

LABORATÓRIO DE QUÍMICA

Professor(a) responsável: Priscila Santos;

E-mail: priscila.santos@cefet-rj.br

ATIVIDADES REALIZADAS NO LABORATÓRIO.....	2
REGRAS DO LABORATÓRIO	2
LOCALIZAÇÃO	3
MAPA DE RISCO	3
EQUIPAMENTOS.....	5

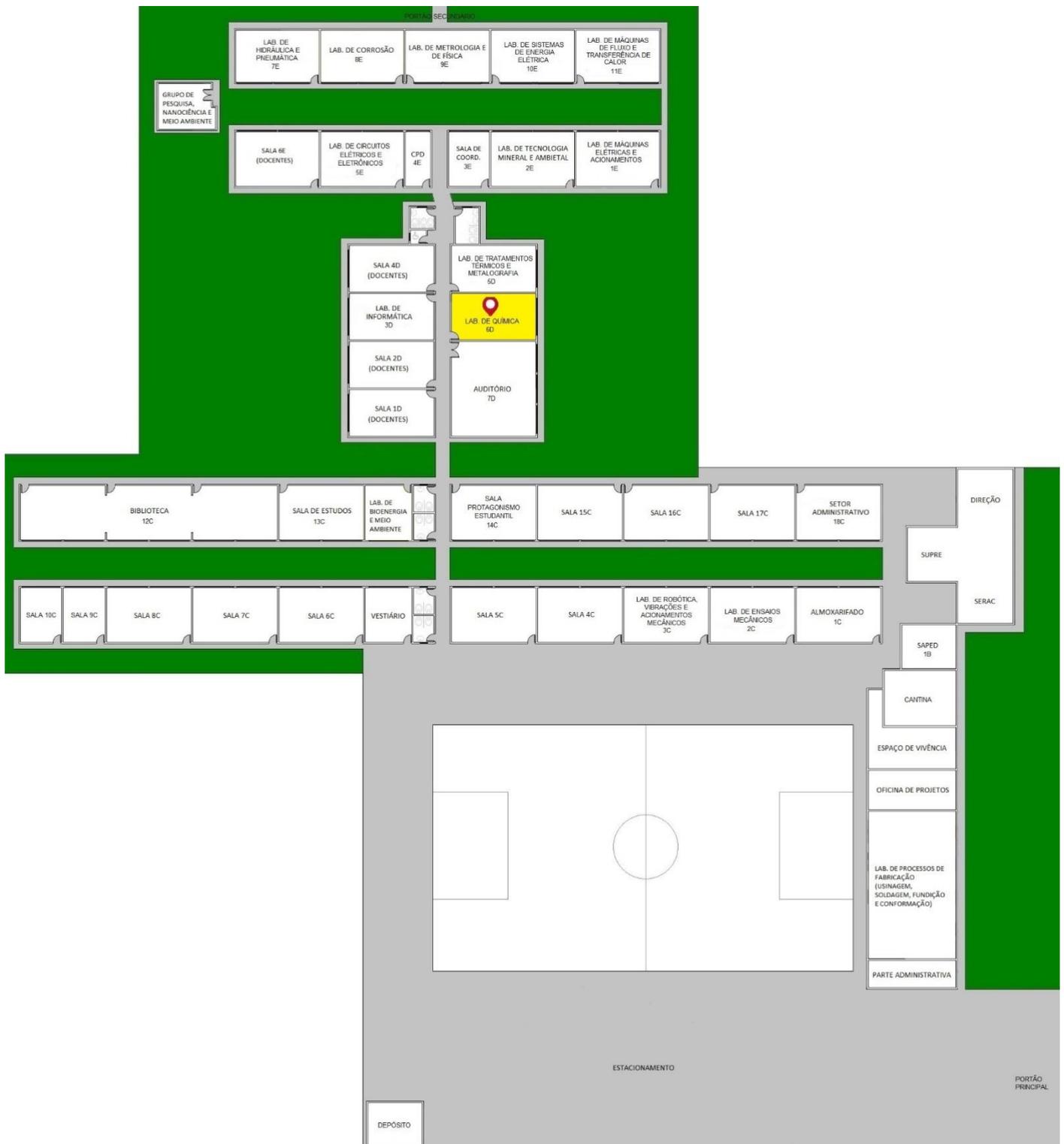
ATIVIDADES REALIZADAS NO LABORATÓRIO

O Laboratório de Química faz parte de todos os cursos de Engenharia do CEFET/RJ campus Angra dos Reis ofertando a disciplina de Química geral Experimental para todos os cursos de Engenharia e a disciplina de Química Analítica Experimental para o curso de Engenharia Metalúrgica. O laboratório também dá suporte a outras disciplinas, além dos projetos de pesquisa e extensão.

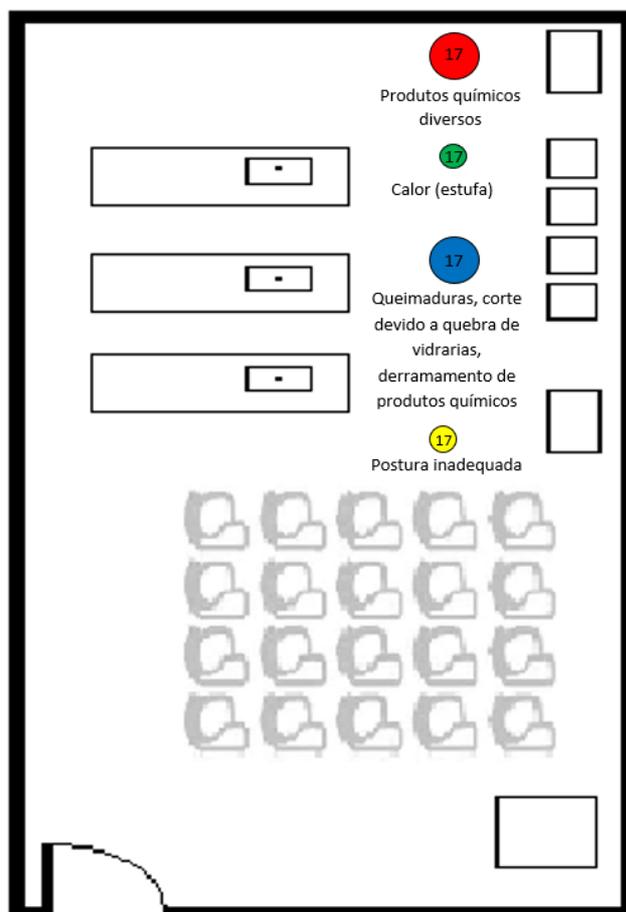
REGRAS DO LABORATÓRIO

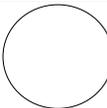
- É proibido a entrada no laboratório sem autorização prévia da professora responsável ou da técnica de laboratório;
 - Os alunos só podem permanecer no laboratório sob a supervisão de seus professores/orientadores;
 - É proibido fumar no local;
 - É proibido comer ou beber no local;
 - É proibido o uso de lentes de contato;
 - Usar calça comprida e sapato fechado para realização dos experimentos;
 - Utilizar os equipamentos de proteção individual necessários às atividades laboratoriais, a saber: jaleco de algodão, óculos de proteção e luvas de látex;
 - Sempre que necessário fazer uso da capela de exaustão;
 - Após o trabalho, limpar, guardar e organizar os equipamentos e vidrarias utilizados;
 - Ao sair, apagar as luzes, desligar o ar-condicionado e verificar se todos os equipamentos estão desligados (balança, estufa, capela, pHmetro e destilador).
 - Não jogar reagentes na pia. Descartar os resíduos de forma segura e correta.
 - **Durante o período de pandemia de COVID-19**, é obrigatório o uso de máscara adequada (camada tripla) durante todo o tempo de permanência no local;
 - As bancadas precisam ser higienizadas, bem como dos materiais utilizados com solução de hipoclorito de sódio (1%) ou álcool 70% antes e depois de sua utilização;
 - Antes de iniciar as atividades, todos os usuários devem lavar suas mãos com água e sabão;
 - Todos os usuários dos laboratórios devem manter o distanciamento social de 1,5 metro.
- Sendo assim o número máximo de pessoas no laboratório de Química é 7 (sete).

LOCALIZAÇÃO



MAPA DE RISCO



Legenda			Informações Gerais
Grupo de Risco	Descrição	Intensidade dos Riscos	Número de pessoas expostas ao risco
 Riscos Físicos	Ruídos, vibrações, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, frio, calor, pressões anormais, umidade.	 Risco Grande  Risco Médio  Risco Pequeno	↓  Escala: sem escala Elaborado em: outubro / 2019 Elaborado por: Seção de Saúde e Segurança do Trabalhador - SESST
 Riscos Químicos	Poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases, vapores, substâncias, compostos ou produtos químicos.		
 Riscos Biológicos	Vírus, bactérias, protozoários, fungos, parasitas, bacilos.		
 Riscos Ergonômicos	Esforço físico intenso, levantamento e transporte manual de peso, exigência de postura inadequada, controle rígido de produtividade, imposição de ritmos excessivos, trabalho em turno e noturno, jornadas de trabalho prolongadas, monotonia e repetitividade, outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico.		
 Riscos de Acidentes	Arranjo físico inadequado, máquinas e equipamentos sem proteção, ferramentas inadequadas ou defeituosas, iluminação inadequada, eletricidade, probabilidade de incêndio ou explosão, armazenamento inadequado, animais peçonhentos, outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes.		

EQUIPAMENTOS

AGITADOR MAGNÉTICO

O equipamento **AGITADOR MAGNÉTICO** foi desenvolvido para realizar funções como **AQUECIMENTO** e **AGITAÇÃO**. É utilizado em aulas/experimentos/projetos para **SOLUBILIDADE** e **TITULAÇÃO**.



BARRILHETE DE PVC

Barrilhete em PVC com Torneira utilizado para **ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DESTILADA**.



BALANÇA ANALÍTICA

A Balança Analítica de quatro casas decimais se destina à **MEDIÇÃO DE MASSA COM ALTA PRECISÃO**. Seu uso é mais criterioso, apresentando o prato para colocação de amostras protegido para evitar instabilidades na medição.



BOMBA DE VÁCUO e COMPRESSOR

O equipamento produz alternadamente vácuo ou ar comprimido, utilizado nos experimentos de **FILTRAÇÃO Á VÁCUO**.



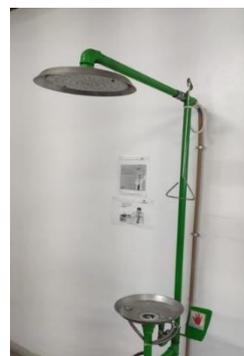
CAPELA QUÍMICA DE EXAUSTÃO

A CAPELA DE EXAUSTÃO de Gases é um dos equipamentos de proteção coletiva cuja principal função é **ELIMINAR OS VAPORES TÓXICOS** provenientes de reações químicas e/ou manipulação de produtos químicos no **laboratório**, garantindo a segurança do operador.



CHUVEIRO E LAVA-OLHOS

É um equipamento de proteção coletiva utilizado quando há contato com reagentes químicos na pele e/ou nos olhos



CONJUNTO DE ELETROQUÍMICA

Sistema experimental completo em mala para experiências fundamentais no âmbito da **ELETROQUÍMICA**.



DESTILADOR DE ÁGUA

Equipamento utilizado para **PRODUÇÃO DE ÁGUA DESTILADA** por destilação simples.



DESTILADOR DE ÁGUA

Equipamento utilizado para **PRODUÇÃO DE ÁGUA DESTILADA** por destilação simples.



ESTUFA DE SECAGEM

Estufa de Secagem e Esterilização SL – 100 LM003. Equipamento utilizado para **SECAR VIDRARIAS E REAGENTES**.



MEDIDOR DE PH

O medidor de pH mede o potencial hidrogeniônico, um índice que indica os níveis de **NEUTRALIDADE, ACIDEZ OU ALCALINIDADE** de soluções.



MEDIDOR DE PH

O medidor de pH mede o potencial hidrogeniônico, um índice que indica os níveis de **NEUTRALIDADE, ACIDEZ OU ALCALINIDADE** de soluções.

