INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

Caderno de Questões

PROCESSO SELETIVO PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU
MESTRADO ACADÊMICO EM ENSINO DE CIÊNCIAS
Edital Nº 78/2017

Avaliação Escrita

1ª Etapa

Atenção!

Não abra este caderno antes de ser autorizado pelo fiscal.

Você está recebendo um **CADERNO DE QUESTÕES** e um **CADERNO DE RESPOSTAS.**

O **CADERNO DE QUESTÕES** consta de **3 (três) páginas**, numeradas sequencialmente, incluindo espaço para rascunho.

O **CADERNO DE RESPOSTAS** consta de **5 (cinco) páginas** numeradas sequencialmente. A resposta deverá ser escrita na folha destinada a cada questão.

Esta é uma prova dissertativa com o valor máximo de **10 (dez) pontos.**

Instruções

1. Ao receber autorização para abrir este caderno, verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. **Caso ocorra qualquer erro, notifique o fiscal**.
2. Para qualquer tipo de rascunho, somente será permitida a utilização das folhas constantes do **CADERNO DE QUESTÕES**. Não é permitido ao candidato destacar qualquer folha deste caderno.
3. O desenvolvimento das questões só será considerado se transcrito a caneta esferográfica de tinta azul ou preta, para o espaço destinado à resposta de cada questão no **CADERNO DE RESPOSTAS**.
4. **NÃO** será permitido ao candidato nenhum tipo de consulta.
5. Evite rasuras no **CADERNO DE RESPOSTAS**.
6. Você dispõe de 3 (três) horas para fazer esta prova.
7. Você só poderá sair do local de realização da prova decorridos 60 (sessenta) minutos do seu início.
8. Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluam a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo retirar-se juntos.
9. Ao término da prova, entregue ao fiscal o **CADERNO DE RESPOSTAS** e o **CADERNO DE QUESTÕES**.
10. Você só poderá levar o **CADERNO DE QUESTÕES** se sair do local de realização da prova nos 30 minutos que antecedem o seu término.

portal.ifrj.edu.br

A introdução de discussões a respeito da natureza da ciência vem sendo ressaltada como uma das formas de melhoria do ensino de ciências. Ao mesmo tempo, recursos didáticos podem facilitar a aprendizagem, mas, muitas vezes, são utilizados pelo professor sem a devida reflexão. A partir da leitura das referências indicadas para este processo seletivo, responda, de forma argumentativa, às questões abaixo.

Questão 01 (4 pontos)

Discorra sobre os dilemas gerados a partir do uso acrítico de recursos didáticos e como superá-lo a partir de uma abordagem da área de ensino de ciências.

Questão 02 (4 pontos)

Discuta a apropriação da natureza da ciência no contexto da formação de professores e da prática de ensino de ciências.

Questão 03 (2 pontos)

Disserte, brevemente, sobre o histórico da área de ensino de ciências.

Rascunho

Rascunho