



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
QUIMICA I	45	15	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C2	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; QUÍMICA	2023.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
QUI - 18 50 19 40 19 40 20 30; SEX - 20 30 21 20 21 20 22 10;	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 procedimentos experimentais básicos em 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 didáticos 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; Interpretação de fenômenos químicos; Identificação de sistemas homogêneos e heterogêneos; Separação de misturas; Noções básicas sobre segurança no trabalho em 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 e trabalhos complementares, de forma colaborativa e individual; Elaboração de relatórios experimentais; Produção e apresentação de recursos/estratégias didáticos.
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		
08/09/2023 (Sex)	Apresentação docente, do programa da disciplina e reconhecimento da turma	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
14/09/2023 (Qui)	Introdução à História da Química, da Alquimia à Química (1ª parte)	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
15/09/2023 (Sex)	Introdução à História da Química, da Alquimia à Química (2ª parte)	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
21/09/2023 (Qui)	Noções básicas de segurança de laboratório (teoria)	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
22/09/2023 (Sex)	Conhecimento e Manuseio de Vidrarias e Materiais de Laboratório (aula prática)	20:30	22:10	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
28/09/2023 (Qui)	Teoria da Estrutura Atômica modelos atômicos Dalton, Thomson e Rutherford	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
29/09/2023 (Sex)	Modelo atômico de Bohr, Sommerfeld, modelo atômico mecânico quântico e distribuição eletrônica	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
05/10/2023 (Qui)	Decomposição da luz e teste da chama (aula prática)	18:50	20:30	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
06/10/2023 (Sex)	1ª Avaliação (prova)	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
13/10/2023 (Sex)	Transformações químicas	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
20/10/2023 (Sex)	Transformações químicas	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
26/10/2023 (Qui)	Transformações químicas (aula prática)	18:50	20:30	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
27/10/2023 (Sex)	Tabela periódica	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
03/11/2023 (Sex)	Tabela periódica	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
04/11/2023 (Sáb)	Trabalho complementar	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
09/11/2023 (Qui)	Tabela periódica (aula prática)	18:50	20:30	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
10/11/2023 (Sex)	Misturas Homogêneas e Heterogêneas e processos de separações de misturas	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
16/11/2023 (Qui)	Misturas Homogêneas e Heterogêneas e processos de separações de misturas	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
17/11/2023 (Sex)	Separação de Misturas e Identificação de Sistemas Homogêneos e Heterogêneos (aula prática)	20:30	22:10	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
22/11/2023 (Qua)	Evento CCINAT e SCIENTEX	14:00	18:00	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
23/11/2023 (Qui)	Evento CCINAT e SCIENTEX	14:00	18:00	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
24/11/2023 (Sex)	Evento CCINAT e SCIENTEX	14:00	18:00	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
25/11/2023 (Sáb)	Evento CCINAT	14:00	18:00	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
30/11/2023 (Qui)	2ª Avaliação (prova)	18:50	20:30	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
01/12/2023 (Sex)	Resolução e entrega de todas as atividades e relatórios experimentais da disciplina (3ª Avaliação)	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	
02/12/2023 (Sáb)	Orientações, complementar	14:00	18:00	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
07/12/2023 (Qui)	Apresentações de propostas didáticas para o Ensino Fundamental - conteúdos químicos da disciplina (1ª parte)	20:30	22:10	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
08/12/2023 (Sex)	Apresentações de propostas didáticas para o Ensino Fundamental - conteúdos químicos da disciplina (2ª parte)	20:30	22:10	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
14/12/2023 (Qui)	Apresentações de propostas didáticas para o Ensino Fundamental - conteúdos químicos da disciplina (3ª parte). 4ª Avaliação, sistematizações das apresentações	18:50	20:30	0	2	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
15/12/2023 (Sex)	Finalização e socialização da disciplina	20:30	22:10	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
21/12/2023 (Qui)	AVALIAÇÃO FINAL	20:30	22:10	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: 15/08/2023

Coordenador:

Data de Aprovação: