




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) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA			
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE	
QUÍMICA PRÁTICA		ENG DE PRODUÇÃO	PROD0134	2020.1	
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 0H	PRÁT: 30H	HORÁRIO: 13h – 15h		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS		
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO			T2		
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO		
TAYANARA MENEZES SANTOS			MESTRE		
EMENTA					
Noções Básicas sobre Segurança no Trabalho em Laboratório de Química. Introdução às técnicas de laboratório: materiais de laboratório e tratamento de dados experimentais. Normas para relatório de práticas. Exatidão e precisão. Transformações químicas. Soluções. Separação de misturas. Cinética química. Reação de óxido-redução. Equilíbrio químico.					
OBJETIVOS					
Desenvolver nos discentes a aptidão de realizarem práticas rotineiras de laboratório associadas ao desenvolvimento de seu pensamento científico, deliberando sobre problemas teóricos e práticos, através da utilização correta dos diversos materiais de laboratório e manipulação segura dos reagentes químicos. Assim, os discentes serão capazes de aplicar conhecimentos químicos na sua vida profissional.					
METODOLOGIA					
As aulas práticas serão desenvolvidas sob orientação, supervisão e avaliação da docente. Estas atividades incluem, especialmente, atividades laboratoriais em grupo. À cada atividade laboratorial deverá ser entregue na semana posterior um relatório.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
A aprovação na disciplina dar-se-á por média final, proveniente dos relatórios elaborados ao longo do semestre letivo, e por frequência. Considerar-se-á aprovado na disciplina o aluno que tiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) e média final igual ou superior a 7,0 (sete), considerados todos os relatórios previstos no Programa de Disciplina.					

OBS: Este Programa de Disciplina poderá sofrer alteração.

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
03/03	Acolhimento e apresentação da disciplina	Tayanara Menezes	2H	
10/03	Entrega e leitura do plano de ensino; Noções Básicas sobre Segurança no Trabalho em Laboratório de Química.	Tayanara Menezes	2H	



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) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

17/03	Introdução às técnicas de laboratório: materiais de laboratório e tratamento de dados experimentais Normas para relatório de práticas	Tayanara Menezes	2H	
24/03	Prática experimental 1: Técnicas de determinação de massa, Exatidão e Precisão	Tayanara Menezes	2H	
31/03	Prática experimental 2: Transformações químicas	Tayanara Menezes	2H	
07/04	Prática experimental 3: Miscibilidade e Solubilidade	Tayanara Menezes	2H	
14/04	Discussão sobre os primeiros relatórios entregues, apontamento de melhorias	Tayanara Menezes	2H	
28/04	Prática experimental 4: Técnicas de separação de mistura	Tayanara Menezes	2H	
05/05	Prática experimental 5: Preparação do AAS	Tayanara Menezes	2H	
12/05	Prática experimental 6: Separação de misturas: Recristalização	Tayanara Menezes	2H	
19/05	Discussão sobre os relatórios entregues, apontamento de melhorias	Tayanara Menezes	2H	
26/05	Prática experimental 7: Cinética química	Tayanara Menezes	2H	
02/06	Prática experimental 8: Reação de óxido-redução	Tayanara Menezes	2H	
09/06	Observação dos resultados da Prática Experimental 8	Tayanara Menezes	2H	
16/06	Prática experimental 9: Equilíbrio químico	Tayanara Menezes	2H	
23/06	Fechamento da disciplina com entrega de resultado.	Tayanara Menezes	2H	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia básica:

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Ricardo Bicca de Alencastro (Trad.). 5 ed. São Paulo: Bookman, 2011.

BROWN, T. L.; LEMAY JR, H. E.; BURSTEN, B. E.; MURPHY, C. J.; WOODWARD, P. M.; STOLTZFUS, M. W. Química: a ciência central. Eloiza Lopes, Tiago Jonas e Sonia Midori Yamamoto (Trad.). 13 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; TOWNSEND, J. R.; TREICHEL, D. A. Química Geral e Reações Químicas. Vol.1. 9ª Ed. 2016.

Bibliografia complementar:

JESPERSEN, N. D.; BRADY, J. E.; HYSLOP, A. Química: A Natureza Molecular da Matéria. Vol. 1. 7ª ed. LTC, 2017.



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) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

RUSSELL, J. B. Química Geral. Vol. 1. 2ª Ed. São Paulo: Pearson, 1994.

____/____/____ DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR	____/____/____ APROV. NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO
------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------