



Ministério da Educação / Secretaria de Educação Média e Tecnológica
 ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE BARBACENA - MG
 Departamento de Desenvolvimento Educacional
 Coordenadoria Geral de Ensino

Plano de Curso:	2009	Área:	Química	Curso Técnico:	Química	C. Horária:	30
Módulo/Disciplina:	Tratamento de resíduos	Professor:	Vanézia Liane da Silva	Período:	4º	Nº Aulas:	40

COMPETÊNCIA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	Nº aulas
Adquirir um maior conhecimento das metodologias utilizadas no projeto de sistemas de tratamento de resíduos sólidos e líquidos, com ênfase em efluentes industriais.	Coletar, identificar, classificar e tratar diferentes resíduos segundo as normas impostas (em especial a CONAMA). Realizar análises com exatidão e precisão, trabalhando de forma concisa e organizada em laboratórios relacionados; Atuar de forma íntegra, em equipe e individualmente, conforme a situação prática, exercendo atitudes de liderança e supervisão, assumindo os erros e acertos; Saber interpretar metodologias analíticas em diversas obras científicas e poder aplicá-las, interpretando-as e criticando-as adequadamente;	-CLASSIFICAÇÃO DE DIFERENTES RESÍDUOS	2
		-TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS	2
		-Parâmetros de lançamento de efluentes	
		-Processos de tratamento de efluentes líquidos:	4 4 4
		Processos físicos	
		Processos químicos	
		Processos biológicos	4
-Principais processos de tratamento (indústrias químicas e alimentícias).	4		
- DISCUSSÃO DE TRABALHOS SOBRE REUTILIZAÇÃO, RECICLAGEM E RECUPERAÇÃO DE RESÍDUOS PRINCIPALMENTE DE ORIGEM INDUSTRIAL.	6		
- TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	3 3 8		
-Classificação			
-Propriedades químicas e físicas			
-Processos de tratamento	8		

Bibliografias básica:

Manual para gestão de resíduos químicos perigosos de instituições de ensino e pesquisa – Autor: Débora Vallory Figueiredo.

Introdução a química ambiental e ÁGUAS & ÁGUAS – Autor: Jorge Antônio Barros de Macedo.

Artigos diversos – Fonte: Química Nova.