



Disciplina: TE-EC: Pesquisa em Ensino de Física

Professor: Prof. Dr. Luiz Fernando Mackedanz

Horário: Terças-feiras 13:30-16:00 (semanal)

Créditos: 2

Ementa: Prática de pesquisa no ensino de Física; paradigmas de pesquisa-ação; políticas públicas no ensino de Ciências; interdisciplinaridade/transdisciplinaridade e contextualização no ensino de Física; abordagens alternativas: Ciência-Tecnologia-Sociedade-Ambiente, História e Filosofia da Ciência, RPG no Ensino; Experimentação e Simulação Computacional no ensino de Física.

Metodologia: discussão de artigos científicos publicados em revistas da área de Ensino de Física e/ou em eventos nacionais da área; apresentação de seminários para cada estudante matriculado na disciplina.

Avaliação: cada estudante matriculado apresentará pelo menos dois seminários durante o semestre, com duração máxima de 40 minutos e mínima de 30 minutos, seguido de uma discussão entre os presentes. Os assuntos tratados nestes seminários, bem como as questões levantadas na discussão serão apresentadas em forma de artigo, ao final da disciplina.

Bibliografia sugerida:

1. Artigos científicos publicados em revistas indexadas: Revista Brasileira de Ensino de Física, Caderno Brasileiro de Ensino de Física; Ciência e Educação; Enseñanza de las Ciencias; International Journal of Science Education, etc.
2. Artigos publicados nos eventos da área de ensino de Física no Brasil: Encontro de Pesquisa no Ensino de Física; Simpósio Nacional de Ensino de Física, etc.
3. CARVALHO, Anna Maria Pessoa de. Ensino de Ciências: unindo a pesquisa e a prática. Cengage Learning. 2004
4. Documentos oficiais de políticas públicas nacionais e estaduais.