

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

### PLANO DE DISCIPLINA

NOME	COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE	
QUÍMICA GERAL PRÁTICA	CEMEC	QUIM0018	2018.1	
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO	
30h	---	30h	QR 16:00 – 18:00 h	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
TODOS OS CURSOS DE ENGENHARIA			MA	
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)			TITULAÇÃO	
LUCIMAR PACHECO			DOCTORA	
EMENTA				
Segurança no laboratório. Algarismo significativos. Manuseio de vidrarias e aferição. Preparo de soluções. Relações estequiométricas. Termoquímica. Equilíbrio químico. Cinética. Eletroquímica.				
OBJETIVOS				
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Familiarizar o aluno com o laboratório;</li> <li>– Ensinar algumas técnicas básicas de manuseio e execução de maneira correta a leitura em instrumentos de medidas de massa, volume e temperatura;</li> <li>– Comparar a sensibilidade de diferentes equipamentos de mesma capacidade;</li> <li>– Fixar a teoria vista em sala de aula com experimentos realizados em laboratório.</li> </ul>				
METODOLOGIA (Recursos, materiais e procedimentos)				
A disciplina será ministrada através da realização de aulas práticas, experimentação e elaboração de caderno de laboratório. Os recursos utilizados serão o quadro branco, projetor multimídia e materiais de uso em laboratórios.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será realizada mediante 7 (sete) testes que serão aplicados na semana seguinte após a realização da aula prática e duas avaliações práticas individuais. A nota final da disciplina será composta pela média aritmética de 3 (três notas), que serão lançadas no sistema SIGA: 1) nota média obtida nos testes; 2) nota obtida na avaliação prática I e 3) nota obtida na avaliação prática II. O aluno que faltou prova poderá solicitar a realização da segunda chamada que será escrita.				
CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
AULA	Temas Abordados /Atividades Desenvolvidas	Professor (es)	Carga Horária	
			Teórica	Prática
01	Apresentação do PD, ementa, critérios de avaliação e modelo do caderno de laboratório. Segurança no laboratório.	LUCIMAR	--	2h
02	Precisão e exatidão. Algarismos significativos e exercícios. Vidrarias e equipamentos. Técnicas de lavagem e secagem de vidrarias. Cuidados e uso da balança.	LUCIMAR	--	2h
03	Metodologia Científica	LUCIMAR	--	2h
04	Aferição de Vidrarias	LUCIMAR	--	2h
05	Propriedades dos Materiais	LUCIMAR	--	2h
06	Preparação de soluções	LUCIMAR	--	2h
07	Volumetria de Neutralização	LUCIMAR	--	2h
08	Avaliação Prática	LUCIMAR	--	2h
09	Avaliação Prática	LUCIMAR	--	2h
10	Estequiometria	LUCIMAR	--	2h
11	Calorimetria	LUCIMAR	--	2h
12	Equilíbrio Químico	LUCIMAR	--	2h
13	Cinética	LUCIMAR	--	2h
14	Avaliação Prática	LUCIMAR	--	2h
15	Avaliação Prática	LUCIMAR	--	2h
16	Avaliação escrita (Segunda Chamada)	LUCIMAR	--	2h
17	Prova Final	LUCIMAR	--	2h
<b>TOTAL</b>				30h

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS****BÁSICA**

1. Brady, J. E. & Humiston, G. E. Química Geral. Vol 1 e 2, LTC, RJ, 1996.
2. Brown, T.L. & Lemay Jr & Bursten, B.E. Química: A ciência central. 7ª edição, LTC. RJ, 1999.
3. Bessler, K. E., Química em tubos de ensaio - uma abordagem para principiantes, Edgard Blücher, 1ª edição.

**COMPLEMENTAR**

1. Vogel, A. I., Química Analítica Qualitativa, tradução da 5ª ed., Editora Mestre Jou, São Paulo, 1981.
2. Mendham; Vogel, A., Análise Química Quantitativa.

Data	Assinatura do professor	Aprovado no Colegiado	Coordenador do Colegiado
____/____/____	_____	____/____/____	_____