



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 TEÓRICA		ENG DE PRODUÇÃO	PROD0133	2021.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30H	PRÁT: 0H	HORÁRIO: QUINTA 8H às 10H	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
TAYANARA MENEZES SANTOS			DOUTORADO	
EMENTA				
Introdução ao estudo da química: matéria e medidas. Átomos, moléculas e íons. Classificação periódica e propriedades dos elementos. Ligação química, estrutura e propriedades das substâncias. Propriedades das soluções. Reações químicas e estequiometria de reação. Reações químicas: reagentes limitantes. Cinética química. Equilíbrio químico. Reações de oxido-redução e estados de oxidação.				
OBJETIVOS				
Fornecer ao discente o conteúdo fundamental dos fenômenos e sistemas químicos. Reforçar conceitos que envolvem a matéria, desde a descoberta do átomo até o estudo das forças que levam a formação das moléculas. Entender as propriedades das soluções. Estudar as reações químicas e a estequiometria das mesmas. Finalmente, introduzir o conceito de cinética química, equilíbrio químico e reação redox.				
METODOLOGIA				
As aulas ocorrerão por métodos expositivos e metodologia ativa. O material da disciplina poderá ser disponibilizado para ser reproduzido por fotocópia ou digital, quando necessário.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A aprovação na disciplina dar-se-á por média final, proveniente de avaliações realizadas 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), consideradas todas as avaliações previstas no Programa de Disciplina. Ao longo ou ao final do semestre será oportunizada recuperação, de forma que possibilite ao aluno melhorar o desempenho registrado abaixo da média.				

OBS: Este Programa de Disciplina poderá sofrer alteração.



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

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
16/12	Acolhimento (SÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
13/01	Introdução ao estudo da química: matéria e medidas Átomos, moléculas e íons. (SÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
20/01	Classificação periódica e propriedades dos elementos. (SÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
27/01	Ligação química, estrutura e propriedades das substâncias. (SÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
03/02	Propriedades das soluções (ASSÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
10/02	Reações químicas e estequiometria de reação (SÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
17/02	Reações químicas: reagentes limitantes (SÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
24/02	1ª Avaliação	Tayanara Menezes	2H	
03/03	Cinética química (SÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
10/03	Cinética química (SÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
17/03	Equilíbrio químico (SÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
24/03	Equilíbrio químico (SÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
26/03	Reações de óxido-redução e estados de oxidação. (ASSÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
31/03	Reações de óxido-redução e estados de oxidação. (SÍNCRONA)	Tayanara Menezes	2H	
01/04	2ª Avaliação	Tayanara Menezes	2H	
18/04	Prova final	Tayanara Menezes	--	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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



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

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.

Complementar

BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química Geral. Vol. 1. 2 Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1986.

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

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO