



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

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E AMBIENTAL				
<b>DISCIPLINA:</b> ANÁLISE INSTRUMENTAL				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO: FAT04-13144</b>
	60	60		
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> PRESENCIAL			<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> NOTA E FREQUÊNCIA	

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

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
<b>TOTAL</b>	4	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 PROFISSIONAL FERRAMENTAS PARA A ANÁLISE DOS RESULTADOS DENTRO DO CONTEXTO DA PRODUÇÃO QUÍMICA.

**EMENTA:**  
INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS INSTRUMENTAIS DE ANÁLISE. MÉTODOS ESPECTROFOTOMÉTRICOS. MÉTODOS POTENCIOMÉTRICOS. MÉTODOS CONDUTOMÉTRICOS. MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS. OUTROS MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE.

**PRÉ-REQUISITO 1:**  
FAT04-13154 Físico-Química I

**PRÉ-REQUISITO 2:**  
FAT04-13175 Química Analítica de Processos

**CÓ-REQUISITO 1:**  
FAT04-13145 Análise Instrumental Experimental

**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