

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

### PLANO DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
QUIMÍCA GERAL PRÁTICA		CPROD	QUIM0018	2016.1
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO	
30h	---	30h	SX 10:00 – 12:00 h	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO				EX
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)				TITULAÇÃO
LUCIMAR PACHECO				DOUTORA
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 6 (seis) mini-testes que serão aplicados na semana seguinte após a realização da aula prática, seguido de mais duas avaliações individuais sendo 1(uma) avaliação prática e 1(uma) avaliação escrita.				
CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia e Mês)	Temas Abordados /Atividades Desenvolvidas	Professor (es)	Carga Horária	
			Teórica	Prática
29/04	Apresentação do PD, ementa, critérios de avaliação e modelo do caderno de laboratório. Segurança no laboratório. Precisão e exatidão.	LUCIMAR	--	2h
06/05	Algarismos significativos e exercícios. Vidrarias e equipamentos. Técnicas de lavagem e secagem de vidrarias. Cuidados e uso da balança.	LUCIMAR	--	2h
13/05	Metodologia Científica	LUCIMAR	--	2h
20/05	Aferição de Vidrarias	LUCIMAR	--	2h
03/06	Propriedades dos Materiais	LUCIMAR	--	2h
10/06	Preparação de soluções	LUCIMAR	--	2h
17/06	Volumetria de Neutralização	LUCIMAR	--	2h
01/07	Avaliação Prática	LUCIMAR	--	2h
08/07	Avaliação Prática	LUCIMAR	--	2h
29/07	Estequiometria	LUCIMAR	--	2h
05/08	Calorimetria	LUCIMAR	--	2h
12/08	Equilíbrio Químico	LUCIMAR	--	2h
19/08	Fatores que alteram a velocidade			

	das reações.	LUCIMAR	--	2h
26/08	Avaliação Escrita	LUCIMAR	--	2h
29/08	Avaliação escrita (Segunda Chamada)	LUCIMAR	--	2h
02/09	Prova Final	LUCIMAR	--	2h

#### 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
____/____/____	_____	____/____/____	_____