



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
QUÍMICA GERAL I	45	15	3.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C1	CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF	2021.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
QUA - 19 40 20 30 20 30 21 20 21 20 22 10; SEX - 21 20 22 10;	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO	0

Ementa
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.

Objetivo
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.

Metodologia
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. Através do Classroom serão disponibilizados textos, links, vídeos, atividades de fixação de conteúdo, que consistirão nas atividades assíncronas utilizadas para melhor fixação do conteúdo. 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. Para realização das práticas, serão disponibilizadas atividades que poderão ser executadas em domicílio e será realizado seminário para apresentação de práticas alternativas. Quando necessário, os discentes deverão fazer relatório com fotografias e/ou vídeos das atividades desenvolvidas.

Conteúdo Programático
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

Forma de Avaliação
As avaliações qualitativa e quantitativa ocorrerão através da participação do aluno nas atividades disponíveis no Classroom e na produção de material com temas discutidos durante o semestre. As avaliações serão disponibilizadas no Classroom.
Avaliação Padrão da UNIVASF

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

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

**Unidade Programática**

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
24/11/2021 (Qua)	Aula síncrona - Apresentação da disciplina	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
26/11/2021 (Sex)	Regras de laboratório	07:00	08:00	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
01/12/2021 (Qua)	Atividade 1	17:00	18:00	1	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
01/12/2021 (Qua)	Aula assíncrona - Introdução a Química Atividade 1	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
03/12/2021 (Sex)	Artigo sobre Prática no cotidiano escolar	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
08/12/2021 (Qua)	Aula síncrona - Introdução a Química	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
10/12/2021 (Sex)	Artigo sobre práticas alternativas	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
15/12/2021 (Qua)	Atividade 2	17:00	18:00	1	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
15/12/2021 (Qua)	Aula assíncrona ? Modelos atômicos Atividade 2	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
17/12/2021 (Sex)	Aula prática assíncrona 1 - Misturas Prática 1	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
22/12/2021 (Qua)	Aula síncrona ? Modelos atômicos	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
12/01/2022 (Qua)	Atividade 3	17:00	18:00	1	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
12/01/2022 (Qua)	Aula assíncrona ? Ligações químicas Atividade 3	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
14/01/2022 (Sex)	Aula prática assíncrona 2 ? Separação de misturas Atividade 2	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
19/01/2022 (Qua)	Aula síncrona - Ligações químicas	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
21/01/2022 (Sex)	Atividade Prática 3 ? Modelos atômicos com material alternativo	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
26/01/2022 (Qua)	1ª AVALIAÇÃO	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
28/01/2022 (Sex)	Atividade Prática 4 ? Ligações químicas com material alternativo	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
02/02/2022 (Qua)	Atividade 4	17:00	18:00	1	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
02/02/2022 (Qua)	Aula assíncrona ? Geometria molecular Atividade 4	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
04/02/2022 (Sex)	Atividade Prática 5 ? Condutividade elétrica	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
09/02/2022 (Qua)	Aula síncrona - Geometria molecular	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
11/02/2022 (Sex)	Atividade Prática 6 ? Geometria molecular com material alternativo	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
16/02/2022 (Qua)	Aula assíncrona ? Fórmulas e equações químicas Atividade 5	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
18/02/2022 (Sex)	Atividade Prática 7 ? Geometria molecular com material alternativo	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
23/02/2022 (Qua)	Aula síncrona ? Fórmulas e equações químicas	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
25/02/2022 (Sex)	Seminário ? Aula prática alternativa para Química Orgânica	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
04/03/2022	Seminário ? Aula prática alternativa para	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
(Sex)	Química Orgânica					
09/03/2022 (Qua)	Atividade 6	17:00	18:00	1	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
09/03/2022 (Qua)	Aula assíncrona ? Balanceamento Atividade 6	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
11/03/2022 (Sex)	Seminário ? Aula prática alternativa para Química Orgânica	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
18/03/2022 (Sex)	Seminário ? Aula prática alternativa para Química Orgânica	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
23/03/2022 (Qua)	Atividade 7	17:00	18:00	1	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
23/03/2022 (Qua)	Aula assíncrona ? Estequiometria e molaridade Atividade 7	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
25/03/2022 (Sex)	Seminário ? Aula prática alternativa para Química Orgânica	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
30/03/2022 (Qua)	Aula síncrona - Estequiometria e molaridade	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
01/04/2022 (Sex)	Seminário ? Aula prática alternativa para Química Orgânica	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
06/04/2022 (Qua)	2ª AVALIAÇÃO	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
08/04/2022 (Sex)	Atividade prática 7	17:00	18:00	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
08/04/2022 (Sex)	Atividade prática 7	21:20	22:10	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
13/04/2022 (Qua)	AVALIAÇÃO FINAL	19:40	22:10	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma C1	54	18	3

Professor: CAMILA DE SOUZA ARAÚJO

Data de Envio:

Coordenador:

Data de Aprovação: