

Área do Conhecimento: Ensino de Física

Vagas: 01

Titulação: Graduação em Física (Licenciatura) e Doutorado em Ensino de Ciências ou em Ensino de Física ou Doutorado em Educação ou em áreas afins.

PROGRAMA DAS PROVAS

PROGRAMA DA PROVA ESCRITA

- (1) Teorias de ensino e aprendizagem no ensino de Física
- (2) Epistemologia e História da Ciência e suas relações com o Ensino de Física
- (3) Políticas públicas e propostas curriculares voltadas à formação de professores
- (4) A Astronomia no Ensino de Física
- (5) Perspectivas e tendências contemporâneas da pesquisa em ensino de Física
- (6) Metodologias, recursos didáticos e avaliação no ensino de Física
- (7) A abordagem das relações entre ciência, tecnologia e sociedade no ensino de Física
- (8) Divulgação Científica e ensino de física em espaços formais e não-formais
- (9) As tecnologias digitais de informação e comunicação no ensino de física
- (10) A experimentação no Ensino de Física

PROGRAMA DA PROVA DIDÁTICA

- (1) Leis de Newton
- (2) Leis de conservação da mecânica clássica
- (3) Leis da termodinâmica
- (4) Flúidos
- (5) Ondas e oscilações
- (6) Eletrostática
- (7) Magnetismo
- (8) Óptica
- (9) Relatividade
- (10) Física quântica

**TABELA DE PONTUAÇÃO DE
TÍTULOS**

1 – Grau Acadêmico (máximo 3,0 pontos)		
Tipos de documentos	Pontos	Pontuação Máxima
1.1 Diploma de Doutorado	3,0	3,0
1.2 Diploma de Mestrado	1,5	1,5
1.3 Diploma de curso de especialização	0,5	0,5

2 - Experiência Docente (máximo 2,5 pontos)		
Tipos de documentos	Pontos	Pontuação Máxima
2.1 Docência no Ensino Fundamental e/ou no Ensino Médio	0,1 por semestre	0,5
2.2 Docência no Ensino Superior	0,1 por semestre	1,0
2.3 Orientação de alunos de Iniciação científica	0,1 por aluno	0,2
2.4 Orientação de trabalho de graduação e/ou monografia (concluída)	0,05	0,1
2.5 Orientação de dissertação de mestrado (concluída)	0,3 por dissertação	0,3
2.6 Orientação de tese de doutorado (concluída)	0,4 por tese	0,4

3 – Produção Científica (máximo 2,5 pontos)		
Tipos de documentos	Pontos	Pontuação Máxima
3.1 Artigos completos em periódicos com qualis na área do concurso	0,2 por publicação	1,0
3.2 Artigos completos em periódicos com qualis na área do concurso com ênfase em atividades experimentais.	0, 5 por publicação	0,5
3.3 Livro publicado com corpo/conselho editorial na área do concurso	0,5 por livro	0,5
3.4 Capítulo de livro com corpo editorial na área do concurso	0,2 por item	0,2
3.5 Ministrante de palestra ou minicurso na área do concurso	0,2 por atividade	0,2
3.6 Trabalho completo publicado em anais de evento na área do concurso	0,1 por trabalho	0,1

4 - Experiência profissional não-docente (máximo 2,0 pontos)		
Tipos de documentos	Pontos	Pontuação Máxima
4.1 Experiências administrativas, ligadas ao ensino.	0,1 por ano	0,4

4.2 Experiência técnicas na área do concurso (Membro de corpo editorial, parecerista ad hoc, assessorias e/ou consultorias....)	0,1 por atividade	0,4
4.3 Participação em bancas de trabalho ou monografia de conclusão de curso	0,05 por banca	0,1
4.4 Participação em bancas de mestrado	0,1 por banca	0,1
4.5 Participação em bancas de doutorado	0,2 por banca	0,2
4.6 Participação em bancas de concursos públicos ligados à área do concurso	0,1 por concurso	0,2
4.7 Coordenação de Projetos de Ensino, Pesquisa ou Extensão ligados à área do concurso	0,2 cada	0,6

