



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA  
Coordenação do Curso de Engenharia de Aquicultura

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Química Analítica Quantitativa							Código: DEE002	
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa			(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito: -		Co-requisito: -	Modalidade: (X) Presencial ( ) Totalmente EaD ( )..... % EaD*					
<b>CH Total: 54</b> <b>CH semanal: 03</b>	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 18	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0		
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>  Introdução à Análise Química Quantitativa. Erros Experimentais; Tratamento Estatístico de Dados. Noções de Amostragem e Preparo de Amostras. Gravimetria. Volumetrias de Neutralização, Precipitação, Complexação e Óxido-redução.								
<b>Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:</b> _____								
<b>Assinatura:</b> _____								

\*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

(HARRIS, Daniel C. Análise química quantitativa. 7. ed. Rio de Janeiro (RJ): LTC, c2008. 868 p.) **Qtd: 08**

(SKOOG, Douglas A. Fundamentos de química analítica. São Paulo: Thomson, 2006. 999p.) **Qtd: 12**

(ATKINS, P. W. (Peter William). Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 922 p.) **Qtd: 15**

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

(LEITE, Flávio. Práticas de química analítica. 4. ed., rev. e ampl. Campinas, SP: Atomo, 2010. 165, [2] p.) **Qtd: 04**

(HOLLER, F. James. Princípios de análise instrumental. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. vii, 1055p.) **Qtd: 06**

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

(LEITE, Flávio. Práticas de química analítica. 4. ed., rev. e ampl. Campinas, SP: Atomo, 2010. 165, [2] p.) **Qtd: 04**

(HOLLER, F. James. Princípios de análise instrumental. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. vii, 1055p.) **Qtd: 06**

BROWN, Theodore L et al. Química: a ciência central. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. xviii, 972 p., il. **25 ex.**

LENZI, Ervim. Introdução à química da água: ciência, vida e sobrevivência. [Rio de Janeiro, RJ]: Gen/LTC, [2009]. xxiv, 604p., il.; **4 e.x**

ROCHA, Julio Cesar. Introdução à química ambiental. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. xiv, 256 p., il.