



Ficha 1 (permanente)

Disciplina: QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL							Código: CQ309		
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular							
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD ()% EaD*					
CH Total: 30 hs CH semanal: 2 hs	Padrão (PD): 0	Laboratório (LB): 30 hs	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0	
EMENTA (Unidade Didática)									
Usa as técnicas básicas de laboratório e aborda experimentalmente os conceitos de transformação química, estequiometria e ácidos e bases em solução aquosa.									
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dr. Marco Tadeu Grassi									
Assinatura: _____									

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

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.



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

Anexo da Ficha 1

Disciplina: QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL	Código: CQ309
---	----------------------

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

PAWLOWSKY, A M. et al. **Experimentos de química geral**. Curitiba: Ed. da UFPR, 1994. 146p.

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 922 p.

KOTZ, J.C.; TREICHEL, P.M.; WEAVER, G.C. **Química geral e reações químicas**. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 2v.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. **Química: a ciência central**. 9. ed. São Paulo: Pearson, 2005. 972 p.

RUSSEL, J. B. **Química geral**. 2. ed. Rio de Janeiro: Pearson, 1994. 2v.

MAHAN, B.H.; MYERS, R.J. **Química: um curso universitário**. Tradução da 4a. edição norte-americana. São Paulo: Edgard Blücher, 1993. 582 p.

BETTELHEIM, F.A.; BROWN, W.H.; CAMPBELL, M.K.; FARREL, S.O. **Introdução à química geral**. Tradução da 9a. edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 340 p.

CHANG, R.; GOLDSBY, K. A. **Química**. 11. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2013. 1107 p.