

[Digite texto]



Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Ciências Exatas  
Departamento de Química

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Prática de Ensino em Química Analítica						Código: CQ220	
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa			( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: CQ214		Co-requisito: -		Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( )..... % EaD*			
<b>CH Total: 30</b> <b>CH semanal: 02</b>		Padrão (PD):	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 00
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Revisão bibliográfica sobre pesquisas que buscam identificar as dificuldades de aprendizagem de conteúdos de Química Analítica no Ensino Médio. Desenvolvimento de propostas de materiais didáticos para superar as dificuldades de aprendizagem de conteúdos de Química Analítica no Ensino Médio.							
<b>Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:</b> _____							
<b>Assinatura:</b> _____							

\*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

GIBIN, Gustavo B. Atividades Experimentais Investigativas Em Física e Química - Série Ensino de Química. São Paulo: Livraria da Física, 2016.

SOARES, Márlon Herbert Flora B. Jogos e Atividades Lúdicas para o Ensino de Química, São Paulo: Livraria da Física, 2013. 196 p.

MAGALHÃES, Mariza. Experimentos Simples de Química - Série Ensino de Química. São Paulo: Livraria da Física, 2016. 100p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

MATEUS, A. L. Química na Cabeça, Belo Horizonte: Editora UFMG, 2008.

CRUZ, Roque, GALHARDO Fº, Emilio. Experimentos de Química. Em Microescala, com Materiais de Baixo Custo e do Cotidiano, São Paulo: Livraria da Física, 2004, 112 p.

SOUZA, F. L. de; AKAHOSHI, L. H., MARCONDES, M. E. R.; do Carmo, M. P. Atividades experimentais investigativas no ensino de química. Projeto de formação continuada de professores da educação profissional do Programa Brasil Profissionalizado - Centro Paula Souza - Setec/MEC. Maio 2003. Disponível em: [http://www.cpsctec.com.br/cpsctec/arquivos/quimica\\_atividades\\_experimentais.pdf](http://www.cpsctec.com.br/cpsctec/arquivos/quimica_atividades_experimentais.pdf)

Artigos científicos publicados na revista Química Nova na escola.

Artigos científicos publicados na revista Journal of Chemical Education.

Artigos científicos publicados na revista Experiências em Ensino de Ciências.