UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ



MESTRADO NACIONAL PROFISSIONAL EM ENSINO DE FÍSICA

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Processos e Sequências de Ensino e Aprendizagem em Física no Ensino Médio

Créditos: 4 Carga Horária: 60 h Período: 22/07/2014 até 10/11/2014

Professor responsável: Luciano Carvalhais Gomes

Ementa:

Unidades de Ensino Potencialmente Significativas (UEPS).

Objetivos:

Geral

Esta disciplina tem como objetivo central a elaboração de Unidades de Ensino Potencialmente Significativas (UEPS).

Específicos

Saber elaborar Unidades de Ensino Potencialmente Significativas.

Conteúdo Programático:

- 1. INTRODUÇÃO
- 2. O QUE SÃO UNIDADES DE ENSINO POTENCIALMENTE SIGNIFICATIVAS (UEPS)
- 3. EXEMPLOS DE UEPS
- 4. ELABORAÇÃO DE UNIDADES DE ENSINO POTENCIALMENTE SIGNIFICATIVAS

Metodologia de Ensino:

Na primeira aula, será feito o contrato pedagógico da disciplina e a distribuição de vários textos a serem apresentados pelos alunos. Ao longo das apresentações, o professor estimulará e intermediará o debate pela turma. Após os seminários, os alunos terão que elaborar e apresentar Unidades de Ensino Potencialmente Significativas (UEPS) que serão analisadas e discutidas por todos, sempre com a intermediação do professor.

Avaliação:

Participação em aula, apresentações de seminários e UEPS.

Bibliografia:

BELLUCCO, A.; CARVALHO, A. M. P. Uma proposta de sequência de ensino investigativa sobre quantidade de movimento, sua conservação e as leis de Newton. Caderno Brasileiro de Ensino de Física, v. 31, p. 30-59, 2014.

BROUSSEAU, G. (Org.). Introdução ao estudo das situações didáticas: conteúdos e métodos de ensino. Ática, São Paulo, 2008.

ESPÍNDOLA, K.; MOREIRA, M. A. **Textos de apoio ao professor de Física: A estratégia dos projetos didáticos no ensino de física na educação de jovens e adultos (EJA)**. Porto Alegre: UFRGS, Instituto de Física, Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física, v. 17, n. 2, 2006.

GRIEBELER, A.; MOREIRA, M. A. **Textos de apoio ao professor de Física: Tópicos de física quântica para o ensino médio a partir de uma unidade de ensino potencialmente significativa**. Porto Alegre: UFRGS, Instituto de Física, Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física, v. 23, n. 6, 2012.

MACHADO, M. A.; OSTERMANN, F. **Textos de apoio ao professor de Física: Unidades didáticas para a formação de docentes das séries iniciais do ensino fundamental**. Porto Alegre: UFRGS, Instituto de Física, Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física, v. 17, n. 6, 2006.

MOREIRA, M. A. **Unidades de Ensino Potencialmente Significativas – UEPS**. In: SILVA, M. G. L.; MOHR, A.; ARAÚJO, M. F. F.(Orgs.). Temas de ensino e formação de professores de ciência. Natal, RN: EDUFRN, p. 45-72, 2012.

MOREIRA, M. A.; OSTERMANN, F. **Textos de apoio ao professor de Física: Teorias construtivistas**. Porto Alegre: UFRGS. Instituto de Física. Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física. n. 10, 1999.

| PASQUALETTO, T. I.; TEIXEIRA, R. M. R.; MOREIRA, M. A. Textos de apoio ao professor de Física: Situações-problema como motivação para o estudo de física no 9° ano . Porto Alegre: UFRGS, Instituto de Física, Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física, v. 23, n. 1, 2012. |
|---|
| PLOGLIO, R.; STEFFANI, M. H. Textos de apoio ao professor de Física: Ensinando física térmica com um refrigerador . Porto Alegre: UFRGS, Instituto de Física, Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física, v. 24, n. 1, 2013. |
| REKOWKY, L. Textos de apoio ao professor de Física: Física na cozinha . Porto Alegre: UFRGS, Instituto de Física, Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física, v. 23, n. 5, 2012. |
| SANTOS, E. Uso de recursos estimuladores da aprendizagem significativa no ensino de física . 2012. 137 f. Dissertação (Mestrado em Ensino de Ciências Exatas) — Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Exatas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2012. |
| SARAN, M. C. B. Astrofísica de partículas na sala de aula : uma sequência de ensino e aprendizagem sobre raios cósmicos para o ensino médio . 2013. 129 f. Dissertação (Mestrado em Ensino de Ciências Exatas) – Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Exatas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2013. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |