



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal de Mato Grosso**  
**Pró-reitoria de Ensino de Pós-graduação**  
*Campus Universitário de Cuiabá*  
**Instituto de Física**  
**Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências Naturais**  
**Mestrado Profissional**

**EDITAL Nº. 03/IF/PPGECN/2023**  
**(Publicado em 15 de dezembro de 2023)**

**ANEXO**

**ORIENTAÇÕES SOBRE A PROVA ESCRITA**

Em cumprimento ao edital 03/IF/PPGECN/2023, a prova escrita será realizada no dia  
**09 DE FEVEREIRO DE 2024**, presencialmente, conforme instruções a seguir:

**LOCAL: INSTITUTO DE FÍSICA/UFMT, SALA 203**

**HORÁRIO: das 08h00 às 11h00 (horário de Cuiabá)**

Relembramos que a prova constará de duas partes (orientações publicadas anteriormente como anexo e informações no edital):

- Parte I: texto dissertativo-argumentativo
- Parte II: conteúdo específico

Cuiabá – MT, 05 de fevereiro de 2024

## **CONSIDERAÇÕES E REFERÊNCIAS PARA A PRIMEIRA ETAPA (PROVA ESCRITA)**

### **Parte I: Texto dissertativo-argumentativo**

Na parte I da primeira etapa (prova escrita), o candidato deverá desenvolver um texto dissertativo argumentativo sobre um tema fundamentado nas linhas de pesquisa em execução no PPGEEN (conforme itens 1 e 7 do edital). As linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências são:

- **Formação de Professores para o Ensino de Ciências Naturais:** Estudo de técnicas, instrumentos e teorias visando o aprimoramento da capacitação profissional de docentes atuando na educação básica, na área de ciências naturais (Biologia, Física e Química) e aperfeiçoamento da transposição didática de conteúdos específicos para a educação básica.
- **Processos de Aprendizagem em Educação Científica:** Estudo de processos de ensino-aprendizagem envolvendo conceitos científicos da área de ciências naturais ocorridos em situações reais de sala de aula, no contexto da educação básica do Estado de Mato Grosso. Estudo da aplicabilidade de técnicas de ensino previstas por teorias de aprendizagem em situações reais de sala de aula.

### **Parte II: Conteúdo específico**

Nessa parte da prova escrita, o candidato deverá resolver as questões propostas de conteúdo específico sobre Ciências Naturais. Os critérios de avaliação são apresentados no anexo II do edital.

### **REFERÊNCIAS**

BRASIL. Base Nacional Comum Curricular (BNCC), Ministério da Educação, Brasília, 2018.

POZO, J. I.; CRESPO, M.A.G. A aprendizagem e o ensino de ciências: do conhecimento cotidiano ao conhecimento científico. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

MESQUITA, L; BROCKINGTON, G.; TESTONI, L. A.; STUDART, N. Metodologia do design educacional no desenvolvimento de sequências de ensino e aprendizagem no ensino de física. **Revista Brasileira de Ensino de Física**, vol. 43, 2021.