



Anos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

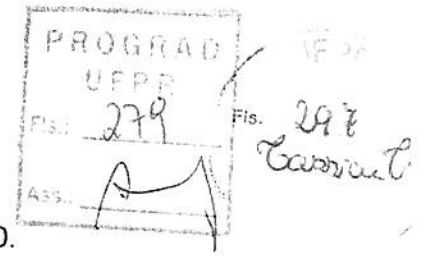
IF 23  
Fls. 296  
Luz

PROGRAD  
UFPR  
Fls. 278  
Ass: [assinatura]

### Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Amostragem e preparo de amostras						Código: DEE 133	
Natureza: <input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa			<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular				
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> % EaD*			
CH Total: 36	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
CH semanal: 2							
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Introdução à amostragem para Análise Química. Tipos de amostragem e manuseio de amostra. Preparo de amostra para Análise Química. Preparo de amostra para as técnicas cromatográficas e espectrofotométricas. Tratamento de dados analíticos.							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Joel Gustavo Teleken							
Assinatura: <u>Joel Gustavo Teleken</u>							

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



## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEITE, F. **Práticas de Química Analítica**. 4ª ed. Campinas: Átomo, 2010.

SKOOG, D. A., WEST, D. M., HOLLER, F.J., CROUCH, S. R. **Fundamentos de Química Analítica**. 8ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2006.

HARRIS, D. C. **Análise Química Quantitativa**, 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ATKINS, P. W.; JONES, L. **Princípios de Química**, 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

SANTOS, R. D.; et. al. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. 5ª ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência de Solo, 2005.

HIGSON, S. P., SILVA, M. **Química analítica**. Porto Alegre: Artmed, 2009.