

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
QUIMICA I	45	15	0	4.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
CE	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN		2023.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
TER - 18 50 19 40 19 40 20 30 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 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	Exten	
20/02/2024	Apresentação docente, do programa da	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE
1 / 2		Data Impresso: 21/12/2023			Status do Relatório: Aguardando Aprovação		

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
(Ter)	disciplina e reconhecimento da turma						MORAIS
27/02/2024 (Ter)	Introdução à Química ? Importância do conhecimento químico	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
05/03/2024 (Ter)	Introdução à História da Química ? da Alquimia à Química Moderna	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
12/03/2024 (Ter)	Noções básicas de segurança de laboratório (teoria e prática)	18:50	22:10	2	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
19/03/2024 (Ter)	Conhecimento e Manuseio de Vidrarias e Materiais de Laboratório - (aula prática)	18:50	22:10	0	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
26/03/2024 (Ter)	Teoria da Estrutura Atômica modelos atômicos Dalton, Thomson e atividade	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
02/04/2024 (Ter)	Modelo Atômico de Rutherford, Modelo Atômico Rutherford-Bohr, outros modelos atômicos e atividade	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
09/04/2024 (Ter)	Decomposição da luz e teste da chama Teste de Chamas ? Aula prática	18:50	22:10	0	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
16/04/2024 (Ter)	1ª Avaliação de aprendizagem prova	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
23/04/2024 (Ter)	Transformações químicas	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
30/04/2024 (Ter)	Misturas Homogêneas e Heterogêneas e processos de separações de misturas	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
07/05/2024 (Ter)	Misturas Homogêneas e Heterogêneas e processos de separações de misturas (aula prática)	18:50	22:10	0	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
14/05/2024 (Ter)	Tabela periódica	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
18/05/2024 (Sáb)	Trabalho complementar	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
21/05/2024 (Ter)	2ª Avaliação de aprendizagem prova	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
28/05/2024 (Ter)	Apresentações de propostas didáticas para o Ensino Fundamental - conteúdos químicos da disciplina (3ª Avaliação)	18:50	22:10	0	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
04/06/2024 (Ter)	relatórios experimentais da disciplina (4ª Avaliação)	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
11/06/2024 (Ter)	Finalização e socialização da disciplina	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
18/06/2024 (Ter)	Avaliação final	18:50	22:10	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS

Resumo número de aulas

Turma	Teórica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma CE	54	18	0	4

Professor: CARINA SIQUEIRA DE MORAIS

Data de Envio: 21/12/2023

Coordenador:

Data de Aprovação: