



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Fundação Universidade Federal do ABC**  
**Reitoria**

Av. dos Estados, 5001 · Santa Terezinha · Santo André - SP  
CEP 09210-580 · concursos@ufabc.edu.br

**Anexo I ao Edital nº 221/2016**

O VICE-REITOR DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC), nomeado pela Portaria UFABC nº 98, de 11 de fevereiro de 2014, publicada no Diário Oficial da União (DOU), Seção 2, página 15, de 13 de fevereiro de 2014, no uso de suas atribuições legais, torna público, por meio do presente Anexo, o Conteúdo Programático, Bibliografia Recomendada e outras informações relevantes ao Edital nº 221/2016, de 30/08/2016, publicado na Seção 3, do DOU nº 168, de 31/08/2016, página 49.

**1. Anexo I ao Edital 221/2016 – Área: Física / Subárea: Ensino de Física**

**1.1. Conteúdo Programático:**

**1.1.1.** Desenvolvimento e aprendizagem: aspectos teóricos e aplicações ao ensino de física e de ciências;

**1.1.2.** Interações professor-aluno, aluno-aluno e aluno-material didático; mediações em sala de aula;

**1.1.3.** Diretrizes e orientações oficiais para o ensino de física e de ciências;

**1.1.4.** Bases teóricas e metodológicas para o ensino de física e de ciências;

**1.1.5.** Recursos didáticos para o ensino de física e de ciências: produção, implementação e avaliação;

**1.1.6.** Instrumentação e o papel das atividades experimentais no ensino de física e de ciências;

**1.1.7.** Tópicos de História, Filosofia e Sociologia das ciências no ensino de física e de ciências;

**1.1.8.** Tópicos de Física Moderna e Contemporânea no ensino de física;

**1.1.9.** Novas tecnologias de informação e comunicação no ensino de física e de ciências;

**1.1.10.** Formação de professores de física e de ciências;

**1.1.11.** Elaboração, implementação e avaliação de programas de ensino de física e de ciências situações de estágio supervisionado;

**1.1.12.** Metodologias de pesquisa em ensino de física e de ciências.

**1.2. - Bibliografia Recomendada:**

**1.2.1.** ALMEIDA, M.J.P.M. Discursos da ciência e da escola: ideologia e leituras possíveis. Campinas: Mercado das Letras, 2004.

**1.2.2.** BRZEZINSKI, I. (org.). LDB/1996 Contemporânea: contradições, tensões, compromissos. São Paulo: Cortez, 2014.

**1.2.3.** CACHAPUZ, A. et al. (org.) A necessária renovação do ensino das ciências. 3ª Ed. São Paulo: Cortez, 2011.

**1.2.4.** CARVALHO, A.M.P. Os estágios nos cursos de licenciatura. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

**1.2.5.** CONTRERAS, J. A autonomia de professores. São Paulo: Cortez, 2012.

**1.2.6.** CRESWELL, J.W. Projeto de pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

**1.2.7.** DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J.A.P. Metodologia do ensino de ciências. São Paulo: Cortez, 2000.

**1.2.8.** FREIRE, P. Pedagogia da autonomia. São Paulo: Paz e Terra, 2011.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Fundação Universidade Federal do ABC**

**Reitoria**

Av. dos Estados, 5001 · Santa Terezinha · Santo André - SP  
CEP 09210-580 · concursos@ufabc.edu.br

**1.2.9.** LA TAILE, Y. De, Piaget, Vygotsky e Wallon: teorias psicogenéticas em discussão. São Paulo: Summus, 1992.

**1.2.10.** MATTHEWS, M.R. (ed.). International Handbook of Research in History, Philosophy and Science Teaching. Dordrecht: Springer, 2014.

**1.2.11.** MORTIMER, E.F.; SCOTT, P. Meaning making in secondary science classrooms. Philadelphia: Open University Press, 2003.

**1.2.12.** PAPERT, S. A máquina das crianças: repensando a escola na era da informática. Ed. Revisada. Porto Alegre: Artmed, 2008.

**1.2.13.** PIETROCOLA, M. (org.). Ensino de Física: conteúdo, metodologia e epistemologia numa concepção integradora. Florianópolis: Editora da UFSC, 2001.

**1.2.14.** POZO, J.I.; CRESPO, M.A.G. A aprendizagem e o ensino de ciências: do conhecimento cotidiano ao conhecimento científico. Porto Alegre: Artmed, 2009.

**1.2.15.** TARDIF, M.; LESSARD, C. O trabalho docente: elementos para uma teoria da docência como profissão de interações humanas. 6ª ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2011.

**2.** E, para que chegue ao conhecimento dos interessados, EXPEDE o presente Anexo.

Santo André, 23 de novembro de 2016.

**Dácio Roberto Matheus**  
Vice-Reitor