



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
QUÍMICA EXPERIMENTAL	0	30	2.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
Q1	QUÍMICA	2022.2

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 20 30 21 20   21 20 22 10;	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA	0

### Ementa

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 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.

### Objetivo

Compreender as normas básicas de segurança de laboratório; Entender os conceitos e aprender as técnicas elementares de manuseio, limpeza e conservação de materiais de laboratório; Aprender a construir e interpretar dados em gráficos e tabelas; Preparar e padronizar soluções diversas; Determinar os componentes de uma solução;

### Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos de vídeo, áudio e retroprojeto; Demonstrações experimentais, utilizando materiais de baixo custo e de laboratório; Aulas práticas no laboratório de Química.

### Conteúdo Programático

Normas de procedimento e segurança no laboratório; Equipamentos básicos de laboratório; Erros e tratamentos de dados obtidos experimentalmente; Escrita científica; Densidade de sólidos e líquidos; Cinética química; Padronização de solução; Titulação ácido-base; Destilação de líquidos; Cristalização e recristalização; Estequiometria

### Forma de Avaliação

- Avaliação de desempenho de forma escrita e relatório das aulas práticas; - Resolução de problemas e exercícios em sala de aula; - Participação nas aulas; Avaliação 3 Exercícios

### Bibliografia

#### BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

#### COMPLEMENTAR:

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. 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	
10/04/2023 (Seg)	Normas de procedimento e segurança no laboratório	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA



### Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
17/04/2023 (Seg)	Equipamentos básicos de laboratório	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
24/04/2023 (Seg)	Erros e tratamentos de dados obtidos experimentalmente	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
08/05/2023 (Seg)	Prática - Densidade de sólidos e líquidos	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
15/05/2023 (Seg)	Escrita científica e orientação para produção dos relatórios	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
22/05/2023 (Seg)	1ª Avaliação	16:00	18:00	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
22/05/2023 (Seg)	Prática - Cinética química	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
29/05/2023 (Seg)	Prática - Padronização de solução	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
05/06/2023 (Seg)	Prática - Padronização de solução	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
12/06/2023 (Seg)	Prática - Titulação ácido-base	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
19/06/2023 (Seg)	Prática - Titulação ácido-base	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
26/06/2023 (Seg)	Prática - Destilação de líquidos	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
03/07/2023 (Seg)	2ª Avaliação	16:00	18:00	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
03/07/2023 (Seg)	Prática - Cristalização e recristalização	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
10/07/2023 (Seg)	Prática - Cristalização e recristalização	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
17/07/2023 (Seg)	Prática - Estequiometria	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
24/07/2023 (Seg)	Prática - Estequiometria	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
31/07/2023 (Seg)	3ª Avaliação	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA
07/08/2023 (Seg)	Prova final	20:30	22:10	0	2	ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA

### Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma Q1	0	36	2

Professor: ERIKA THALYTA VERAS PEREIRA

Data de Envio: 31/03/2023

Coordenador:

Data de Aprovação: