

Disciplinas 2023

1	Metodologia de pesquisa para o ensino de Física Objetivos: Familiarizar os alunos com as características fundamentais de uma investigação científica, do mesmo modo que construir percepção do papel da metodologia da pesquisa em uma investigação, percebendo diferenças e possibilidades da investigação quantitativa e qualitativa.
2	Tópicos de Física Geral Objetivos: Discutir os principais conceitos de física e suas diversas formas de abordagem no ensino médio. Complementar e aprimorar saberes através de estudos, publicações e experiências realizadas na área de ensino de Física.
3	Ensino por Investigação Objetivos: Construir com os alunos percepção do papel da investigação no ensino de Física. Possibilitar o domínio de atividades investigativas na educação em Ciências e no ensino de Física. Possibilitar a construção de processos colaborativos no ensino de Física.
4	Seminários de pesquisa Objetivos: Proporcionar o acompanhamento do objeto de pesquisa dos discentes através dos estudos e debates do referencial teórico-metodológico do trabalho em questão e sua inserção em cada linha de pesquisa oferecida pelo programa.
5	CTSA, articulação e integração de conteúdos Objetivos: Construir percepção das relações CTSA e suas possibilidades no ensino de Física. Compreender as principais questões relacionadas ao processo de "Alfabetização científica", "Letramento científico" e "Enculturação científica". Possibilitar a apropriação das ferramentas CTSA na edificação de um processo de "alfabetização científica". Conhecer, compreender e aplicar em sala de aula as diversas estratégias de ensino, refletindo sobre sua contribuição para a eficiência da aprendizagem de física. Verificar as diferentes abordagens atuais da pesquisa em ensino para o contexto da sala de aula de Física.
6	História e Filosofia da Ciência Objetivos: Discutir o desenvolvimento científico sob a ótica da história, da filosofia e da epistemologia da ciência e compreender a pesquisa como processo da produção do conhecimento científico e as inter-relações da ciência, tecnologia e sociedade. Proporcionar uma visão histórica da Ciência, analisar o caráter dinâmico da evolução dos conceitos científicos e desenvolver habilidades no ensinar Ciência.
A	Avaliações em Larga Escala e o Ensino de Física Objetivos: Discutir as principais avaliações em larga escala do cenário educativo brasileiro. Analisar as principais políticas públicas relacionadas com essas avaliações. Estabelecer quais as relações entre essas avaliações e o espaço escolar.
B	Materiais de apoio e TICs no Ensino de Física Objetivos: Analisar os principais materiais de apoio ao ensino de física. Explorar possibilidades de novos materiais de suporte ao trabalho do professor.
C	Divulgação Científica e o Ensino de Física Objetivos: Estabelecer análise sobre as semelhanças e diferenças entre os termos divulgação científica, popularização científica, vulgarização científica, entre outros. Análise do papel dos espaços não formais no ensino de física.