

**UENF****- COORDENAÇÃO ACADÊMICA -**Universidade Estadual do Norte
Fluminense Darcy Ribeiro**PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (PÓS-GRADUAÇÃO)****IDENTIFICAÇÃO**

Código LEP1849	Nome Tópicos especiais em Cromatografia		Pré-requisito			
Centro CCT	Laboratório - LENEP Laboratório Engenharia e Exploração de Petróleo		Co-requisito			
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
	4		Teóricas 68	Práticas 0	Extra-Classe 0	Total 68
Sistema de Aprovação (X) Média/Freqüência () Freqüência		Professor(es): Georgiana Feitosa da Cruz Coordenador: Georgiana Feitosa da Cruz				

EMENTA

Fornecer conhecimentos básicos de cromatografia, nas suas diferentes modalidades, incluindo cromatografia em camada delgada, cromatografia em coluna clássica, cromatografia líquida de alta eficiência e cromatografia gasosa aplicadas à análise de petróleo e derivados. Esta técnica é amplamente empregada com finalidades preparativas ou analíticas em diferentes áreas do conhecimento.

Assinaturas

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____

Campos dos Goytacazes 14/04/2015

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código LEP1849	Nome Tópicos especiais em Cromatografia
---------------------------------	--

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-Aula
1) Introdução , importância e aplicações. Ementa. Bibliografia.	2
2) Métodos cromatográficos clássicos : introdução, mecanismos, formas.	10
3) Cromatografia em camada delgada : fundamentos, parâmetros que afetam a separação, análise qualitativa e quantitativa.	10
4) Cromatografia em coluna : fundamentos, mecanismos de adsorção, partição, troca iônica, exclusão e bioafinidade: parâmetros que afetam a separação, análise qualitativa e quantitativa.	12
5) Cromatografia líquida de alta eficiência : fundamentos, equipamentos, fases estacionárias e móveis, fatores que afetam a separação, análise qualitativa, análise quantitativa.	12
6) Cromatografia gasosa : fundamentos, equipamentos, fases estacionárias, fatores que afetam a separação, análise qualitativa, análise quantitativa.	12
7) Eletroforese capilar : fundamentos, equipamentos, princípios de separação e aplicações.	10
O aluno será avaliado por meio de provas teóricas e seminários.	
Obs.: o aluno deverá cumprir, no mínimo, 75% de frequência às atividades didáticas programadas.	

Assinatura Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes 15/04/2015

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código
LEP1849

Nome
Tópicos especiais em Cromatografia

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1]BAKER, D.R. Capillary electrophoresis. 1a ed. Wiley interscience, 1995.
[2]BAUGH, P.J. Gas Chromatography. A Pratical Approach. New York, Oxford University Press, 1994.
[3]CIOLA, R. Fundamentos da cromatografia a líquido de alto desempenho. Editora Edgard Blücher Ltda, 1998.
[4]COLLINS,C.H.; BRAGA, G.L.; BONATO, P.S. Fundamentos de cromatografia. Editora da Unicamp, Campinas, 2006.
[5]AQUINO NETO, F.R. & NUNES, D.S.S. Cromatografia: Princípios básicos e técnicas afins. Editora Interciência, 2003.
[6]HARRIS,D.C. Quantitative Chemical Analysis. 7a ed. Editora W.H. Freeman and Company. 2006.
[7]LANÇAS, F.M. Cromatografia em fase gasosa, Editora Acta, 1993.
[8]POOLE, C.F. The essence of chromatography, Elsevier Health Sciences. 2002.
[9]SNYDER, L.R.; KIRKLAND, J.J.; GLAJCH, J.L. Practical HPLC method development, John Wiley & Sons, Inc, 1997.

Assinatura Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes 15/04/2015