

CENTRO ACADÊMICO DO AGRESTE

NÚCLEO DE FORMAÇÃO DOCENTE

ÁREA: Ensino de Ciências e Matemática

SUBÁREA: Ensino de Física

Nº DO PROCESSO: 23076.023492/2018-61

CLASSE: ADJUNTO A

PONTOS

1. Aprendizagem Significativa e concepções alternativas no ensino e na aprendizagem de mecânica clássica na Educação Básica e no Ensino Superior;
2. Fundamentos Históricos, Epistemológicos e Sociológicos da Física e o Ensino da Física e da Astronomia;
3. Conceituação, concepção e desenvolvimento de objetos de aprendizagem e TDICs no ensino de física e astronomia e suas aplicações em práticas experimentais na Educação Básica e no Ensino Superior;
4. Fundamentos epistemológicos e metodológicos da avaliação do processo de ensino e de aprendizagem de física e da astronomia na Educação Básica e no Ensino Superior;
5. Políticas Curriculares Nacionais e do estado de Pernambuco para o ensino de física e astronomia e as implicações na formação de professores de física para a Educação Básica;
6. Relação teoria, pesquisa e prática escolar na formação de professores de física: tendências, perspectivas e o papel do estágio supervisionado na Educação Básica;
7. Divulgação científica, Interdisciplinaridade e ensino de física e astronomia no enfoque CTSA: espaços não formais e informais;
8. Ensino de Física Moderna e Contemporânea na Educação Básica e na Formação de professores;
9. Ensino de Eletricidade e Magnetismo na Educação Básica e na Formação de Professores;
10. Implicações dos conceitos de Obstáculos Epistemológicos, Perfil Conceitual e Modelos Mentais para o ensino e a aprendizagem de termodinâmica.