

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
QUÍMICA EXPERIMENTAL	0	30	0	2.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende	Período	
Q2	QUÍMICA	2026.1	
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
QUI - 20 30 21 20 21 20 22 10;	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO	0	

Ementa

Introdução ao Laboratório de Química Normas de segurança, vidrarias, equipamentos e materiais. Técnicas utilizadas em um laboratório de química. Soluções unidades de concentração. Estudo e elaboração de relatórios científicos. Observação, interpretação e conceitos fundamentais de fenômenos químicos através da realização de experimentos simples e representativos. BIBLIOGRAFIA BÁSICA ATKINS, Peter; JONES, Loretta. Princípios de Química questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre Bookman, 2012. BROWN, Theodore L. et al. Química Ciência Central. 9. ed. São Paulo, Pearson, 2005. CONSTANTINO, Maurício Gomes; SILVA, Gil Valdo José da; DONATE, Paulo Marcos. Fundamentos de Química Experimental, 2. ed. São Paulo Edusp, 2011. COMPLEMENTAR KOTZ, John C.; TREICHEL, Paul; WEAVER, Gabriela C. Química Geral e Reações Químicas, v.1, 6. ed. São Paulo Cengage Learning, 2012. RUSSELL, John B. Química Geral. v1. 2. ed. São Paulo Makron, 1994

Objetivo

Capacitar o estudante para o trabalho em um laboratório de química. Apresentação de normas de segurança e procedimentos básicos em laboratórios de química Permitir que os estudantes tenham contato com diferentes fenômenos químicos de forma segura e controlada para que possam correlacionar suas observações com as teorias e modelos apresentados nas aulas teóricas de química

Metodologia

Realização de experimentos representativos no laboratório de química e aulas expositivas para auxiliar a compreensão dos conceitos químicos envolvidos nos experimentos

Conteúdo Programático

Normas de segurança em laboratório de química; Elaboração de relatórios; Reagentes e Equipamentos do laboratório de química. Realização de medidas (massa, volume) Determinação de propriedades físicas das substâncias (densidade, ponto de fusão, ponto de ebulição) Separação de misturas (Técnicas de filtração, destilação e cristalização) Preparo e padronização de soluções Estequiometria de reações químicas; Reações de óxido-redução; Reações de precipitação; Reações ácido base

Forma de Avaliação

Os discentes serão avaliados a partir de relatórios das aulas práticas e uma prova prática. Estes relatórios deverão demonstrar domínio com relação às técnicas fundamentais empregadas em laboratórios de química, os conceitos químicos envolvidos e a habilidade de interpretação dos resultados experimentais.

Avaliação 4 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

BÁSICA Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular. COMPLEMENTAR BIBLIOGRAFIA BÁSICA POSTMA, J. M., ROBERTS, J. L. JR. E HOLLENBERG, J. L. Química no Laboratório. Manole 5ª Edição. 2009. LENZI, E.; FAVERO, L. O. B.; TANAKA, A. S.; VIANA FILHO, E. A.; SILVA, M. B., Química geral experimental, Freitas Bastos editora, Rio de Janeiro, 2004. ATKINS, P. JONES, L. Princípios de Química. Bookman 3ª Edição. Porto Alegre, RS, 1999. COMPLEMENTAR MAHAN, B. M. MYERS, R. J. Química Um Curso Universitário. 4ª Edição. Edgard Blucher, São Paulo, 1995. BRADY, J. E HUMISTON, G. E. Química Geral. 2ª Edição. LTC. Rio de Janeiro, 1982. BROW, T. L.; LEMAY, H. E. Jr.; BURSTEN, B. E. Química Ciência Central. 7ª Edição. LTC, Rio de Janeiro, 1999.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
05/03/2026 (Qui)	Apresentação da disciplina	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
12/03/2026 (Qui)	Normas de segurança em laboratório de Química	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
19/03/2026 (Qui)	Elaboração de relatórios	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
26/03/2026 (Qui)	Realização de medidas (Pesagem e medidas de volume)	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
09/04/2026 (Qui)	Determinação de Densidade (sólidos e líquidos)	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
16/04/2026 (Qui)	Propriedades físicas das substâncias (ponto de fusão e ebulição)	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
23/04/2026 (Qui)	Misturas Homogêneas e Heterogêneas 1 - Técnicas de Separação de misturas	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
30/04/2026 (Qui)	Misturas Homogêneas e Heterogêneas 2 - Técnicas de Separação de misturas	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
07/05/2026 (Qui)	Recristalização	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
14/05/2026 (Qui)	Preparo de Soluções - Cálculos para o preparo de soluções.	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
21/05/2026 (Qui)	Preparo de Soluções - Cálculos para o preparo de soluções 2	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
28/05/2026 (Qui)	Preparo de Soluções - Procedimentos experimentais.	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
11/06/2026 (Qui)	Reações em fase aquosa - Precipitação.	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
18/06/2026 (Qui)	Reações em fase aquos ácido - base	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
02/07/2026 (Qui)	Reações em fase aquosa - óxido redução.	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
09/07/2026 (Qui)	Reações em fase aquosa - ácido base	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
16/07/2026 (Qui)	Padronização de soluções	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
18/07/2026 (Sáb)	Prova prática	08:00	10:00	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
23/07/2026 (Qui)	Não Informado	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO

Resumo número de aulas

Turma	Teórica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma Q2	0	36	0	2

Professor: FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO

Data de Envio: 25/01/2026

Coordenador:

Data de Aprovação: