

EDITAL Nº 25/2016-PROGRAD

ANEXO I – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

ÁREA: ARTES VISUAIS, ARTES CÊNICAS E MÚSICA (MÚSICA)

Conteúdo Programático

1. Leitura e notação musical na educação básica;
2. Corpo e voz na aula de Arte;
3. Análise morfológica e fraseológica;
4. História da música de concerto ocidental;
5. Cultura musical brasileira (música de concerto, popular e/ou de tradição oral);
6. Instrumentos tradicionais e alternativos na sala de aula;
7. Apreciação musical;
8. Abordagens metodológicas para o ensino de música na aula de Arte;
9. Criação musical, tecnologia e informação na aula de música;
10. Improvisação e composição musical em sala de aula.

Bibliografia Sugerida

- BENNET, Roy. **Forma e estrutura na música**. (Série Cadernos de Música da Universidade de Cambridge). Trad.: Luiz Carlos Cseko. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 1986.
- BRASIL. Ministério da Educação. **Diretrizes curriculares nacionais gerais da educação básica**. Brasília: MEC/SEB/DICEI, 2013.
- FONTEERRADA, Marisa T. de O. **De tramas e fios: um ensaio sobre música e educação**. São Paulo: Editora UNESP, 2005.
- GROUT, Donald; PALISCA, Claude. **História da Música Ocidental**. 5ª Edição. Lisboa: Editora Gradiva, 2011.
- ILARI, Beatri; MATEIRO, Teresa (orgs.). **Pedagogias em educação musical**. Curitiba: Editora IBPEX, 2011.
- PENNA, Maura. **Música(s) e seu ensino**. 2ª reimpressão. Porto Alegre: Editora Sulina, 2015.
- SCHAFER, Murray. **O ouvido pensante**. 2ª Edição. São Paulo: Editora UNESP, 2012.
- SOUZA, Jusamara (org.). **Aprender e ensinar música no cotidiano**. 2ª reimpressão. Porto Alegre: Editora Sulina, 2012.
- TINHORÃO, José R. **Música Popular: um tema em debate**. São Paulo: Editora 34, 1997.
- TINHORÃO, José R. **Pequena História da Música Popular – da Modinha ao Tropicalismo**. São Paulo: Arte Editora, 1986. **Os candidatos poderão incluir outras referências adicionais.*

ÁREA: FÍSICA

Conteúdo programático

1. Lançamento horizontal e lançamento oblíquo no vácuo
2. Leis de Newton
3. Gravitação universal
4. Eletrização e força elétrica
5. Campo, trabalho e potencial elétricos
6. Leis de Kirchhoff
7. Desintegrações radioativas
8. Temperatura e escalas termométricas
9. Gás perfeito, transformações
10. Movimento harmônico simples

Bibliografia Sugerida

- Halliday, D; Resnick, R; Walker, J. Fundamentos de Física. Vol.1,2,3,4. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Qualquer edição.
- Ramalho, J. F; Nicolau G. F; Toledo, S. P. A. Os Fundamentos da Física. Vol.1,2,3. Editora Moderna. Qualquer edição.

Conteúdo programático

1) NOÇÃO DE CONJUNTO

- I. RELAÇÃO DE INCLUSÃO
- II. COMPLEMENTAR DE UM CONJUNTO
- III. REUNIÃO E INTERSECÇÃO
- IV. CONJUNTOS NUMÉRICOS: NÚMEROS REAIS, IRRACIONAIS, RACIONAIS, INTEIROS E NATURAIS.

2) FUNÇÕES:

- I. DEFINIÇÃO DE FUNÇÃO.
- II. GRÁFICO DE FUNÇÃO.
- III. FUNÇÃO INJETIVA, SOBREJETIVA E BIJETIVA.
- IV. TIPOS: AFIM, QUADRÁTICA, MODULAR, EXPONENCIAL E LOGARITMICA COM APLICAÇÕES PRÁTICAS

3) TRIGONOMETRIA

- I. RELAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS NO TRIÂNGULO RETÂNGULO
- II. LEI DOS SENOS E COSSENOS
- III. FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS: SENO, COSSENO E TANGENTE.

4) PROGRESSÕES:

- I. ARITMÉTICA E GEOMÉTRICA COM APLICAÇÕES.

5) MATRIZES E SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES

- I. TIPOS DE MATRIZES.
- II. OPERAÇÕES COM MATRIZES E APLICAÇÕES PRÁTICAS
- III. RESOLUÇÃO DE SISTEMAS LINEARES

6) ANÁLISE COMBINATÓRIA:

- I. PRINCÍPIO FUNDAMENTAL DA CONTAGEM.
- II. PERMUTAÇÕES: SIMPLES E COM REPETIÇÃO
- III. ARRANJO E COMBINAÇÃO.

7) ESTATÍSTICA

- I. LEITURA, CONSTRUÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE GRÁFICOS
- II. MÉDIA, MODA E MEDIANA

8) MATEMÁTICA FINANCEIRA:

- I. RAZÃO PROPORÇÃO.
- II. REGRA DE TRÊS SIMPLES E COMPOSTA.
- III. JUROS SIMPLES E COMPOSTO.

9) GEOMETRIA PLANA, ESPACIAL E ANALÍTICA

- I. SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS
- II. RELAÇÕES MÉTRICAS NUM TRIÂNGULO RETÂNGULO
- III. TEOREMA DE PITÁGORAS
- IV. TEOREMA DE TALES
- V. ÁREAS E VOLUMES
- VI. O ESTUDO DA RETA E CIRCUNFERÊNCIA

10) DIVISIBILIDADE

- I. INDUÇÃO FINITA
- II. DIVISIBILIDADE
- III. ALGORITMO DA DIVISÃO
- IV. MÁXIMO DIVISOR COMUM
- V. ALGORITMO DE EUCLIDES
- VI. NÚMEROS PRIMOS MÍNIMO MÚLTIPLO COMUM
- VII. CRITÉRIOS DE DIVISIBILIDADE.

Bibliografia Sugerida

- Artigo sobre Uso do Geogebra no Ensino de Matemática. <http://www.conhecer.org.br/enciclop/2010b/ensinando.pdf>- Acesso em 17/06/2016.
- BIGODE, Antonio José Lopes. Projeto Velear: matemática. 1 ed.- São Paulo: Scipione, 2012.- (Coleção de 6º ao 9º anos).
- BRASIL. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL. Parâmetros Curriculares Nacionais para o ensino fundamental. Brasília, MEC/SEF, 1998.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA. Parâmetros Curriculares do Ensino Médio: Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias. Brasília: MEC/Semtec, 1999.
- DANTE, L.R. Matemática. 1 ed. São Paulo: Ática, 2004. Coleção (Matemática - Ensino Médio).
- Santos, José Plínio de Oliveira: Introdução à Teoria dos Números.
_____. Tudo é Matemática. - São Paulo: Ática, 2005. (Coleção de 5ª a 8ª séries).
- GUELLI, O. Matemática. Volume único. 1ª ed. São Paulo: Ática, 2003. Série Brasil.
- IEZZI, G.; DOLCE, O & MACHADO, A. Matemática e Realidade. 4ed. reformulada- São Paulo: Atual, 2000 (Coleção de 5ª a 8ª séries).
- IEZZI, G. et al. Matemática: Ciência e Aplicações. 2ª ed.-São Paulo: Atual, 2004.- (Coleção matemática: ciência e aplicações- 1ª, 2ª e 3ª séries do Ensino Médio).
- IEZZI, G. E OUTROS. Fundamentos de Matemática Elementar, volumes de 01 a 11. Atual Editora. São Paulo. 2013.
- PAIVA, Manoel. Matemática, Volume Único. - 1ª. ed.-São Paulo: Moderna, 2005.

ÁREA: SOCIOLOGIA

Conteúdo programático

01. Ciência e ideologia
02. Estado e sociedade
03. Classes sociais, consciência e luta de classes
04. O método sociológico
05. Sociologia do Desenvolvimento
06. Surgimento, formação e desenvolvimento das ciências sociais
07. Sociologia no Brasil
08. Teorias sociológicas
09. Sociologia contemporânea
10. A globalização e as ciências sociais

Bibliografia Sugerida

- ARON, Raymond. As etapas do pensamento sociológico. São Paulo : Martins fontes, 2002.
- BLACKBURN, Robin (ORG). **Ideologia e ciência social**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1982.
- BOURDIEU, Pierre et alli. "El oficio de sociólogo". México: Siglo XXI –
- DOMINGUES, José M.. Teorias sociológica no século XX. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2004.
- DURKHEIM, Émile. **As regras do método sociológico**. São Paulo: Melhoramentos, 1978.
- ENGELS, F. - **A origem da família, da propriedade privada e do Estado**. (Diversas edições)
- ESTERCI, Neide, FRY, Peter, GOLDEMBERG, Mirian (org.). **Fazendo antropologia no Brasil**. Rio de Janeiro:
- FERNANDES, Florestan. **Sociologia no Brasil**, Petrópolis: Vozes, 1971.
- GIDDENS, Anthony - **As Consequências da Modernidade**. São Paulo: Unesp.
- GIDDENS, Anthony. **Política, sociologia e teoria social**. São Paulo: UNESP, 1997.
- HABERMAS – SOCIOLOGÍA. FREITAG, B. e ROUANET, S. P. (Orgs). **Grandes Cientistas Sociais**. S. Paulo: Editora Ática, 1990.
- IANNI, Octávio. **Sociologia e sociedade no Brasil**, São Paulo: Alfa-Ômega, 1975.
- LOWY, Michael. **As aventuras de Karl Marx contra o Barão de Münchhausen**. São Paulo: Cortez.
- LOWY, Michael. **Ideologia e ciência social**, São Paulo: Cortez, 1985.
- MARTIN, Shaw . **O marxismo e ciência social**. São Paulo: Vértice, 1986.
- MARX – SOCIOLOGÍA. Octavio Ianni (Orgs). **Grandes Cientistas Sociais**. S. Paulo: Editora Ática, 1987.
- MARX, Karl . **A ideologia alemã**. (diversas edições)
- MARX, Karl. **O capital**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira.
- OLIVEIRA, Roberto C. de. **Identidade, etnia e estrutura social**. São Paulo: Biblioteca de C. Sociais, 1976
- POULANTZAS, Nicos. **O estado, poder e socialismo**. Rio de Janeiro: Graal, 1985
- SANTOS, Boaventura de Souza. **A globalização e as Ciências Sociais**. São Paulo: Cortez.
- SANTOS, Theotônio. **O conceito de classes sociais**. Petrópolis: Vozes.
- SROUR, Robert H. **Classes sociais, regimes e ideologias**. São Paulo: Ática, 1987.
- STANISLAW, Ossowski. **Estrutura de classes e consciência social**. Rio de Janeiro: Zahar, 1976.
- WEBER – SOCIOLOGÍA. Gabriel Cohn (Orgs). **Grandes Cientistas Sociais**. S. Paulo: Editora Ática, 1986
- WEBER, Max. **A ética protestante e o espírito do capitalismo**. São Paulo: Pioneira.

***Obs.:** A listagem acima é apenas indicativa e não restringe a busca de outras fontes bibliográficas.