



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
QUIMICA I	45	15	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C2	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN	2022.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 20 30 21 20 21 20 22 10; TER - 18 50 19 40 19 40 20 30;	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	0

Ementa
Teórica Introdução à História da Química; Misturas Homogêneas e Heterogêneas e Processos de Separações de Misturas; Transformações Químicas; Teoria da Estrutura Atômica e Tabela Periódica. Prática Noções Básicas de Segurança de Laboratório; Conhecimento e Manuseio de Vidrarias e Materiais de Laboratório; Identificação de Sistemas Homogêneos e Heterogêneos; Separação de Misturas; Teste de Chamas; Química Descritiva dos Grupos da Tabela Periódica.

Objetivo
- Compreender as bases teóricas e práticas fundamentais da Química; - Realizar e aprender procedimentos experimentais básicos no laboratório de Química;

Metodologia
Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de vários recursos didáticos visualmente atrativos e interativos e, também, tecnológicos; Demonstrações experimentais e aulas práticas, utilizando materiais de baixo custo para o contexto de sala de aula e experimentos no laboratório de Química; Resolução de exercícios; Apresentações e produção de estratégias e/ou recursos para o Ensino de Química.

Conteúdo Programático
Princípios fundamentais da Química; Evolução histórica da teoria atômica e seus conceitos; Classificação periódica dos elementos químicos e suas propriedades; Transformações químicas; Identificação de sistemas homogêneos e heterogêneos; Separação de misturas; Interpretação de fenômenos químicos; Noções básicas sobre segurança no trabalho do laboratório de Química, familiarização com vidrarias e forma correta de como usá-las; técnicas básicas para o desenvolvimento de trabalhos no laboratório de Química;

Forma de Avaliação
Participação e assiduidade nas aulas; Avaliação a partir de prova escrita; Avaliação de desempenho a partir das resoluções de atividades, de forma colaborativa e individual; Elaboração de Relatórios experimentais; Produção e apresentação de recursos/estratégias didáticas.
Avaliação 4 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

Bibliografia básica ATKINS, P. W. Princípios de Química Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente Princípios de Química 5. ed. Porto Alegre xv, 2012. 922 p. BROWN, T. L. Química a Ciência Central Química. 9. ed. São Paulo xviii, 2005. 972p. CONSTANTINO, M. G. Fundamentos de Química Experimental Fundamentos de química experimental. 2. ed. São Paulo, 2011. 278 p. Bibliografia complementar BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química Geral. 2ª Ed LTC. Rio de Janeiro, 1982; BRADY, J. E.; RUSSELL, J. W.; HOLUM, J. R. Química a Matéria e Suas Transformações. 1 v., 3ª Ed, Ed. ETC, 2002. 474p. BROW, T. L.; LEMAY, H. E. Jr.; BURSTEN, B. E. Química Ciência Central. 7ª Ed. LTC, Rio de Janeiro, 1999; KOTZ, J. C. Química Geral e Reações Químicas Química geral e Reações Químicas. 6. Ed, v. 2. São Paulo, 2010. 611 p. MAHAN, B. M.; MYERS, R. J. Química Um Curso Universitário. 4ª Ed. Edgard Blucher, São Paulo, 1995;

Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	

**Unidade Programática**

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
03/10/2022 (Seg)	Palestra de Integração para calouros e veteranos (Profa. Georgianna)	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
04/10/2022 (Ter)	Apresentação docente, do programa da disciplina e reconhecimento da turma	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
10/10/2022 (Seg)	Introdução à História da Química, da Alquimia à Química (1ª parte)	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
11/10/2022 (Ter)	Introdução à História da Química, da Alquimia à Química (2ª parte)	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
17/10/2022 (Seg)	Noções básicas de segurança de laboratório (teoria)	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
18/10/2022 (Ter)	Noções básicas de segurança de laboratório	18:50	20:30	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
24/10/2022 (Seg)	Conhecimento e Manuseio de Vidrarias e Materiais de Laboratório	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
25/10/2022 (Ter)	Conhecimento e Manuseio de Vidrarias e Materiais de Laboratório (aula prática no laboratório)	18:50	20:30	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
31/10/2022 (Seg)	Teoria da Estrutura Atômica modelos atômicos de Dalton, Thomson e Rutherford-Bohr	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
01/11/2022 (Ter)	Modelo atômico de Bohr, Sommerfield, modelo atômico mecânico-quântico e distribuição eletrônica	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
07/11/2022 (Seg)	1ª Avaliação escrita	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
08/11/2022 (Ter)	Tabela periódica	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
14/11/2022 (Seg)	Tabela periódica	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
19/11/2022 (Sáb)	Trabalho complementar remoto	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
21/11/2022 (Seg)	Scientex evento da Univasf	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
22/11/2022 (Ter)	Scientex evento da Univasf	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
28/11/2022 (Seg)	Transformações químicas	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
29/11/2022 (Ter)	Transformações químicas	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
05/12/2022 (Seg)	Misturas Homogêneas e Heterogêneas e processos de separações de misturas	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
06/12/2022 (Ter)	Misturas Homogêneas e Heterogêneas e processos de separações de misturas	18:50	20:30	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
12/12/2022 (Seg)	Atividade	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
17/12/2022 (Sáb)	Trabalho complementar remoto	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
19/12/2022 (Seg)	2ª Avaliação escrita	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
20/12/2022 (Ter)	Separação de Misturas e Identificação de Sistemas Homogêneos e Heterogêneos (aula prática experimental)	18:50	20:30	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
16/01/2023 (Seg)	Atividade (relatório)	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
17/01/2023	Teste de Chamas (Aula prática)	18:50	20:30	0	2	CARINA SIQUEIRA DE



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
(Ter)	experimental)					MORAIS
23/01/2023 (Seg)	Atividade (relatório)	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
24/01/2023 (Ter)	Química Descritiva dos Grupos da Tabela Periódica (Aula experimental)	18:50	20:30	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
30/01/2023 (Seg)	Atividade (relatório)	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
31/01/2023 (Ter)	3ª Avaliação (Resolução dos relatórios experimentais produzidos)	18:50	20:30	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
06/02/2023 (Seg)	Apresentações	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
07/02/2023 (Ter)	Apresentações	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
13/02/2023 (Seg)	Apresentações	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
14/02/2023 (Ter)	Apresentações	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
27/02/2023 (Seg)	4ª Avaliação (Sistematização das apresentações e recursos produzidos)	18:50	20:30	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
27/02/2023 (Seg)	Finalização e socialização da disciplina	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
06/03/2023 (Seg)	Avaliação final	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma C2	56	16	2

Professor: CARINA SIQUEIRA DE MORAIS

Data de Envio: 04/09/2022

Coordenador:

Data de Aprovação: