7	<b>Aula Assíncrona:</b> Pré Tratamentos de Água Industrial Atividade 3 - Lista de Exercícios 3 - Pré Tratamento de Água Industrial Parte III (abrandamento e desmineralização)	Exercitar assunto discutido em aula	Lista de Exercícios	Lista de Exercícios 3	-	-	-	2
	8 e 9	<b>Aula Assíncrona:</b> Pré Tratamentos de Água Industrial Atividade 4 - Lista de Exercícios 4 - Pré Tratamento de Água Industrial Parte IV (desaeração e osmose reversa)	Exercitar assunto discutido em aula	Lista de Exercícios	Lista de Exercícios 4	-	-	-	2
	10	Tratamento de Água de Resfriamento	Conhecer sistemas de resfriamento, a ocorrência de problemas, os tipos de tratamento de água de resfriamento e as dosagens empregadas em sistemas abertos de recirculação	Apostila em PDF, apresentação em Power Point e Webaula	Assiduidade e participação nas aulas	-	-	-	1
	11	Tratamento de Água de Caldeira	Conhecer os tipos de problemas ocorridos em caldeiras e o tratamento de água de caldeira	Apostila em PDF, apresentação em Power Point e Webaula	Assiduidade e participação nas aulas	-	-	-	1
	12 e 13	<b>Aula Assíncrona:</b> Tratamento de Água de Resfriamento Atividade 5 - Lista de Exercícios 5 - Tratamento de Água de Resfriamento	Exercitar assunto discutido em aula	Lista de Exercícios	Lista de Exercícios 5	-	-	-	2
	14 e 15	<b>Aula Assíncrona:</b> Tratamento de Água de Caldeira Atividade 6 - Lista de Exercícios 6 - Tratamento de Água de Caldeira	Exercitar assunto discutido em aula	Lista de Exercícios	Lista de Exercícios 6	-	-	-	2
	16 e 17	<b>Aula Assíncrona:</b> Avaliação 1 do 3º Bimestre - Pré Tratamentos de Água Industrial	Checar nível de aprendizagem	Lista de Exercícios	<b>Envio (Questionário On Line)</b>	-	50,0	-	2

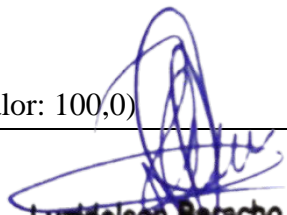
		18 e 19	<b>Aula Assíncrona:</b> Avaliação 2 do 3º Bimestre - Tratamento de Água de Resfriamento e Caldeiras	Checar nível de aprendizagem	Lista de Exercícios	<b>Envio (Questionário On Line)</b>	-	50,0	-	2
2	4º	20	Conceitos Básicos sobre o Reuso de Água e Efluentes Fases do Tratamento (Pré Tratamento, Tratamento Primário, Tratamento Secundário, Tratamento Terciário, Tratamento de Sub produtos).	Identificar as principais fases do tratamento de efluentes	Apostila em PDF, apresentação em Power Point e Webaula	Assiduidade e participação nas aulas	<b>Semana 2</b> (25 a 29/jan)	-	-	1
		21 e 22	<b>Aula Assíncrona:</b> Fases do Tratamento de Efluentes Atividade 1 - Lista de Exercícios 1 - Fases do Tratamento de Efluentes - Parte I	Exercitar assunto discutido em aula	Lista de Exercícios	Lista de Exercícios 1	-	-	-	2
		23	Lagoas de estabilização (anaeróbicas, facultativas, de maturação e aeradas facultativas) Estruturas acessórias ao tratamento (leito de secagem, caixa de areia e medidor de vazão) Fatores que afetam o tratamento (naturais, químicos e físicos)	Conhecer os tipos de lagoa de estabilização e as estruturas necessárias para uma planta de tratamento de efluentes	Apostila em PDF, apresentação em Power Point e Webaula	Assiduidade e participação nas aulas	-	-	-	1
		24	Tratamento de efluentes de aterros sanitários. Tratamento de águas cinzas e escuras. Tratamento de efluentes industriais (caso prático).	Conhecer os tipos de tratamento para diferentes tipos de efluentes (doméstico, industrial e de aterro sanitário)	Apostila em PDF, apresentação em Power Point e Webaula	Assiduidade e participação nas aulas	-	-	-	1
		25 e 26	<b>Aula Assíncrona:</b> Fases do Tratamento de Efluentes Atividade 2 - Lista de Exercícios 2 - Fases do Tratamento de Efluentes - Parte II	Exercitar assunto discutido em aula	Lista de Exercícios	Lista de Exercícios 2	-	-	-	2
		27 e 28	<b>Aula Assíncrona:</b> Fases do Tratamento de Efluentes Atividade 3 - Lista de Exercícios 3 - Tratamento de efluentes de aterros sanitários, industriais e domésticos	Exercitar assunto discutido em aula	Lista de Exercícios	Lista de Exercícios 3	-	-	-	2

		<b>29 e 30</b>	<b>Aula Assíncrona:</b> <b>Avaliação 1 do 4º Bimestre</b>	Checar nível de aprendizagem	Lista de Exercícios	<b>Envio (Questionário On Line)</b>	-	100,0	-	2
<b>3</b>		31	Resolução de Questões	Revisar conteúdo ministrado	Lista de Exercícios	Assiduidade e participação nas aulas	<b>Semana 3</b> (1 a 5/fev)	-	-	1
		<b>32 e 33</b>	<b>Aula Assíncrona:</b> Estudo do Artigo 1 - Novas tendências no tratamento de efluentes textéis	Ampliar conhecimentos sobre o tema em estudo através de estudos de artigos científicos	Artigo	Discussão do tema	-	-	-	2
		<b>34 e 35</b>	<b>Aula Assíncrona:</b> Estudo do Artigo 2 - Reuso de água residuária na produção de pimentão	Ampliar conhecimentos sobre o tema em estudo através de estudos de artigos científicos	Artigo	Discussão do tema	-	-	-	2
		36 e 37	Estudo dos Artigo 3 (Tratamento de efluentes e reuso de água no meio agrícola) e 4 (Potencial de reuso de água no Brasil)	Ampliar conhecimentos sobre o tema em estudo através de estudos de artigos científicos	Artigo	Discussão do tema	-	-	-	2
		<b>38, 39 e 40</b>	<b>Aula Assíncrona:</b> Estudo do Artigo 5 - Efeito da aplicação de efluente tratado no solo: pH, matéria orgânica, fósforo e potássio	Ampliar conhecimentos sobre o tema em estudo através de estudos de artigos científicos	Artigo	Discussão do tema	-	-	-	3
			<b>Recuperação Bimestral</b> <b>(3º e 4º Bimestres)</b>	<b>Recuperar o conteúdo dos 3º e 4º Bimestres</b>	<b>Revisão no Núcleo de Aprendizagem (NAP)</b>	<b>Envio (Questionário On Line)</b>	<b>01 a 05/fev</b>	<b>100 (REC)</b>	-	-

\* Planejamento de 2 Bimestres e 1 Semestre.

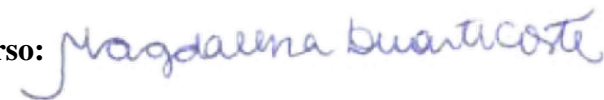
<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>Pontos</b>
<b>3º Bimestre:</b> Ativ. 1 (Pré-Tratamento de Água Industrial - valor: 50,0) + Ativ. 2 (Tratamento de Água de Resfriamento e Caldeiras - valor: 50,0)	100,0
<b>4º Bimestre:</b> Ativ. 1 (Tratamento de Efluentes – valor: 100,0)	100,0

Assinatura do Docente:



Luzidelson Baracho Ribeiro  
Prof. Mat.: 2235439

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:



Local/Data da Aprovação: Santa Rita, 22 de janeiro de 2021.