

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR  
SETORIZAÇÃO**

<b>Etapas de Provas</b>	Escrita	Conforme disposto nos Artigos 46 a 56 e Art. 63 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Didática	Conforme disposto no Artigo 58 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Títulos e Trabalhos	Conforme disposto no Artigo 28 e 59 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Arguição de Memorial	Conforme disposto no Artigo 57 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.

**Realização de Prova Prática: ( ) Sim (X) Não**

**Campus Macaé**

<b>Código</b>	<b>MC-004</b>	<b>Departamento / Setorização Definitiva</b>	<b>Engenharia (Núcleo Comum)-M / Física Geral com ênfase em Ensino de Física</b>
---------------	---------------	--	--

<b>Conteúdo Programático</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Teorias de aprendizagem e ensino de Física.</li> <li>2) Alternativas metodológicas para o ensino de Física</li> <li>3) Mecânica da Partícula</li> <li>4) Corpo Rígido</li> <li>5) Gravitação</li> <li>6) Flúidos</li> <li>7) Oscilações e Ondas Mecânicas</li> <li>8) Termodinâmica</li> <li>9) Equações de Maxwell do Eletromagnetismo</li> <li>10) Ótica</li> <li>11) Relatividade Restrita</li> <li>12) Física Quântica</li> </ol>
------------------------------	---

<b>Bibliografia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ANGOTTI, J. A.; BASTOS, F. P. <b>Metodologia e prática do ensino de física I e II.</b> Florianópolis: UFSC/EAD/CED/CFM, 2008.</li> <li>2) DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J.A.P. <b>Metodologia do ensino de ciências.</b> São Paulo: Cortez, 1990.</li> <li>3) MOREIRA, M.A. <b>Teorias de aprendizagem.</b> São Paulo: EPU, 1999.</li> <li>4) PIETROCOLA, M.O. (org). <b>Ensino de Física: conteúdo, metodologia e epistemologia numa concepção integradora.</b> Florianópolis: Ed. da UFSC, 2001.</li> <li>5) REZENDE, F.; OSTERMANN, F.; FERRAZ, G. <b>Ensino-aprendizagem de física no nível médio: o estado da arte da produção acadêmica no século XXI.</b> Revista Brasileira de Ensino de Física, v. 31, n. 1, p. 1402, 2009.</li> <li>6) ALONSO, M.; FINN, E. <b>Física, um Curso Universitário. v. 1</b> São Paulo: Editora Edgar Blücher Ltda, 1a ed., 1972.</li> <li>7) ALONSO, M.; FINN, E. <b>Física, um Curso Universitário. v. 2.</b> São Paulo: Editora Edgar Blücher Ltda, 1a ed., 1972.</li> <li>8) CARUSO, F; OGURI, V. <b>Física Moderna: origens clássicas e fundamentos quânticos.</b> Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.</li> <li>9) FEYNMAN, R.P., LEIGHTON, R.B., SANDS, M. <b>Lições de Física de Feynman. v 1.</b> Porto Alegre: Bookman, 2008.</li> <li>10) FEYNMAN, R.P., LEIGHTON, R.B., SANDS, M. <b>Lições de Física de Feynman. v 2.</b> Porto Alegre: Bookman, 2008.</li> <li>11) FEYNMAN, R.P., LEIGHTON, R.B., SANDS, M. <b>Lições de Física de Feynman. v 3.</b> Porto Alegre: Bookman, 2008.</li> <li>12) NUSSENZVEIG, H.M. <b>Curso de Física Básica. v. 1.</b> São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1a ed., 9ª reimpressão, 2011.</li> <li>13) NUSSENZVEIG, H.M. <b>Curso de Física Básica. v. 2.</b> São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1a ed., 9ª reimpressão, 2011.</li> <li>14) NUSSENZVEIG, H.M. <b>Curso de Física Básica. v. 3.</b> São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1a ed., 9ª reimpressão, 2011.</li> <li>15) NUSSENZVEIG, H.M. <b>Curso de Física Básica. v. 4.</b> São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1a ed., 9ª reimpressão, 2011</li> <li>16) TIPLER, P.A.; LLEWELLYN, R.A. <b>Física Moderna.</b> 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.</li> </ol>
---------------------	--