



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de
Departamento de

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Química Geral						Código: CQ317		
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: Não há		Co-requisito: -	Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () ...% EaD*					
CH Total: 60 h CH semanal: 04 h	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	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)								
Átomo. Cálculos químicos. Soluções. Equilíbrio químico. Noções de termodinâmica. Oxidação-redução. Cinética química. Ligações químicas. Teorias ácido-base.								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____								
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
Departamento de

Anexo da Ficha 1

Disciplina: Química Geral	Código:
---------------------------	---------

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. Kotz, J.C., Treichel Jr, P.M., Química Geral e Reações Químicas, V 1 e 2; tradução da 9ª Ed. Americana, São Paulo: Cengage Learning, 2016.
2. Brown, T.L.; Le May Jr, H.E.; Bruce, E.B. **Química - A Ciência Central**. 9ª Edição. Prendice Hall, 2008.
3. Russel, J. B. Química Geral. V.1, 2. 2.ed. Makron Books do Brasil Ed. Ltda, São Paulo, 1994.
4. Mahan, B. M. & Myers, R. J. **Química, um curso universitário**. 4ª ed., Editora Edgard Blücher, 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. Bettelheim, FA, Brown, WH, Campbell, MK, Farrel, SO. Introdução à Química Geral, Orgânica e Bioquímica. Tradução da 9ª Ed. Americana, São Paulo: Cengage Learning, 2012.
2. Bruice, P. Y., Fundamentos de Química Orgânica com Virtual Lab, 2ªed., Editora Pearson-Prentice Hall, 2013.
3. Bettelheim F. A. Introdução à Química Geral, Editora Cengage, 2012
4. Atkins, P.W.; Jones, L.L. **Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. Porto Alegre, Editora Bookman, 2001.
5. Constantino, M.G., **Química Orgânica - Curso Básico Universitário**, vol. 1, Editora LTC, 2008