

**Programa de Pós-Graduação Interunidades em Ensino de Ciências**  
**Áreas de Concentração: Química, Física e Biologia**

Processo Seletivo 2011 – **Mestrado**

Prova de Conhecimento-Específico

13 de setembro de 2010

Duração da prova: 2 horas e 30 minutos

Entre as ênfases ou abordagens que têm sido propostas para o ensino de ciências na escola básica podem ser lembrados:

- 1- Enfoque histórico ou epistemológico dos conceitos científicos e de sua evolução
  - 2- Consideração de questões locais ou de características culturais da comunidade
  - 3- Foco na vivência cotidiana do aluno ou no desenvolvimento de suas competências
  - 4- Promoção de consciência cidadã ou de responsabilidade sócio-ambiental
  - 5- Ênfase na compreensão das idéias e concepções que os alunos possuem sobre os conceitos científicos e em como desenvolvem suas argumentações para explicá-las
- 
- 1) Escolha **duas** das cinco abordagens apontadas e indique alguns dos principais pressupostos que as fundamentam
  - 2) Indique, por meio de exemplos, como as abordagens por você selecionadas poderiam ser desenvolvidas com temas de sua área específica – Biologia, Física ou Química