

## **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

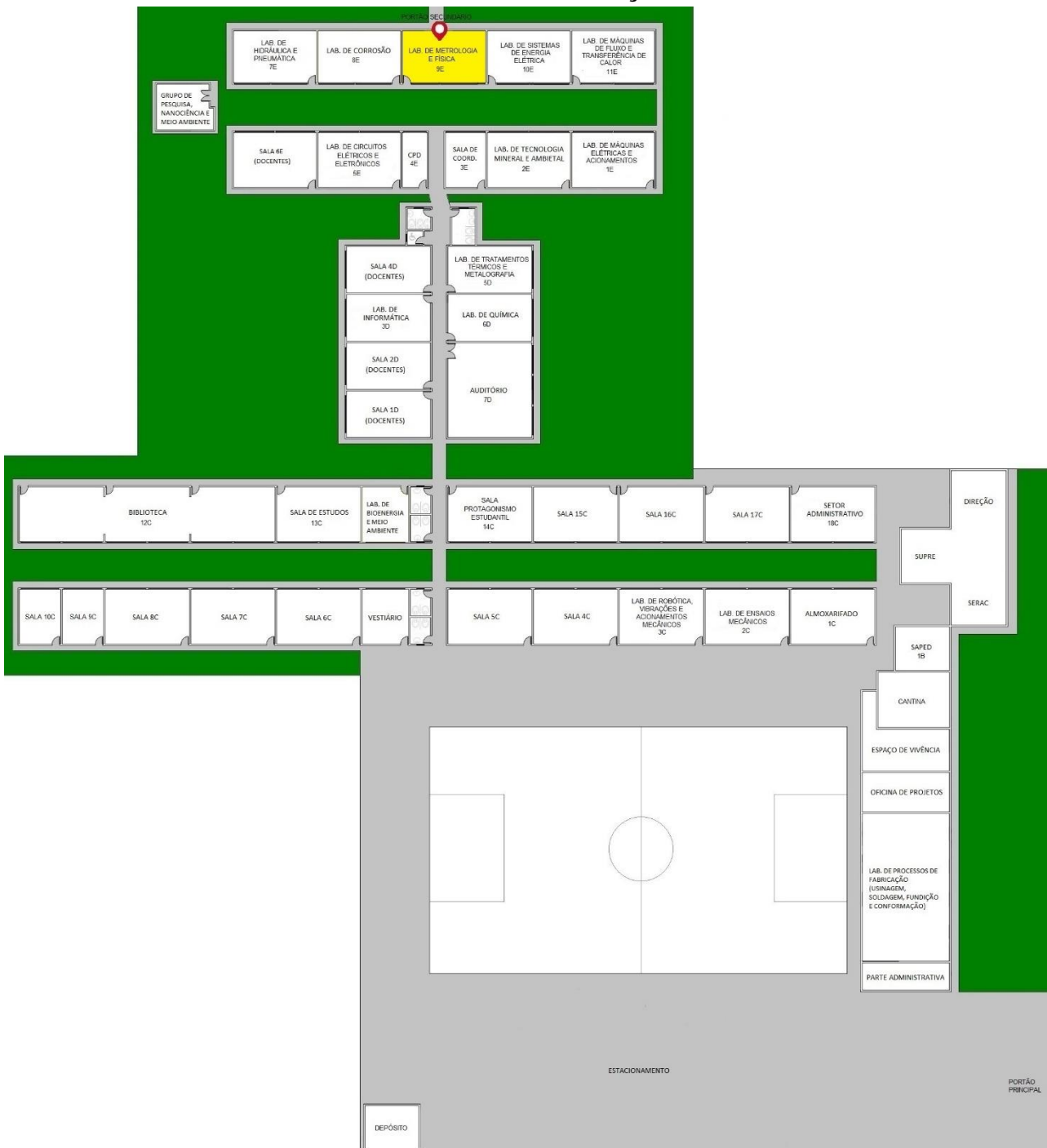
## **ATIVIDADES REALIZADAS NO LABORATÓRIO**

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.

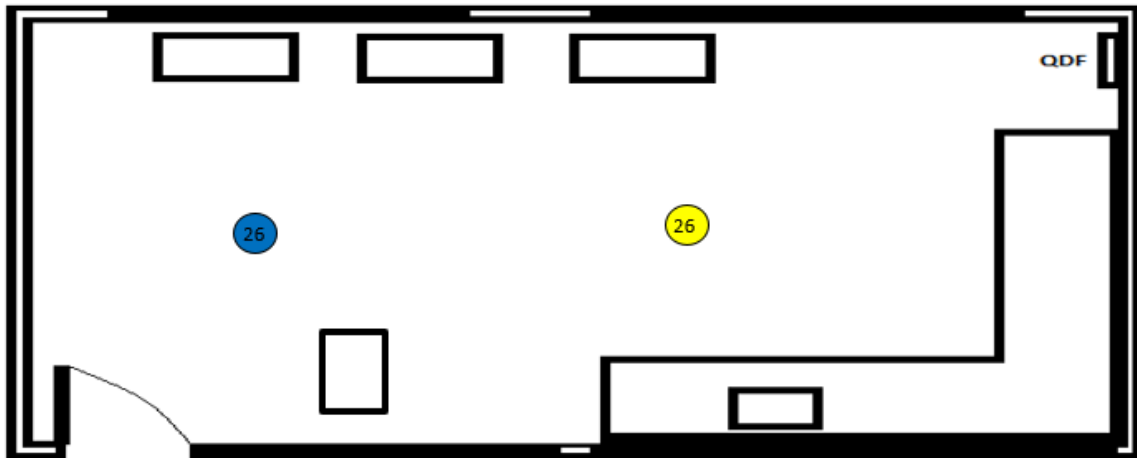
## **REGRAS DO LABORATÓRIO**

- 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	
	<b>Riscos Físicos</b> Ruídos, vibrações, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, frio, calor, pressões anormais, umidade.	<b>Risco Grande</b>  <b>Risco Médio</b>  <b>Risco Pequeno</b>	<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:</p> <p>Seção de Saúde e Segurança do Trabalhador - SESST</p>
	<b>Riscos Químicos</b> Poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases, vapores, substâncias, compostos ou produtos químicos.		
	<b>Riscos Biológicos</b> Vírus, bactérias, protozoários, fungos, parasitas, bacilos.		
	<b>Riscos Ergonômicos</b> 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.		
	<b>Riscos de Acidentes</b> 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

<b>CONJUNTO INTERTESS: MECÂNICA I, II E III</b>	
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.	

<b>CONJUNTO INTERTESS: CALOR I, II E III</b>	
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.	

<b>CONJUNTO INTERTESS: ELETRICIDADE 1 E ELETROSTÁTICA</b>	
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.	

### 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.

