Disciplina : **Diretrizes curriculares para o ensino de Ciências e Matemática (SLC0634)**

Professores: **Marcelo Alves Barros e** **Nelma Regina Segnini Bossolan**

Horário: **6ª. feiras, das 21 às 23 horas, LEF.**

# **Cronograma 2011**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dia** | **Tópico** |
| 05/08 | Apresentação da disciplina.  |
| 12/08 | Introdução às diretrizes curriculares das ciências da natureza.  |
| 19/08 | Orientações para as atividades práticas dos alunos e escolhas dos grupos de trabalho.  |
| 26/08 | Orientações para as atividades práticas dos alunos -2.  |
| 02/09 | Grupo 1 - Ciências EF: apresentação de uma sequência didática da proposta curricular do Estado de São Paulo.  |
| **16/09** | **Tusca – não haverá aula** |
| 23/09 | Grupo 2 - Física EM: apresentação de uma sequência didática da proposta curricular do Estado de São Paulo.  |
| 30/09 | Grupo 3 - Química EM: apresentação de uma sequência didática da proposta curricular do Estado de São Paulo.  |
| **07/10** | **SELIC**  |
| 14/10 | Grupo 4 - Matemática EM: apresentação de uma sequência didática da proposta curricular do Estado de São Paulo.  |
| **21/10** | **Prova 1** |
| **28/10** | **Feriado – Dia do Funcionário Público** |
| 11/11 | O livro didático no Brasil.  |
| 18/11 | Análise de uma coleção didática – atividade em grupo. |
| 25/11 | Análise de uma coleção didática – atividade em grupo. |
| 02/12 | Apresentação das coleções analisadas pelos grupos. |
| **09/12** | **Prova 2** |

**Avaliação:**

Nota final= (média P1+P2)\*0,2 + (apresentação da sequência didática)\* 0,4 + (análise da coleção didática)\*0,4

Nas notas atribuídas às duas atividades em grupo serão consideradas (a) as participações individuais, medidas pela frequência e interesse, e (b) a qualidade dos textos produzidos bem como das apresentações.

**Bibliografia:**

1. BRASIL. Ciências da natureza, matemática e suas tecnologias. Secretaria de Educação Básica. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica (Orientações Curriculares para o Ensino Médio ; volume 2), 135 p. 2006.
2. BRASIL. Física: Catálogo do Programa Nacional do Livro para o Ensino Médio: Secretaria de Educação Básica, Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação- Brasília : Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 66p. 2008.
3. BRASIL. Guia de livros didáticos PNLD: Ciências. Ministério da Educação. Brasília: MEC. 106 p. (Anos Finais do Ensino Fundamental). 2007.
4. BRASIL. Matemática: Catálogo do Programa Nacional do Livro para o Ensino Médio: Secretaria de Educação Básica, Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação- Brasília : Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 88p. 2008.
5. Brasil. Ministério da Educação. PDE: Plano de Desenvolvimento da Educação: Prova Brasil: ensino fundamental : matrizes de referência, tópicos e descritores. Brasília : MEC, SEB; Inep, 193 p. 2008.
6. BRASIL. Ministério da Educação; Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira; Diretoria de Avaliação para Certificação de Competências. Relatório Pedagógico – Exame Nacional do Ensino Médio. Brasília: MEC/Inep/DAAC, 2002.
7. BRASIL. Ministério da Educação; Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Anísio Teixeira; Diretoria de Avaliação para Certificação de Competências. Matrizes Curriculares de Referência para o SAEB. (1997). Brasília: MEC/Inep/Daeb, 2000.
8. BRASIL. Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio. Ministério da Educação/Secretaria da Educação Média e Tecnológica, Brasília, 1999.
9. BRASIL. Parâmetros Curriculares Nacionais: terceiro e quarto ciclos do Ensino Fundamental. Secretaria de Educação Fundamental. Brasília: MEC/SEF, 174p. 1998.
10. BRASIL. PCN+ Ensino Médio: Orientações Educacionais Complementares aos Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio. Ciências da natureza, Matemática e suas tecnologias. Ministério da Educação/Secretariada Educação Média e Tecnológica, Brasília, 2002.
11. BRASIL. Química: Catálogo do Programa Nacional do Livro para o Ensino Médio: Secretaria de Educação Básica, Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação- Brasília : Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 67p. 2007.
12. SÃO PAULO. Proposta Curricular do Estado de São Paulo. Secretaria de Educação, SP, 2008.