

QUÍMICA
“CROMATOGRAFIA”

CURSO/SEMESTRE	Química Bacharelado/Optativa
DISCIPLINA	CROMATOGRAFIA
CARÁTER DA DISCIPLINA	Optativa
PRÉ-REQUISITO	Química Orgânica Exper. II B ou L
CÓDIGO	170029
DEPARTAMENTO	Química Orgânica
CARGA HORÁRIA TOTAL	68
CRÉDITOS	4
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	2-0-2
PROFESSORES E CARGA HORÁRIA	Professor Dr. Rogério Antonio Freitag Professor Dr. Geonir Machado Siqueira
OBJETIVOS	<p>Geral:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Propiciar ao aluno conhecimento das principais técnicas de Cromatografia para a separação de compostos orgânicos <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Oportunizar aos alunos discutir a respeito das principais técnicas de cromatografia, utilizadas na separação e caracterização dos compostos químicos encontrados nos produtos de origem vegetal.
EMENTA	Cromatografia em papel. Cromatografia em camada delgada. Cromatografia por adsorção. Cromatografia por troca iônica. Cromatografia por exclusão. Cromatografia por bioafinidade. Cromatografia gasosa. Cromatografia líquida de altaeficiência (CLAE).
PROGRAMA	<p>Unidade 1 – Princípios Básicos De Cromatografia</p> <p>1.1. Introdução</p> <p>1.2. As Classificações Da Cromatografia</p> <p>1.3. Termos Técnicos</p> <p>Unidade 2 – Cromatografia Em Papel (Cp)</p> <p>2.1. Introdução</p> <p>2.2. Cromatografia Em Papel Com Fase Normal E Com Fase Reversa</p> <p>2.3. Técnicas Da Cromatografia Em Papel</p> <p>2.4. Métodos De Detectar As Substâncias Separadas.</p> <p>2.5. Análise Qualitativa</p> <p>2.6. Aplicações</p> <p>Unidade 3 – Cromatografia Em Camada Delgada (Ccd)</p> <p>3.1. Introdução</p> <p>3.2. Os Absorventes</p>

	<p>3.3. Técnicas Gerais 3.4. Análise Qualitativa 3.5. Cromatografia Em Camada Delgada De Alta Eficiência (Ccdae) 3.6. Aplicações</p> <p>Unidade 4 – Cromatografia Por Adsorção 4.1. Introdução 4.2. Processo De Adsorção Em Coluna 4.3. Preparação Dos Adsorventes 4.4. Reações Na Coluna 4.5. A Eluição 4.6. Aplicações</p> <p>Unidade 5 – Cromatografia Por Troca Iônica 5.1. Introdução 5.2. Mecanismo De Troca Iônica 5.3. Os Grupos Trocadores 5.4. Fatores Que Influenciam A Cromatografia De Troca Iônica 5.5. Eluição Em Cromatografia De Troca Iônica. 5.6. Aplicações</p> <p>Unidade 6 – Cromatografia Por Bioafinidade 6.1. Introdução 6.2. Princípio Do Método 6.3. Seleção Do Suporte 6.4. Metodologia 6.5. Aplicações</p> <p>Unidade 7 – Cromatografia Gasosa 7.1. Introdução 7.2. Principais Técnicas 7.3. Eficiência 7.4. Fase Estacionaria 7.5. Equipamentos 7.6. Analise Qualitativa 7.7. Analise Quantitativa 7.8. Derivação 7.9. Aplicações</p> <p>Unidade 8 – Cromatografia Liquida De Alta Eficiência (Clae) 8.1. Princípios Da Clae 8.2. Principais Técnicas 8.3. Características Das Fases Estacionaria E Da Fase Móvel 8.4. Características Das Colunas 8.5. Equipamentos 8.6. Aplicações</p>
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</p>	<p>1. Collins, C. H., Braga L. G. E Bonato, P. S., <i>Introdução a Métodos Cromatográficos</i>; Ed. da UNICAMP, 4ª edição, 1990. 2. Ewing, G. W., <i>Métodos Instrumentais de Análise Química</i>. Vol. 2, Edgard Blucher Ltda, São Paulo, 1971.</p>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	3. Snyder, L. R e Kirkland, J. J., <i>Introduction to Modern Liquid Chromatography</i> , 2ª edição, John Wiley & Sons, Inc., 1979.
------------------------------	--