



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA				
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE QUIMICA E AMBIENTAL				
DISCIPLINA: ANÁLISE INSTRUMENTAL EXPERIMENTAL				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 2	CÓDIGO: FAT04-13145
	60	60		
MODALIDADE DE ENSINO: PRESENCIAL			TIPO DE APROVAÇÃO: NOTA E FREQUÊNCIA	

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
OBRIGATÓRIA	FAT - Engenharia Química (versão 1)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
LABORATÓRIO	2	4	60
TOTAL	2	4	60

OBJETIVO(S):
DAR AO ALUNO NOÇÕES BÁSICAS SOBRE OS PRINCIPAIS MÉTODOS INSTRUMENTAIS DE ANÁLISES QUÍMICAS, DESDE O PREPARO DA AMOSTRA ATÉ A IDENTIFICAÇÃO DOS ERROS MAIS COMUNS. APENAS AS TÉCNICAS INSTRUMENTAIS MAIS EMPREGADAS NA INDÚSTRIA SERÃO CONTEMPLADAS, PROPORCIONADO AO PROFESSIONAL FERRAMENTAS PARA A ANÁLISE DOS RESULTADOS DENTRO DO CONTEXTO DA PRODUÇÃO QUÍMICA.

EMENTA:
PRÁTICAS DE LABORATÓRIO DE MÉTODOS ESPECTROFOTOMÉTRICOS. MÉTODOS POTENCIOMÉTRICOS. MÉTODOS CONDUTOMÉTRICOS. MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS. OUTROS MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE.

CÓ-REQUISITO 1:
FAT04-13144 Análise Instrumental

BIBLIOGRAFIA:
- (*)HARRIS, D. C. ANÁLISE QUÍMICA QUANTITATIVA. SÃO PAULO: LTC, 7ª EDIÇÃO, 2008.
- SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A., PRINCÍPIOS DE ANÁLISE INSTRUMENTAL, PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 6A ED., 2009.
- GONÇALVES, M. L. S. S., MÉTODOS INSTRUMENTAIS PARA ANÁLISE DE SOLUÇÕES - ANÁLISE QUANTITATIVA, LISBOA: FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN, 3ª ED., 1996.
- EWING, G. W., MÉTODOS INSTRUMENTAIS DE ANÁLISE, SÃO PAULO: EDGARD BLÜCHER, 6ª ED., 1996.

(*) LIVRO TEXTO