



DISCIPLINA: <b>Laboratório de Física III</b>	CÓDIGO: <b>FSQ08</b>
--	----------------------

**VALIDADE:** Início: **FEVEREIRO/2020**

**Eixo:** Física e Química      **Disciplina Equalizada:** Sim  
**Carga Horária Total:** 25 horas / 30 horas/aula      **Créditos:** 2  
**Modalidade:** Prática      **Integralização:** Obrigatória  
**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básico

Curso(s)	Período
<b>Engenharia de Controle e Automação</b>	<b>4<sup>o</sup></b>

Departamento: Departamento Formação Geral

**Ementa:**

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina de “Física III”.

**INTERDISCIPLINARIEDADES**

<b>Pré-requisitos</b>
<b>Co-requisitos</b>
FSQ07 - Física III

**Objetivos:** *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*  
1. Aprender, desenvolver, formular e discutir os temas constantes da ementa.  
2. Aplicar os conhecimentos adquiridos na resolução de problemas relacionados com a ementa.



Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1.	Experimentos sobre fluidos	4
2.	Experimentos sobre temperatura e calor	4
3.	Experimentos sobre comportamento dos gases	4
4.	Experimentos sobre oscilações	4
5.	Experimentos sobre ondas mecânicas	2
6.	Experimentos sobre ondas sonoras	2
7.	Experimentos sobre óptica	4
8.	Desenvolvimento de projeto	6
<b>Total</b>		<b>30</b>

#### **Bibliografia Básica**

- 1.HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 2, v. 4.
- 2.YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física. 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2008. v. 2, v. 4.
- 3.TIPLER, P.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1, v. 2, v. 3.

#### **Bibliografia Complementar**

- 1.BRUNETTI, Franco. Mecânica dos fluidos. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 431 p.
- 2.ASSY, T. M. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- 3.VAN WYLEN, G. J.; SONNTAG, R. E. Fundamentos da termodinâmica clássica. 2. ed. São Paulo: Blücher, 1976.
- 4.TIPLER, P. A; LLEWELLYN R, A. Física moderna. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- 5.SYMON, K. R. Mecânica. 5. ed. Rio de Janeiro: CAMPUS, 1982.