



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
 Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal  
 Diretoria do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal  
 Coordenação do Curso de Graduação em Física - Pontal  
 Rua Vinte, 1600 - Bairro Tupã, Ituiutaba-MG, CEP 38304-402  
 Telefone: -



### FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Física Experimental II	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal	<b>SIGLA:</b> ICENP	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 30 horas

#### 1. OBJETIVOS

**Objetivo Geral:** Abordar os conceitos estudados na Mecânica dos fluidos, Calorimetria e no Movimento Oscilatório desde o ponto de vista experimental.

**Objetivos Específicos:** Os objetivos desta disciplina são permitir que o estudante: (1) Tome contato com as técnicas e instrumentos que atualmente são usados na análise dos fenômenos físicos estudados na Física Experimental II (Mecânica dos Fluidos, Teoria Cinética dos gases, Calor e Termodinâmica, Mecânica Ondulatória,). (2) vivencie a atividade experimental como uns dos eixos fundamentais de sua formação profissional, dando-lhe a oportunidade de desenvolver sua criatividade e senso crítico. (3) Integre a experiência prática com o desenvolvimento da teoria e a construção de modelos em Física. (4) Aprenda a obter e interpretar os resultados de suas experiências no laboratório e a se comunicar com a comunidade científica em geral. (5) Adquirir competências e habilidades para enfrentar as exigências do mundo de trabalho.

#### 2. EMENTA

Fluidos, termodinâmica, oscilações, ondas mecânicas, gravitação.

#### 3. PROGRAMA

1. Experimento (s) relacionados à Fluidos.
2. Experimento (s) relacionados à Oscilação.
3. Experimento (s) relacionados à Ondas.
4. Experimento (s) relacionados à Gravitação.
5. Experimento (s) relacionados à Termodinâmica.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. **Física**. 5. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2012. v. 2.
- RAYMOND, A. Serway; JOHN, W. Jewett JR. **Princípios de Física**. São Paulo: Cengage Learning, 2009. V. 2.
- RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 2.

**5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CHAVES, A. **Física básica: gravitação, fluidos, ondas e termodinâmica**. São Paulo: Reichmann, 2007.

FINN, E. J.; ALONSO, M. **Física: um curso universitário**. São Paulo: E. Blücher, 2004. V. 2.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de física básica**. 5. ed. São Paulo: E. Blücher, 2014. V. 2.

SEARS, F.; ZEMANSKY, M. W. **Física**. São Paulo: Addison-Wesley, 2013. v. 2.

TAYLOR, John R. **An introduction to error analysis**. 2nd ed. Salsalito: University Science Book, 1997

TIPLER, P. A.; MOSCA, G. **Física para cientistas e engenheiros**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. v. 2.

**6. APROVAÇÃO**

Milton Antonio Auth  
Coordenador do Curso de Física - ICENP

Rosana Maria Nascimento de Assunção  
Diretora do ICENP



Documento assinado eletronicamente por **Milton Antonio Auth, Coordenador(a)**, em 21/09/2018, às 09:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rosana Maria Nascimento de Assunção, Diretor(a)**, em 21/09/2018, às 15:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0717254** e o código CRC **FDD1B816**.