

ANEXO I

PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS

PROGRAMA PARA A PROVA DE FÍSICA

1. Mecânica
2. Termodinâmica
3. Oscilações
4. Gravitação
5. Eletromagnetismo
6. Física Moderna

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Halliday, D; Resnick, R; Walker, E. **Fundamentos de Física**. 7ª ed., Ed. Livros Técnicos e Científicos. S.A. s/d.

NUSSENZVEIG, H.M. **Curso de Física Básica**. São Paulo: Edgard Blücher.s/d.
Disponível em: <http://fisica.cdcc.usp.br/GREF/livros.html>

PROGRAMA PARA A PROVA DE QUÍMICA

1. Ligações Químicas
2. Periodicidade Química
3. Equilíbrio Químico
4. Eletroquímica
5. Cinética Química
6. Soluções

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

MASTERTON, W.; SLOWINSKI, E. J., STANITSKI, C. L. **Princípios de Química**. 6 ed. Rio de Janeiro. LTC. 1999.

ATKIMS, P.; JONES, L. **Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3 ed. Porto Alegre. Bookman, 2006.

PROGRAMA PARA A PROVA DE EDUCAÇÃO

- 1) Ensinar e aprender pela Pesquisa: perspectivas Interdisciplinares no Ensino de Ciências**
- 2) Tecnologias e metodologias no Ensino de Ciências**

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

FAZENDA, I. C. A. (Org.). **Didática e interdisciplinaridade**. 9. ed. Campinas: Papirus, 2005.

FREIRE, Paulo. **Pedagogia da Autonomia – Saberes necessários à prática educativa**. 14ª Edição. Paz e Terra. São Paulo. 1996.

MORAN, José Manuel. **Mudanças na escola com as tecnologias**. Revista SER: Saber, Educação e Reflexão, Agudos/SP. ISSN 1983-2591 - v.1, n.2, Jul. - Dez./2008. Disponível em http://www.revistafaag.brweb.com/revistas/index.php/ser/article/view/69/pdf_44> acessado em 4 de junho de 2011.

LÉVY, Pierre. **As tecnologias da Inteligência: o futuro do pensamento na Era da Informática**. Tradução de Carlos Irineu da Costa. São Paulo: Editora 34, 2000. 2. ed. 208 p.

BRASIL. **Ministério da Educação. Secretaria de Educação Média e Tecnológica. Parâmetros Curriculares Nacionais: Ensino Médio**. Brasília: Ministério da Educação, 2002.

_____. **PCN+ Ensino Médio: orientações educacionais complementares aos Parâmetros Curriculares Nacionais – ciências da natureza, matemática e suas tecnologias**. Brasília: Ministério da Educação, 2002.

_____. **Orientações curriculares para o Ensino Médio: Ciências da natureza, matemática e suas tecnologias**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria da Educação Básica, 2006. Volume 2.