PONTOS REFERENTES AO CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL 079/2022.

DEPARTAMENTO: DCET

DISCIPLINA: Ensino de Física: Estágio Supervisionado em Física I, II e III; Evolução da Física I e II; Prática do Ensino da Física I, II e III

NATUREZA DA PROVA DIDÁTICA: Teórica

PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

1. Ciência, Tecnologia e Sociedade no Ensino de Física.

2. Relação teoria e prática escolar na formação de professores de Física.

3. O papel do estágio supervisionado na formação de professores de Física.

4. Teorias de ensino e aprendizagem e suas implicações para o Ensino de Física.

5. Perspectivas e desafios atuais no contexto do Ensino de Física.

6. O ensino da mecânica e a História e Filosofia da Ciência.

7. O ensino de Física Moderna e a História e Filosofia da Ciência.

8. Alfabetização Científica e Tecnológica no ensino de Física: O papel da Termodinâmica.

9. Divulgação e Popularização das Ciências no Ensino de Física.

10. Experimentação e o Ensino de Física.

BIBLIOGRAFIA:

ASTOLFI, J-P.; DEVELAY, M. **Didática das Ciências**. São Paulo: Papirus, 2013.

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

DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J. A.; PERNAMBUCO, M. M. **Ensino de Ciências: fundamentos e métodos**. 2. ed. São Paulo: Cortez, 2007.

KRASILCHIK, M. **O professor e o currículo**. São Paulo: EPU, 1987.

KUHN, T. S. **A Estrutura das Revoluções Científicas**. São Paulo: Perspectiva, 1970.

GASPAR, A. **Atividades Experimentais no Ensino de Física: uma Nova Visão Baseada na Teoria de Vigotski**, 2011.

MOREIRA, M.A. **Teorias de aprendizagem**. 2ª ed. EPU, 2017.

NARDI, R. (Org.) **A pesquisa em Ensino de Ciências no Brasil: alguns recortes. São Paulo: Escrituras,** 2007.

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

SILVA, C. C. (org.). **Estudos de história e filosofia das Ciências: subsídios para aplicação no Ensino**. São Paulo: Livraria da Física Editora, 2006.

PhET – **Simulações Interativas**, https://phet.colorado.edu/pt_BR/ , 2002.

PERUZZO, J. **A Física Através de Experimentos**: Mecânica. V.I / Jucimar Peruzzo. Irani (SC): 2013.

PEDUZZI, Luiz O. Q. **Evolução dos Conceitos da Física** — Florianópolis : UFSC/EAD/CED/CFM, 2011.

EINSTEIN, A. ; INFELD, L. **A Evolução da Física**. Ed. Zahar, 2008.

ROSA, Luiz Pinguelli. **Tecnociências e humanidades: novos paradigmas, velhas questões: Novos paradigmas, velhas questões** - Volume 1. Ed. Paz e Terra, 2008.