



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

2º Semestre - 2019

Disciplina	
Código	Nome
QG109	Química Geral Experimental

Turmas	Horário	Local
A/B	Quinta-Feira (19:00-20:00)	IQ06
A/B	Quinta-Feira (20:00-23:00)	LQ02/LQ03

Docentes
Emilio Carlos de Lucca Júnior, e-mail: eluccajr@unicamp.br, sala: D-318 Denize Cristina Favaro, e-mail: favarodc@unicamp.br, sala: A5-105B

Critérios de Avaliação e Aprovação
<p>Para avaliar o aproveitamento na disciplina serão consideradas as médias de notas das 2 provas escritas (P1 e P2) e de notas de laboratório (Lm), que compreende a média de notas dos relatórios (R) referentes aos 11 experimentos e de notas dos possíveis testes (T) aplicados.</p> <p>Média das provas: <math>P_M = (P1 + P2)/2</math></p> <p>Média em "laboratório": onde nT = número de testes aplicados:</p> $L_M = (\sum T + \sum R)/(nT + 11)$ <p>A média final será calculada por: Média = <math>0,70 \times P_M + 0,3 \times L_M</math></p> <p>Se <math>P_M \geq 5,0</math> e <math>L_M \geq 5,0</math> e Média <math>\geq 5,0</math>: <b>aluno aprovado e Nota final = Média.</b> Se <math>P_M &lt; 5,0</math> ou <math>L_M &lt; 5,0</math>: <b>o aluno deve fazer o exame (mesmo se Média <math>\geq 5,0</math>).</b></p> <p>No caso de Exame: Nota Final = <math>0,2 \times L_M + 0,4 \times P_M + 0,4 \times \text{Exame}</math></p> <p>Se Nota final <math>&gt; 5,0</math> aprovado Se Nota final <math>&lt; 5,0</math> reprovado</p>

Calendário
<b>Prova 1:</b> 03/10/19 (IQ06 – 19:00-21:00) <b>Prova 2:</b> 21/11/19 (IQ06 – 19:00-21:00) <b>Exame:</b> 12/12/19 (IQ06 – 19:00-21:00)

#### **Outras informações relevantes**

**Relatórios:** após a realização dos experimentos, cada grupo deverá elaborar um **relatório**. O relatório deve ser entregue no início da aula seguinte. Os relatórios serão corrigidos e avaliados (com nota de 0 a 10,0).

**Testes:** no início da discussão ou ao final de cada experimento **poderá** ser realizado um teste escrito sobre os conceitos envolvidos ou sobre as técnicas que serão utilizadas no experimento. Os testes serão avaliados com notas de 0 a 10,0.

**Provas:** haverá 2 provas escritas individuais sobre os experimentos e assuntos relacionados. Cada prova receberá uma nota (de 0 a 10,0).

Obs.: No dia 08/08/19 não haverá aula devido à Semana da Química

Obs.: As aulas terão início no dia 15/08/19

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE QUÍMICA



**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS**

<b>Disciplina</b>	
<b>Código</b>	<b>Nome</b>
QG109	Química Geral Experimental
<b>Vetor</b>	
OF:S-5 T:001 P:000 L:003 O:000 D:000 HS:004 SL:004 C:004 AV:N EX:S FM:75%	
<b>Pré-Req</b>	Não há
<b>Ementa</b>	
Experimentos que ilustram técnicas e conceitos básicos em química.	
<b>Programa</b>	
1. Operações gerais de laboratório, técnicas e equipamentos: 1.1. Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratório de química; 1.2. Apresentações de: equipamentos, materiais e vidrarias a serem utilizados durante a execução dos experimentos propostos; 1.3. Técnicas comumente utilizadas em laboratórios de química: cristalização, decantação, filtração; extração líquido-líquido; destilação simples. 2. Realização de experimentos representativos de temas que envolvam conceitos fundamentais de química, tais como: equilíbrio químico; cinética química; conceitos de ácidos e bases; síntese química; oxi-redução; estequiometria de reação, calorimetria, etc..	
<b>Bibliografia</b>	
A bibliografia usada em QG 109 é específica para cada experimento que é definido a cada semestre dentro de um banco de experimentos.	
<b>Critérios de Avaliação</b>	
Critérios de avaliação definidos pelo Professor, com base no disposto na Seção I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliação do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduação. Frequência: 75 % (* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)	