

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CÓPIA AUTÊNTICA

Messora \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Responsável pela Autenticação

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
**PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO			
CURSOS		DEPARTAMENTO	
BCT		AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA			
CODIGO	DISCIPLINA	POSICAO	NA
1200538	LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL	BCT-2	INTEGRALIZAÇÃO.
PROFESSOR (A)			
MARTA LIGIA/MARIA VALDEREZ/KLEBSON/ZILVAM			

CARGA HORARIA				Nº DE CREDITOS	CARGA HORARIA
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		TOTAL
0	30	0	30	02	30
PRÉ-REQUISITO					
Não possui					
OBJETIVOS					
<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Desenvolver habilidades práticas comuns em laboratório de Química;</li> <li>↳ Aplicar na prática os conhecimentos adquiridos na teoria.</li> </ul>					

**EMENTA**  
Segurança no laboratório. Manuseio das principais vidrarias e equipamentos. Preparo de soluções. Equilíbrios químicos no laboratório. Análises titulométricas. Análises gravimétricas. Análises espectrofotométricas. Pesagem. Limpeza de vidraria. Preparo de soluções. Reações químicas. Estequiometria. Cinética. Calorimetria.

UFERSA

*Jocana D'arc Vêrus de Aquino*  
Diretora da Divisão Registro Escolar



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Segurança no laboratório		10	
	Equipamentos e vidrarias			
	Densidade de sólidos e líquidos			
	Conservação da massa			
	Forças intermoleculares			
II	Soluções		10	
	Análise volumétrica			
	Calorimetria			
	Reações químicas			
III	Fatores que influenciam a velocidade de uma reação química		10	
	Destilação simples			
	Princípio de Le Chatelier			
	Solução tampão			
<b>TOTAL</b>			<b>30</b>	

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Exposições dialogadas</li> <li>Aulas práticas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quadro branco</li> <li>Retroprojektor</li> <li>Laboratório</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trabalhos temáticos grupais (Seminários)</li> <li>Avaliações</li> </ul>



**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ATKINS, Peter e JONES, Loretta. **Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente.** 1a. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 911 p.

BUENO, W.; **Manual de laboratório de físico-química;** McGraw-Hill; /São Paulo; 1980.

MASTERTON, W. L.; SLOWINSKI, E. J.; STANITSKI, C. L. **Princípios de Química;** 6ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1990.

BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E.; **Química Geral.** 2ª ed.; Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.; Rio de Janeiro; 1992.

ATKINS, Peter e JONES, Loretta. **Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente.** 1a. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 911 p.

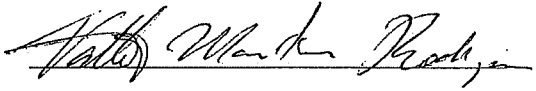
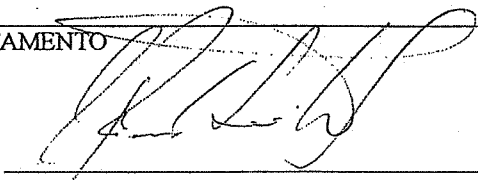
**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BROWN, T. L.; LEMAY, E.; BURSTEN, B. E.; **Química – A Ciência Central.** 9ª ed.; Pearson ; São Paulo; 2006.

MAHAN, Bruce M. e MYERS, Rollie J. **Química: um curso universitário.** 4a. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1995. 582 p.

HARRIS, Daniel C. **Análise química quantitativa.** 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. 862 p.

JEFFERY, G. H. et al. **Análise Química Quantitativa.** 5a. Ed. Editora Guanabara Koogan S/A. Rio de Janeiro, 1992.

APROVAÇÃO	
COORDENAÇÃO	
<u>24/11/2009</u>	
DATA	ASS. DO COORDENADOR DO CURSO
DEPARTAMENTO	
<u>24/11/2009</u>	
DATA	ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
CONSEPE	
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO Secretaria Órgãos Colegiados	
<u>8ª Ordinária</u>	<u>24/11/09</u>
Nº DA REUNIÃO COLEGIADOS	ASS. DO SECRETÁRIO(A) DOS ÓRGÃOS
	