

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Componente Curricular: QUÍMICA BÁSICA – EXPERIMENTAL.

Carga Horária: 60 horas.

Número de Créditos: 04

Pré-Requisitos: Não tem.

Público-alvo: Bacharelado em Química e Licenciatura em Química

OBJETIVOS Introduzir as vidrarias e técnicas básicas de trabalho no laboratório químico. Introduzir a dinâmica do tratamento teórico-prático na ciência química. Discutir normas de segurança.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS Dominar com segurança as principais técnicas laboratoriais utilizadas pelo químico com ênfase na segurança. Redigir e elaborar relatórios de atividades experimentais no âmbito da disciplina. Desenvolver a capacidade de realização de atividades em equipe de forma.

EMENTA / PROGRAMA

NOÇÕES ELEMENTARES DE SEGURANÇA: Segurança e normas de trabalho em laboratório. Acidentes de Laboratório por agentes físicos e químicos e primeiros socorros. **MATERIAIS DE LABORATÓRIO:** Materiais comuns de laboratório e equipamentos. **REAGENTES:** Acondicionamento, critérios de pureza e manuseio. **INTRODUÇÃO ÀS TÉCNICAS BÁSICAS DE TRABALHO EM LABORATÓRIO:** Pesagem, Dissolução, Medidas de Volume, Preparação e padronização de soluções, Filtração, Recristalização, Destilação, Determinação de Ponto de Fusão, Titulação. Tratamento de dados experimentais. **APLICAÇÕES PRÁTICAS DE ALGUNS PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS EM QUÍMICA:** Reações químicas e energia. Equilíbrio Químico, Indicadores e pH. Células Galvânicas e Eletrolíticas.

METODOLOGIA

Aulas práticas em laboratório.

AValiação

Realização de provas práticas, confecção de relatórios, participação nas atividades experimentais com domínio das técnicas e cuidados adotados no laboratório.

BIBLIOGRAFIA

1. ALMEIDA, P.G. V., *Química Geral – Práticas Fundamentais*, Editora UFV: Viçosa, 2005.
2. SZPOGANICZ, B., DEBACHER, N. A., STADLER, E., *Experiências de Química Geral*, Editora da UFSC: Florianópolis, 2001.