



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> QUÍMICA ANALÍTICA DE PROCESSOS				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO:</b> FAT04-13175
	60	60		
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> PRESENCIAL			<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> NOTA E FREQUÊNCIA	

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

<b>TIPO DE AULA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>CH SEMANAL</b>	<b>CH TOTAL</b>
<b>TEÓRICA</b>	4	4	60
<b>TOTAL</b>	4	4	60

**OBJETIVO(S):**  
AO FINAL DO CURSO O ALUNO SABERÁ AS PRINCIPAIS TÉCNICAS DE ANÁLISE QUANTITATIVAS UTILIZADAS NA INDÚSTRIA.

**EMENTA:**  
ERROS E TRATAMENTO DOS DADOS ANALÍTICOS. BASES TEÓRICAS DA QUÍMICA ANALÍTICA; INTRODUÇÃO À ANÁLISE QUALITATIVA; LEIS E TEORIAS FUNDAMENTAIS; ANÁLISE QUALITATIVA SISTEMÁTICA DE CÁTIOS; ANÁLISE QUALITATIVA DE ÂNIOS. NATUREZA FÍSICA DOS PRECIPITADOS. TÉCNICAS BÁSICAS DE LABORATÓRIO. ANÁLISE TRITIMÉTRICA: ÁCIDO-BASE, OXIRREDUÇÃO, COMPLEXIOMETRIA E PRECIPITOMETRIA. ANÁLISE GRAVIMÉTRICA.

**PRÉ-REQUISITO 1:**  
**FAT04-13178** Química Geral I

**CÓ-REQUISITO 1:**  
**FAT04-13176** Química Analítica de Processos Experimental

**BIBLIOGRAFIA:**

- (\*) DANIEL E. HARRIS. ANÁLISE QUÍMICA QUANTITATIVA, RIO DE JANEIRO, LTC EDITORA, 7ª ED., 2008.
- BACCAN, N., ANDRADE, J. C., GODINHO, O. E. S., BARONE, J. S., QUÍMICA ANALÍTICA DE PROCESSOS, SÃO PAULO: EDITORA EDGARD BLÜCHER LTDA, 3ª EDIÇÃO, 2001.
- JEFFRERY, G.H., BASSET, J., MENDHAM, J., DENNEY, R. C., VOGEL - ANÁLISE QUÍMICA QUANTITATIVA: LTC EDITORA, 5ª EDIÇÃO, 1992.
- ALEXEEV, V, ANÁLISE QUANTITATIVA, PORTO: LIVRARIA LOPES DA SILVA, 3ª EDIÇÃO, 1983.

(\*) LIVRO TEXTO