

LABORATÓRIO DE FÍSICA

Professor(a) responsável: Tiago Siman Machado

E-mail: tiago.machado@cefet-rj.br

ATIVIDADES REALIZADAS NO LABORATÓRIO	2
REGRAS DO LABORATÓRIO	2
LOCALIZAÇÃO	3
MAPA DE RISCO	4
EQUIPAMENTOS.....	5

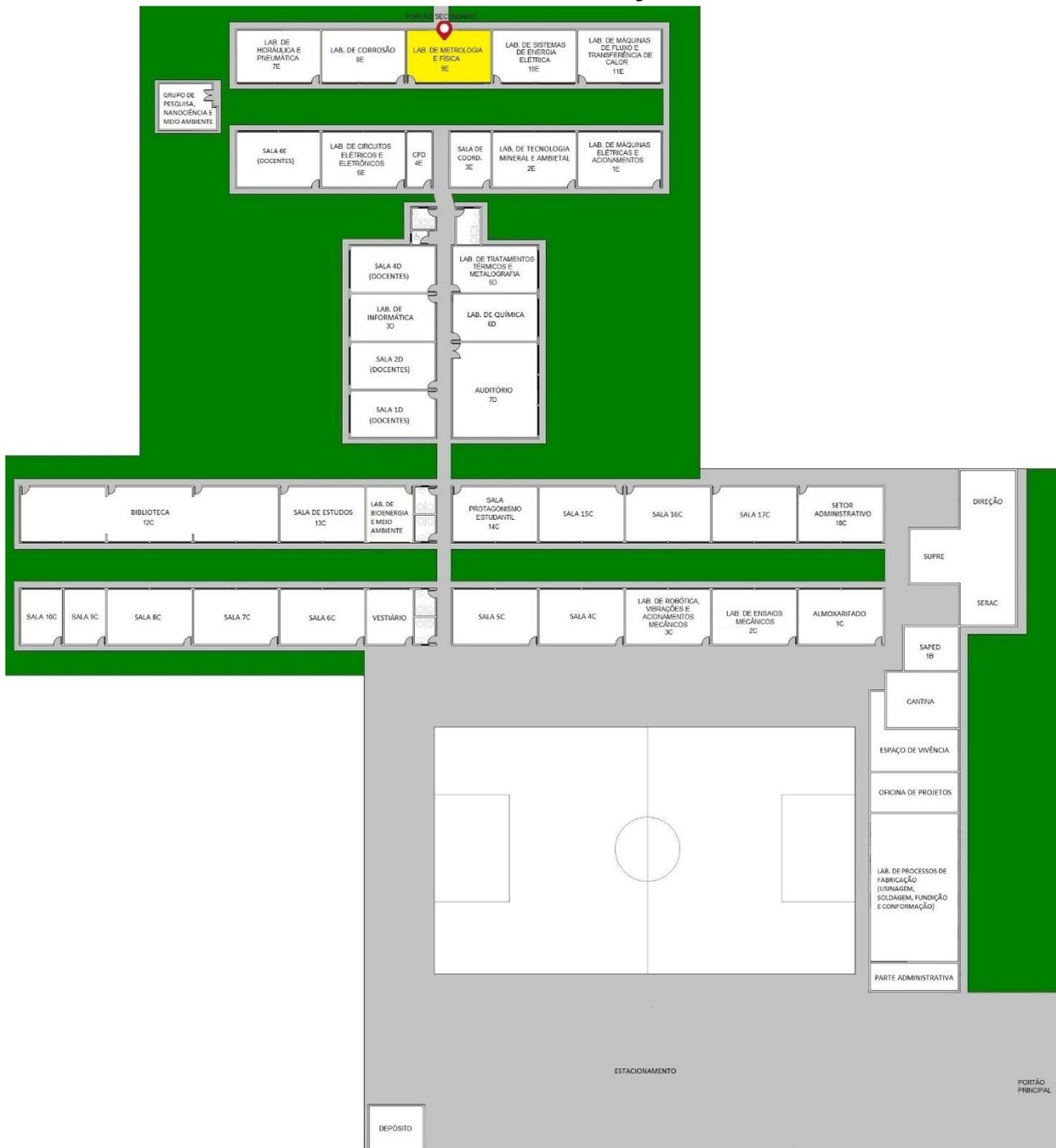
ATIVIDADES REALIZADAS NO LABORATÓRIO

O Laboratório de Física é utilizado pelos cursos de Engenharia Metalúrgica, Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica nas disciplinas de Física Experimental I, Física Experimental II e Física Experimental III. O Laboratório permite que os alunos tenham contato direto com conceitos básicos de física. Proporciona aos estudantes a noção de como proceder em um laboratório, lidando com procedimentos experimentais, identificação das fontes de erros, tratamento de dados e propagação de incerteza. O laboratório também está à disposição para projetos de extensão e divulgação científica.

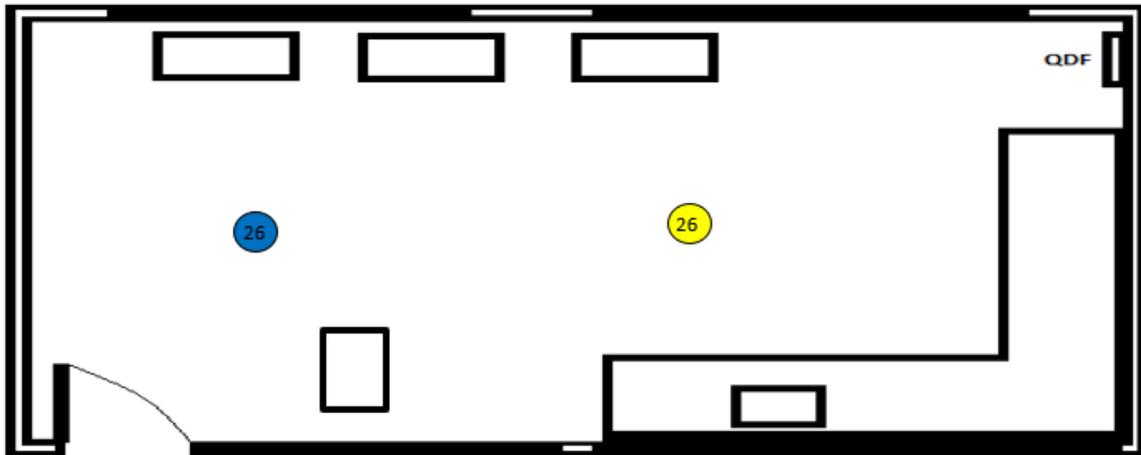
REGRAS DO LABORATÓRIO

- É proibido fumar no local;
- É proibido comer ou beber no local;
- Após o trabalho, limpar e organizar os equipamentos utilizados;
- Ao sair, apagar as luzes e desligar o ar condicionado.
- É proibido realizar atividades práticas vestindo camisetas / blusas curtas, ou usando chinelos e sandálias.

LOCALIZAÇÃO



MAPA DE RISCO



Legenda			Informações Gerais
Grupo de Risco	Descrição	Intensidade dos Riscos	
	Riscos Físicos Ruídos, vibrações, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, frio, calor, pressões anormais, umidade.	Risco Grande Risco Médio Risco Pequeno	<p>Número de pessoas expostas ao risco</p> <p>↓</p> <p></p> <p>Escala: sem escala</p> <p>Elaborado em: outubro/2019</p> <p>Elaborado por: Seção de Saúde e Segurança do Trabalhador - SESST</p>
	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

CONJUNTO INTERTESS: MECÂNICA I, II E III	
<p>O conjunto InterTess de mecânica I, II e III permite ao aluno conhecimentos acerca dos conteúdos de: Oscilador de mola helicoidal, pêndulo, velocidade instantânea e média, queda livre, flexão de mola plana, princípio de Arquimedes, pêndulo de linha e os demais conteúdos referentes à essas disciplinas.</p>	

CONJUNTO INTERTESS: CALOR I, II E III	
<p>O conjunto InterTess de Calor I, II e III permite ao aluno o conhecimento acerca dos conteúdos de: equilíbrio térmico, expansão de líquidos e gases, expansão volumétrica dos líquidos, dilatação do ar a pressão constante, dilatação do ar a volume constante e capacidade térmica do calorímetro.</p>	

CONJUNTO INTERTESS: ELETRICIDADE 1 E ELETROSTÁTICA	
<p>O conjunto InterTess de Eletricidade 1 e Eletrostática permite ao aluno o conhecimento acerca de montagem de circuitos simples, corrente e resistência em ligação paralela, lei de Ohm's, galvanometria, transistor NPN e PNP e os demais conteúdos referentes à essas disciplinas.</p>	

CONJUNTO INTERTESS: ÓPTICA

O conjunto InterTess de Óptica permite ao aluno o conhecimento acerca de propagação retilínea da luz, reflexão por espelho plano, propagação da luz e comprimento focal de uma lente convexa e côncava, propagação e comprimento focal das combinações de lentes, e os demais conteúdos referentes à essa disciplina.



CONJUNTO INTERTESS: MAGNETISMO

O conjunto InterTess de Magnetismo permite ao aluno o conhecimento acerca de polos magnéticos e polaridade, combinação de ímãs, bobina com eletroímã e os demais conteúdos referentes à essa disciplina.

