



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DAS CIÊNCIAS  
MESTRADO/DOUTORADO

EMENTA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO		
CÓDIGO <b>PPGE 7502</b>	DISCIPLINA: <b>ANÁLISE DE TENDÊNCIAS DE PESQUISA EM ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA E PRODUÇÃO TEXTUAL</b>	
PERFIL <b>PECOB-2</b>	CARGA HORÁRIA: <b>60h</b>	NÚMERO DE CRÉDITOS: <b>04</b>
TIPO <b>OBRIGATÓRIA</b>	NÍVEL <b>DOUTORADO</b>	

EMENTA

Nesta disciplina, deverá ser feita uma análise de pesquisas científicas recentes na área de ciências e matemática, a partir dos principais periódicos nacionais e internacionais da área, focando principalmente áreas relevantes para os temas de pesquisa dos doutorandos. Estas pesquisas deverão ser organizadas e sistematizadas de forma que possibilitem uma visão ampla da produção acadêmica na área de ensino de ciências e matemática. Na análise, deverão ser observados aspectos, tais como: bases teóricas que suportam as pesquisas e sua contextualização social, histórica e epistemológica; a abordagem feita aos conteúdos específicos e sua relação com o contexto de ensino dos mesmos e a contribuição da pesquisa para a melhoria do processo formativo em ciências e matemática, nos diversos níveis de ensino. A partir da análise, promover discussões e produção textual sobre a pesquisa científica na área de ciências e matemática e sua aplicação nos contextos educacionais. Está prevista uma flexibilidade para a inserção de temas que sejam de interesse dos doutorandos envolvidos na disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- FREITAS, D. e VILLANI, A. Formação de professores de ciências: um desafio sem limites. Investigações em Ensino de Ciências, v. 7, n. 3, dez. 2002. Disponível em: [www.if.ufrgs.br/public/ensino/revista.htm](http://www.if.ufrgs.br/public/ensino/revista.htm)
- MORTIMER, E. F. Construtivismo, mudança conceitual e ensino de ciências: para onde vamos? Investigações em Ensino de Ciências, v. 1, n. 1, abr. 1996. Disponível em: [www.if.ufrgs.br/public/ensino/revista.htm](http://www.if.ufrgs.br/public/ensino/revista.htm)
- NARDI, R. A pesquisa em ensino de ciências: alguns recortes. Editora Escrituras. 2007.
- SANTOS, F. M. T. E GRECA, I. M. (Orgs.) A Pesquisa em Ensino de Ciências no Brasil e suas Metodologias. Editora: Unijui. 2006.
- SCHNETZLER, R. A pesquisa em ensino de química e a importância da Química Nova na Escola. Revista QNESC, n. 20, 49-54. 2004.
- Artigos, periódicos da área de ensino de ciências e matemática - International Journal of Science Education, Enseñanza de las Ciencias e outros

Carmen Roselaine de Oliveira Farias  
Coordenadora do PPGE/UFPE  
Matrícula SIAPE 1784329