



PLANO DE ENSINO

ANO / PERÍODO	COMPONENTE CURRICULAR						TURMA
2020.6	EQI0006 - QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL						02A
CH Total	68	CH Teórica	0	CH Prática	68	Cr Total	4
Pré-Requisitos							
Co-Requisitos							
Professores	JANINE PADILHA BOTTON						

EMENTA

Segurança em laboratório. Pesagem. Chama. Preparo de soluções. Soluções. Estado gasoso. Estequiometria. Cinética química. Termodinâmica química; Equilíbrio químico; Equilíbrio iônico; Estrutura atômica. Propriedades periódicas. Ligações químicas: covalente, iônica e metálica. Eletroquímica.

OBJETIVOS

Introduzir a prática no laboratório de química, permitindo ao aluno conhecer e executar as técnicas e operações básicas correntes no laboratório de química, relacionando sua aplicação com conteúdos, a fim de sedimentar conceitos fundamentais de química. Auxiliar na compreensão e interpretação de fenômenos químicos. Despertar no aluno o raciocínio científico de crítica e objetividade, necessários para o desenvolvimento das ciências experimentais e tecnológicas.

METODOLOGIA

Aulas práticas em laboratório e discussão teórica dos conteúdos. Nas aulas práticas as turmas serão divididas em grupos que deverão, por sua vez, acompanhar e realizar os experimentos. Cada grupo deverá relatar via relatório tecnocientífico ou atividades direcionadas, as atividades experimentais e preparar, individualmente e previamente a cada aula prática, a descrição do material básico do laboratório e das propriedades tóxicas, físicas e químicas dos reagentes que serão usados (ou preparados) em cada prática experimental, aqui chamado de “caderno de laboratório”.