



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Química Geral I		CIÊNCIAS DA NATUREZA-SBF		2020.1
CARGA HORÁRIA 60h	SÍNCRONAS 15h Teóricas	ASSÍNCRONAS 30h teóricas 15h de práticas	HORÁRIOS: Segunda-feira (18h às 20:30h) Terça-feira (20:40h às 22:20h)	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
CURSO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA – SENHOR DO BONFIM				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
CAMILA DE SOUZA ARAÚJO			DOUTORA	
EMENTA				
<p>Estados Físicos da Matéria; Transformações da Matéria; Histórico dos Modelos Atômicos; Estrutura Atômica; Configuração Eletrônica, Blindagem e Carga Nuclear Efetiva; Ligações Iônicas, Covalentes e Metálicas; Fórmulas Químicas; Equações Químicas, Balanceamento e Estequiometria; Estrutura de Moléculas; Molaridade e Massa Molar. Segurança no laboratório; Vidrarias; Técnicas Básicas de trabalho no laboratório de Química; O uso de experimentos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem.</p>				
OBJETIVOS				
<p>Estudar a matéria e suas transformações, observando o acontecimento de reações químicas, realizando os cálculos estequiométricos relacionados, além de estudar os modelos atômicos a relação com configuração eletrônica e as ligações químicas, tendo em vista ainda, conhecer os principais tipos de soluções, como essas podem ser preparadas e padronizadas, de maneira a utilizar-se dos experimentos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem.</p>				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
<p>Disciplina será ministrada através da explanação do conteúdo, complementada com discussões sobre o tema abordado. Com atividades virtuais e práticas (realizadas em casa), utilizadas para melhor fixação do conteúdo.</p> <p>Através do AVA serão disponibilizados textos, links, vídeos, fóruns de discussão, fóruns para esclarecimentos das dúvidas, atividades de fixação de conteúdo, que consistirão nas atividades assíncronas utilizadas para melhor fixação do conteúdo.</p> <p>Para atividades síncronas ocorrerão por meio de sistema de web conferência, no qual será discutido o conteúdo referente as atividades assíncronas. Este momento, será complementado com discussões sobre o tema abordado.</p> <p>Para realização das práticas, serão disponibilizadas atividades que poderão ser executadas em domicílio.</p> <p>Quando necessário, os discentes deverão fazer relatório com fotografias e/ou vídeos das atividades desenvolvidas.</p>				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<p>As avaliações qualitativa e quantitativa ocorrerão através da participação do aluno nas atividades disponíveis no AVA e na produção de material com temas discutidos durante o semestre. As avaliações serão disponibilizadas no AVA.</p>				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Apresentação geral sobre a disciplina
2	Introdução a Química
3	Estados Físicos da Matéria e Transformações da Matéria
4	Histórico dos Modelos Atômicos
5	Estrutura Atômica; Configuração Eletrônica, Blindagem e Carga Nuclear Efetiva
6	Ligações Iônicas, Covalentes e Metálicas
7	Fórmulas Químicas e Estrutura de Moléculas
8	Equações Químicas, Balanceamento
9	Estequiometria
10	Molaridade e Massa Molar
11	Segurança no laboratório; Vidrarias; Técnicas Básicas de trabalho no laboratório de Química
12	
13	
14	
15	
16	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. São Paulo: Bookman, 2007.

KOTZ, J.C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. Química geral e reações químicas. 6ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

LEE, J. D. Química Inorgânica Não Tão Concisa. 5ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.

Bibliografia Complementar:

GUIMARÃES, C. C. Experimentação no Ensino de Química: Caminhos e Descaminhos Rumo à Aprendizagem Significativa. Química Nova na Escola, v. 31, n. 3, p. 198-202, 2009.

MAHAN, B. M.; MYERS, R. J. Química: um curso universitário. 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1995

17/02/2021
DATA

Camila de Souza Araújo

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO