



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
EXPERIMENTAÇÃO NO ENSINO DE QUÍMICA	15	45	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
CE	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; QUÍMICA	2022.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEX - 18 50 19 40 19 40 20 30 20 30 21 20 21 20 22 10;	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES	0

Ementa

Função dos experimentos no ensino. Tipos de Experimentação. Noções de segurança no laboratório de Química. Experimentação com materiais de baixo custo. Elaboração de roteiros experimentais. Elaboração de relatórios de aulas. Realização de experimentos históricos. Experimentos para o ensino fundamental. Experimentos para o ensino médio.

Objetivo

Compreender o papel da experimentação no ensino de Química; Aprender técnicas básicas para a realização de experimentos químicos na Educação Básica; Avaliar como a experimentação é apresentada na BNCC e nos livros didáticos; Utilizar a experimentação investigativa no ensino de Química.

Metodologia

Aulas expositivas e práticas. Apresentação de experimentos dentro de estratégias didáticas.

Conteúdo Programático

Experimentação no Ensino de Química aspectos teóricos e metodológicos. Técnicas básicas de laboratório de Química. Experimentação na BNCC. Experimentação Investigativa. Experimentação em livros didáticos.

Forma de Avaliação

Avaliações teóricas, práticas, relatórios e apresentação de experimentos.

Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

CONSTANTINO, Mauricio Gomes; SILVA, Gil Valdo José da; DONATE, Paulo Marcos. Fundamentos de química experimental. 2. ed. São Paulo EDUSP, 2011. 278 p. MATEUS, Alfredo Luis. Química na cabeça. Belo Horizonte, MG UFMG, 2001. 127 p. SANTOS, Wildson Luiz Pereira dos; MALDANER, Otavio Aloisio (Org). Ensino de química em foco. Ijuí, RS UNIJUÍ, 2010. 365 p. NARDI, R. Questões Atuais no Ensino de Ciências. 1. ed. São Paulo Escrituras, 2009. ARAÚJO, M. S. T.; ABIB, M. L. V. S. Atividades Experimentais no Ensino de Física Diferentes Enfoques, Diferentes Finalidades. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.25, n.2, p.176-194, 2003. OLIVEIRA, J. R. S. Contribuições e Abordagens das Atividades Experimentais no Ensino de Ciências Reunindo Elementos para a Prática Docente. Acta Scientiae, v. 12, n. 1, p. 139- 153, 2010. SCHNETZLER, R.; ARAGÃO, R. M. R. (Orgs.). Ensino de Ciências Fundamentos e Abordagens. 1. ed. São Paulo CAPES/ UNIMEP, 2000.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
07/10/2022 (Sex)	Apresentação da Disciplina Normas de Segurança Descarte de resíduos	18:50	22:10	4	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
14/10/2022 (Sex)	Experimentação no ensino de Química	18:50	22:10	4	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
21/10/2022 (Sex)	Técnicas básicas de laboratório pesagem, pipetagem, filtração e centrifugação	18:50	22:10	0	4	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
04/11/2022 (Sex)	Técnicas básicas de laboratório cromatografia, extração, destilação, calcinação	18:50	22:10	0	4	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
11/11/2022 (Sex)	Semana de Química	18:50	22:10	0	4	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
18/11/2022 (Sex)	Avaliação I	18:50	22:10	0	4	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
25/11/2022 (Sex)	Experimentação na BNCC Ensino Médio	18:50	22:10	0	4	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
02/12/2022 (Sex)	Experimentação na BNCC Ensino Fundamental	18:50	22:10	0	4	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
09/12/2022 (Sex)	Avaliação II	18:50	22:10	0	4	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
20/01/2023 (Sex)	Experimentação Investigativa	18:50	22:10	2	2	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
27/01/2023 (Sex)	Experimentação Investigativa	18:50	22:10	0	4	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
03/02/2023 (Sex)	Experimentação com materiais do cotidiano	18:50	22:10	0	4	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
10/02/2023 (Sex)	Experimentação com materiais do cotidiano	18:50	22:10	0	4	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
17/02/2023 (Sex)	Experimentação em livros didáticos	18:50	22:10	2	2	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
24/02/2023 (Sex)	Avaliação III	18:50	22:10	3	1	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
03/03/2023 (Sex)	Avaliação Final	18:50	22:10	2	2	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma CE	15	45	2

Professor: LUCAS DOS SANTOS FERNANDES

Data de Envio: 29/08/2022

Coordenador:

Data de Aprovação: