



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 2101-6758. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
QUÍMICA GERAL PRÁTICA		ENGENHARIA MECÂNICA	QUIM0018	2018.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR:	PRÁT: 30 H	HORÁRIOS: QUARTA FEIRA DE 08H00 AS 10H00	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
ENGENHARIA MECÂNICA			MB	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ			DOUTORA	
EMENTA				
Segurança de laboratório. Vidrarias e equipamentos. Conceitos gerais de química. Classificação e propriedades periódicas dos elementos. Ligação química. Estrutura e propriedades das substâncias. Noções de físico-química: soluções, termoquímica, equilíbrio químico, cinética e eletroquímica.				
- Interpretar qualitativamente e quantitativamente uma reação química. Despertar o interesse científico motivando o aprendizado dos alunos através de atividades correlacionadas ao seu cotidiano e a experimentos desenvolvidos em laboratório.				
- Utilizar a química como instrumento para o conhecimento e a resolução de problemas do cotidiano e de engenharia.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Aula expositiva em quadro, Leitura de textos; Exposição dialogada; Exercícios individuais. Realização de experimentos em laboratório. Para a realização dessas atividades será necessário: Laboratório de química; reagentes; vidrarias; balanças; Textos, quadro branco, pincel.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3, sendo:				
<ul style="list-style-type: none">• EE1 = 10,00 – Prova prática individual• EE2 = 10,00 – Média das notas dos testes.• EE3 = 10,00 – Prova prática individual.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORÁRIA	
			TEÓR	PRÁT.
	Apresentação do curso, indicando como serão distribuídos os assuntos, avaliações. Apresentação do laboratório e as regras de segurança do laboratório. Uso dos EPI's. Procedimento de descarte com os resíduos gerados durante os experimentos.	Andréa Ferraz	02	—
	Apresentação das vidrarias e balança, explicando o nome e utilização de cada vidraria. Ensinar como funciona uma balança analítica.	Andréa Ferraz	02	—



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 2101-6758. E-mail: proen@univasf.edu.br

	Determinar a metodologia científica através de um experimento investigativo, como por exemplo a queima da vela.	Andréa Ferraz	02	—
	Aferição de vidrarias e calibração da balança	Andréa Ferraz	02	—
	Realizar teste de 10 minutos sobre assunto da aula anterior. Determinar propriedades físicas e químicas das substâncias.	Andréa Ferraz	02	—
	Realizar teste de 10 minutos sobre assunto da aula anterior. Preparação de soluções básicas/ácidas e diluição das mesmas.	Andréa Ferraz	02	—
	Realizar teste de 10 minutos sobre assunto da aula anterior. Determinar a concentração de ácido/base presente em uma determinada solução	Andréa Ferraz	02	—
	Avaliação prática individual com metade da turma	Andréa Ferraz	02	—
	Avaliação prática individual com metade da turma	Andréa Ferraz	02	—
	Sintetizar e calcular o rendimento de diferentes substâncias.	Andréa Ferraz	02	—
	Realizar teste de 10 minutos sobre assunto da aula anterior. Verificar o calor absorvido ou liberado em uma reação química. Lei de Hess	Andréa Ferraz	02	—
	Realizar teste de 10 minutos sobre assunto da aula anterior. Estudar o princípio de L ^e Chatellier e o equilíbrio de solubilidade nas reações químicas.	Andréa Ferraz	02	—
	Realizar teste de 10 minutos sobre assunto da aula anterior. Determinar a velocidade de uma reação química.	Andréa Ferraz	02	—
	Segunda avaliação escrita sobre estequiometria, termodinâmica, equilíbrio químico e cinética.	Andréa Ferraz	02	—
	Prova de segunda chamada escrita sobre todo o assunto ministrado.	Andréa Ferraz	02	—
	Avaliação final escrita sobre todo o assunto ministrado.	Andréa Ferraz	02	—

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

E. GIESBRECHT et al.; Experiências de Química: técnicas e conceitos básico; Editora Moderna; São Paulo.

E A. de OLIVEIRA; Aulas Práticas de Química; Editora Moderna Ltda.; São Paulo.

RUSSEL, J.B.; Química Geral; McGraw-Hill; São Paulo, vol. 1 e 2, 1994.

Bibliografia Complementar:

ATKINS, P.; LORETTA, J.; Princípios de Química, Bookman Companhia editora, São Paulo, 2001.

BRADY, J.E.; HUMISTON, G.E.; Química Geral, Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1996.

BROWN, T. L.; LEMAY, Jr., H. E.; BURSTEN, B. E. Química: Ciência Central: 7ª ed.; Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1999.

MAHAN, B Química: um curso universitário; São Paulo, Edgard Blucher, 2000.

MASTERTON, W., SLOWINSKI, E. J. Princípios de Química, 6ª ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1990.

HEIN, M., ARENA, S. Fundamentos de Química Geral, 9ª ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1998.

ROSEMBERG, J., E. LAWRENCE, M. Química Geral (Coleção Schaum), 8ª ed., Bookman Companhia editora, São Paulo, 2003

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 2101-6758. E-mail: proen@univasf.edu.br