

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
QUÍMICA GERAL PRÁTICA	0	30	0	2.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
BX	ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL; ENGENHARIA CIVIL;		2026.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
QUA - 16 00 17 00 17 00 18 00;	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ	0	

Ementa

ATIVIDADES PRÁTICAS RELACIONADAS A DISCIPLINA QUÍMICA GERAL TEÓRICA (QUIM0017)

Objetivo

Capacitar o discente em atividades práticas no laboratório de química através da execução de técnicas experimentais, aquisição de dados e tratamento dos resultados, para posterior aplicação em trabalhos experimentais.

Metodologia

Aula expositiva em quadro, Leitura de textos; Exposição dialogada; Exercícios individuais. Realização de experimentos em laboratório. Para a realização dessas atividades será necessário Laboratório de química; reagentes; vidrarias; balanças; Textos, quadro branco, pincel.

Conteúdo Programático

Segurança no laboratório. Técnicas experimentais básicas. Materiais de laboratório. Conceitos básicos. Algarismos significativos. Estrutura e propriedades das substâncias (Estrutura atômica). Tabela periódica. Ligações químicas Relações estequiométricas. Termodinâmica. Termoquímica. Propriedade dos líquidos e soluções. Equilíbrio químico. Cinética química

Forma de Avaliação

A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3. A primeira avaliação será escrita individual valendo de zero a dez. A segunda nota corresponderá a média da soma dos testes realizados no laboratório, em um total de 6 testes. Cada teste valera de zero a dez. A terceira nota corresponderá a segunda avaliação escrita individual, valendo de zero a dez. A média final será a soma de cada nota obtida em cada avaliação dividido por 3. Quem obtiver média final de 7,0 ou mais, estará aprovado na disciplina. Nota entre 4,0 e 6,9, fará avaliação final. Quem obtiver nota abaixo de 4,0 estará reprovado. A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3, sendo ? EE1 = Prova escrita individual ? EE2 = Média das notas dos testes. ? EE3 = Prova escrita individual. Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

RUSSELL, J. B. Química Geral. Makron Books, 2ª edição, Vol. 1 e 2, São Paulo, 1994. BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química Geral. LTC, Rio de Janeiro, 1996. BROWN, T. L.; LEMAY Jr., H. E.; BURSTEN, B. E. Química Ciência Central. 7ª edição, LTC, Rio de Janeiro, 1999. ATKINS, P., JONES, L. Princípios de Química questionando a vida moderna e o meio ambiente, 7ª ed., Bookman, Porto Alegre, 2018. HARRIS, D.I C. Análise química quantitativa. 7 a . ed. Rio de Janeiro LTC, c2008. VOGEL, A. I.. Análise química quantitativa. 6 a . ed. Rio de Janeiro LTC, c2002. VOGEL, A. I.. Química analítica qualitativa. São Paulo Mestre Jou, 1981. CONSTANTINO, M. G.; Da SILVA, G. V. J.; DONATE, P. M. Fundamentos de Química Experimental, Editora Universidade de São Paulo, 2º ed.; São Paulo - SP, 2011.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
12/08/2026 (Qua)	Apresentação do curso, indicando como serão distribuídos os assuntos, avaliações. Apresentação do laboratório e as regras de segurança do laboratório. Uso dos EPI's. Procedimento de descarte com os resíduos gerados durante os experimentos.	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
19/08/2026 (Qua)	Apresentação das vidrarias e balança, explicando o nome e utilização de cada vidraria. Ensinar como funciona uma balança analítica.	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
26/08/2026 (Qua)	Determinar a metodologia científica através de um experimento investigativo.	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
02/09/2026 (Qua)	Aferição de vidrarias e calibração da balança	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
09/09/2026 (Qua)	Realizar teste de 10 minutos sobre os assuntos ministrados nas aulas anteriores. Determinar propriedades físicas e químicas das substâncias.	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
16/09/2026 (Qua)	Realizar teste de 10 minutos sobre assunto da aula anterior. Preparação de soluções básicas/ácidas e diluição das mesmas.	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
23/09/2026 (Qua)	Realizar teste de 10 minutos sobre assunto da aula anterior. Titulação ácido/base	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
30/09/2026 (Qua)	Aula revisão	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
07/10/2026 (Qua)	Avaliação teórica individual	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
14/10/2026 (Qua)	Sintetizar e calcular o rendimento de diferentes reações	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
21/10/2026 (Qua)	Realizar teste de 10 minutos sobre assunto da aula anterior. Verificar o calor absorvido ou liberado em uma reação química. Lei de Hess	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
04/11/2026 (Qua)	Realizar teste de 10 minutos sobre assunto da aula anterior. Estudar o princípio de L ^e Chatellier e o equilíbrio de solubilidade nas reações...	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
11/11/2026 (Qua)	Realizar teste de 10 minutos sobre assunto da aula anterior. Determinar a velocidade de uma reação química	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
18/11/2026 (Qua)	Aula de dúvidas	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
02/12/2026 (Qua)	Segunda prova escrita individual	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ
09/12/2026 (Qua)	Prova Final escrita sobre todo o assunto ministrado.	16:00	18:00	0	2	0	ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma BX	0	30	0	2

Professor: ANDRÉA DE VASCONCELOS FERRAZ

Data de Envio: 23/07/2026

Coordenador:

Data de Aprovação: