

DISCIPLINA: Química experimental	PERÍODO LETIVO: 3º Período (Semestral)
FORMAÇÃO: Básica	PRÉ-REQUISITO: Não tem
CARGA HORÁRIA TEORICA: 20 h/r	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 30 h/r
CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO:	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/r – 60 h/a
<p>EMENTA: Experimental em laboratório: TEORIA: 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.</p> <p>PRÁTICA: O aluno desenvolverá atividades de experimentação química no laboratório.</p> <p>INTERDISCIPLINARIDADE: Os conteúdos citados na ementa podem ser integrados com as disciplinas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Química tecnológica (aplicação dos conceitos abordados na disciplina); • Ciência e tecnologia dos materiais (aplicação de conceitos relacionados as propriedades químicas dos materiais e composição molecular); • Materiais de construção I e II (aplicação dos conceitos de reações químicas e suas propriedades empregadas na produção de materiais de construção em várias fases); • Tecnologia do concreto e argamassas (aplicação dos tipos de reações químicas durante o processo de confecção do concreto e argamassa no estado fresco, e o sistema de reação álcalis/agregado); • Saneamento básico (aplicação de conceitos relativos ao sistema de tratamento de água para consumo e águas residuais); • Patologia das construções (os tipos de reações químicas internas nos materiais que podem causar algum tipo de patologia). 	
<p>OBJETIVO: Familiarizar o aluno com as práticas de laboratório de química, aplicações práticas da disciplina, em especial com as de interesse tecnológico atual e que possam ser planejadas, otimizadas e controladas com auxílio de práticas experimentais.</p>	