CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINA
QUÍMICA INORGÂNICA EXPERIMENTAL 1

CURSO/SEMESTRE	Química (Bach./Lic) e Química Industrial / Segundo semestre
DISCIPLINA	**QUÍMICA INORGÂNICA EXPERIMENTAL 1** **(Química dos Grupos Principais)**
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatória
PRÉ-REQUISITO	Química Geral e Química Geral Experimental
AVALIAÇÃO	1 prova escrita (50 %) e a média das avaliações do trabalho experimental (50 %)
CÓDIGO	1650102
DEPARTAMENTO	CCQFA
CARGA HORÁRIA TOTAL	51 h
CRÉDITOS	03
NATUREZA DA CARGA	0-0-3
ANO/SEMESTRE	
PROFESSOR	Aline/Daniela/Martin
OBJETIVOS	**GERAIS** Fornecer aos estudantes de Química os fundamentos teóricos e práticos para entender a preparação e as propriedades químicas dos elementos dos grupos principais da Tabela periódica e seus compostos. **ESPECÍFICOS** - Discutir os aspectos relevantes referentes: Conceitos básicos de trabalho seguro no laboratório e de primeiros socorros; Classificação de produtos químicos no sistema GHS; Tratamento e disposição de resíduos; Importância econômica, Preparação técnica e no laboratório dos elementos dos grupos 1, 2, 13 - 18; Importância econômica e reações de compostos representativos dos elementos dos grupos 1, 2, 13 – 17;
EMENTA	Operações e equipamentos típicos nos laboratórios de química inorgânica; Perigos toxicológicos e medidas de proteção de saúde e do meio ambiente; Classificação e rotulagem de substâncias químicas perigosas e suas misturas no GHS; Propriedades, preparação e utilização dos elementos dos grupos 1, 2, 13 -18 e seus compostos.
PROGRAMA	**UNIDADE I** – TRABALHO SEGURO NO LABORATÓRIO DE QUÍMICA INORGÂNICA 1.1 Operações e equipamentos típicos no laboratório químico 1.2 Perigos toxicológicos e classificação de produtos

	químicos perigosos 1.3 Primeiros socorros em caso de acidentes **UNIDADE II** – REAÇÕES DOS ELEMENTOS DOS GRUPOS PRINCIPAIS E SEUS COMPOSTOS 2.1 Nomenclatura e reações típicas de compostos inorgânicos 2.2 Reações de hidrogênio 2.3 Reações dos elementos e compostos do grupo 1 2.4 Reações dos elementos e compostos do grupo 2 2.5 Reações dos elementos e compostos do grupo 13 2.6 Reações dos elementos e compostos do grupo 14 2.7 Reações dos elementos e compostos do grupo 15 2.8 Reações dos elementos e compostos do grupo 16 2.9 Reações dos elementos e compostos do grupo 17 **UNIDADE III** – TÉCNICAS EXPERIMENTAIS ESPECIAIS 3.1 Reações com gases em escala reduzida 3.2 Efeitos pirotécnicos
BIBLIOGRAFIA	**BÁSICA:** ● Atkins, P. W.; Shriver, D. F.; Química Inorgânica; Bookman Companhia Ed., 3ª edição; Porto Alegre; 2008. ● Lee, J. D.; Química Inorgânica Não Tão Concisa; Editora Edgard Blucher; 1ª edição; São Paulo; 1999. ● Wallau, W. M.; Apostila de Química Inorgânica I (Aulas Práticas); UFPel; 2012. **COMPLEMENTAR:** ● Farias, R. F.; Práticas de Química Inorgânica; Editora Átomo; 3ª edição; Campinas; 2010. ● Cienfuegos, F.; Segurança no Laboratório; Editora Interciência; Rio de Janeiro; 2001. ● Benvenutti, E. V.; Química Inorgânica – Átomos, Moléculas, Líquidos e Sólidos; Editora da UFRGS; Porto Alegre; 2003. ● Silva, E. P.; Introdução à Tecnologia e Economia de Hidrogênio; Editora da UNICAMP; Campinas; 1991. ● Huheey, J. E.; Keiter, E. A.; Keiter, R. L.; Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity; Haper Collins College Publisher; 4th ed.; New York; 1997.