



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76  
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

### PLANO DE ENSINO

Semestre 8º

IDENTIFICAÇÃO			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>	
EXA 489	Gerenciamento de Resíduos Químicos		
<b>CURSO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREA</b>	
Licenciatura em Química	DEXA	Química	
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PROFESSOR(A)</b>		
T	30h	Vania Rastelly de Sousa	
P			
E			
	30h	Ass. <i>Vania Rastelly de Sousa</i>	

### EMENTA

Normas de procedimento para segregação, identificação, acondicionamento e coleta de resíduos químicos.  
Influência do descarte no meio ambiente



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76

Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

### COMPETÊNCIAS/HABILIDADES

Ao final do curso os alunos deverão ter desenvolvido as seguintes competências e habilidades:

- 1- Condições de conceituar e identificar os resíduos químicos.
- 2- Compreensão dos efeitos nocivos ao meio ambiente ocasionados pelo resíduos químicos descartados.
- 3- Conhecimentos das principais fontes de resíduos químicos
- 4- Compreensão dos princípios de toxicologia
- 5- Compreensão de como fazer a segregação, identificação e descarte dos resíduos químicos gerados nas atividades humanas.
- 6- Condições de realizar o gerenciamento dos resíduos químicos gerados nas atividades.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	ATIVIDADES/METODOLOGIAS	Nº DE HORAS
1. Introdução ao gerenciamento de resíduos A problemática dos resíduos sólidos Definição de resíduos Normas de classificação	<b>Aula expositiva dialógica</b> <b>Vídeo</b>	<b>4h</b>
2. Gerenciamento de resíduos químicos Definição de gerenciamento e prioridades no gerenciamento dos resíduos Etapas do gerenciamento de resíduos químicos	<b>Atividade em grupo</b> <b>Aula expositiva</b>	<b>4h</b>
3. Destinação de embalagens e recipientes contaminada com resíduos químicos perigosos Resíduos e análise do ciclo de vida de produtos	<b>Aula expositiva dialógica</b> <b>Atividade escrita</b>  <b>Vídeo</b>	<b>4h</b>
4. Transporte de resíduos perigosos	<b>Aula expositiva</b> <b>Atividade escrita</b>	<b>2h</b>
5. Lei 12.305/2010	<b>Estudo dirigido</b> <b>Aula expositiva dialógica</b>	<b>4h</b>
6. Impactos do descarte de resíduos no ambiente	<b>Aula expositiva dialógica</b> <b>Atividade extra-classe</b>	<b>4h</b>
7. Prática sobre gerenciamento de resíduos	<b>Experimento em laboratório</b>	<b>2h</b>
8. Resíduos Químicos e a contaminação de alimentos	<b>Aula expositiva dialógica</b> <b>Artigo</b>	<b>2h</b>
9. Seminários sobre resíduos		<b>4h</b>



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76

Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

### **INTERFACES (explicitação das inter-relações entre as disciplinas, que podem ser previstas longitudinalmente no currículo)**

Os conteúdos abordados contribuirão para a compreensão e aprofundamento de assuntos que serão abordados posteriormente na maioria dos componentes, principalmente naqueles com parte experimental.

### **PROCESSO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Avaliação escrita; Resolução de exercícios; Participação em sala; Seminário. Debates

### **RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS**

Quadro branco, pincel, apagador, projetor e notebook, impressos (artigos e exercícios)



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76  
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**

### **BIBLIOGRAFIA DE ACORDO NBR 6023/2000**

Periódicos escolhidos pelo professor

SANTOS, W.L.P dos; SCHNETZLER, R.P. Educação em Química. Compromisso com a cidadania. Ijuí, Ed. UNIJUI. 2º Edição.

BAIRD, C. Química ambiental. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. 622 p.

La GREGA, M. et ali Hazardous Waste Management. 2nd Edition, 2001.

Normas da ABNT 10004, 10005, 10006, 10007 / 2004

Lei 12. 305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos

ALBERGUINI, L. B. A., SILVA, L. C., REZENDE, M. O. O. Tratamento de resíduos químicos - Guia prático para a solução dos resíduos químicos em instituições de ensino superior. Rima, 2005. 104 p.

#### **COMPLEMENTAR**

MANAHAN, S. E. Química Ambiental. 9ª ed. Bookman, 2012. 912 p.

GRAEDEL & ALLENBY. Industrial Ecology and Sustainable Engineering. 2010. Pretince Hall.

Artigos científicos sobre o tema

### **HORÁRIO DO PROF. NO DEPARTAMENTO PARA ATENDIMENTO AOS ALUNOS (2h semanais)**

**Terça-feira 16h-18h**  
**Quarta-feira 16h-18h**