

## Plano de Ensino

Curso Tecnologia em Processos Químicos			Semestre/Ano 2o Semestre/2019
Disciplina Tratamento de Efluentes			Sigla QFQ107
Carga Horária Semanal 4	Carga Teórica 2	Carga Prática 2	Carga Horária Semestral 80
Professor <b>FERNANDA DE MENDONÇA MACEDO</b>			
<b>Ementa</b> Bacia hidrográfica, propriedades das águas naturais, características físicas das águas naturais, características químicas das águas naturais, Índice de qualidade da água, Aspectos legais, Poluição e contatminação de mananciais, Tecnologia de tratamento, Caracterização e tratamento de efluentes de indústrias de galvanoplastia, higiene pessoal, perfumaria e cosmética, laticínios, tintas e vernizes, química e do petróleo, alimentícias, abatedouros e curtumes			
<b>Objetivo</b> A disciplina está centrada nos aspectos quantitativos e qualitativos da água na bacia hidrográfica, tratamento de esgotos e seus impactos na qualidade da água, técnicas de reuso da água, controle da poluição			
<b>Metodologia</b> aula teórica Seminário			
<b>Crterios de Avaliação</b> Fórmula : $(P1 + P2 + NT)/3$ Legendas : Avaliação Bimestral P1 - - Avaliação Bimestral P1 Avaliação Bimestral P2 - - Avaliação Bimestral P2 Nota de Trabalho - Nota de Trabalho - Nota de Trabalho			
<b>Plano de Aula</b> 1 Águas residuárias - Visão Geral. -> Águas residuárias - Visão Geral. 2 Disponibilidade hídrica e propriedades das águas naturais. -> Disponibilidade hídrica e propriedades das águas naturais. 3 Características físicas das águas naturais. -> Características físicas das águas naturais. 4 Características químicas das águas naturais. -> Características químicas das águas naturais. 5 Características químicas das águas naturais. -> Características químicas das águas naturais. 6 Características biológicas das águas naturais. -> Características biológicas das águas naturais. 7 Agrotóxicos em águas naturais -> Agrotóxicos em águas naturais 8 Índice de qualidade da água -> Índice de qualidade da água 9 Simulado -> Simulado 10 Avaliação Bimestral P1 -> Avaliação Bimestral P1 11 Gradeamento, caixa de areia, coagulação e floculação. -> Gradeamento, caixa de areia, coagulação e floculação. 12 Sedimentação gravitacional e lodos ativados. -> Sedimentação gravitacional e lodos ativados. 13 Desinfecção e fluoretação. -> Desinfecção e fluoretação. 14 Caracterização e tratamento de efluentes de indústrias de higiene pessoal, perfumaria e cosmética. -> Caracterização e tratamento de efluentes de indústrias de higiene pessoal, perfumaria e cosmética. 15 Caracterização e tratamento de água para abastecimento e esgoto -> Caracterização e tratamento de água para abastecimento e esgoto 16 Caracterização e tratamento de efluentes de resíduos de parques ecológicos e zoológicos. -> Caracterização e tratamento de efluentes de resíduos de parques ecológicos e zoológicos. 17 Simulado P2 -> Simulado P2 18 Avaliação Bimestral P2 -> Avaliação Bimestral P2			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
<hr/> FERNANDA DE MENDONÇA MACEDO 16/09/19		<hr/> SABRINA MARTINS BOTO 16/09/19	

## Plano de Ensino

- 19 P2 -> P2  
20 Revisão de notas e faltas -> Revisão de notas e faltas

### Bibliografia Basica

- 1- LIBANEO, Marcelo. Fundamentos de Qualidade e Tratamento de Agua. Atomo, 2008. 2- BRAGA, Benedito; HESPANHOL, Ivanildo. Introdução à Engenharia Ambiental. Prentice Hall Brasil, 2005.

### Bibliografia Complementar

- 1- DAVIS, Mackenzie. Water and Wastewater Engineering. Mcgraw-Hill Professional, 2010. 2

### Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

FERNANDA DE MENDONÇA MACEDO

16/09/19

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO

16/09/19