



UFES
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE TEORIAS DO ENSINO E PRÁTICAS
EDUCACIONAIS
CONCURSO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA e SUBÁREA: EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

4. PROGRAMA

- 1- Números e operações nas séries iniciais e finais do Ensino Fundamental.
- 2- Grandezas e medidas nas séries iniciais e finais do Ensino Fundamental.
- 3- Espaço e Forma nas séries iniciais e finais do Ensino Fundamental.
- 4- Tratamento da Informação nas séries iniciais e finais do Ensino Fundamental.
- 5- Processos de ensino e aprendizagem de geometria plana no Ensino Fundamental e Médio.
- 6- Processos de ensino e aprendizagem de geometria espacial no Ensino Fundamental e Médio.
- 7- Avaliação na Matemática escolar: Instrumentos e Procedimentos.
- 8- A resolução de problemas matemáticos na educação básica

5. BIBLIOGRAFIA

- CARRAHER, Terezinha Nunes (org). **Aprender Pensando**. 14^a ed., Petrópolis, RJ: Vozes, 2000.
- DANTE, Luiz Roberto. **Didática da Resolução de Problemas de Matemática**. São Paulo: Ática, 1989.
- LORENZATO, Sergio. **Educação infantil e percepção matemática**. São Paulo: Autores Associados, 2006.
- TOLEDO, Marília e TOLEDO, Mauro. **Didática da Matemática: como dois e dois - a construção da Matemática**. São Paulo: FTD, 1997.
- SANTOS, Vânia Pereira dos (Orgs.). **Avaliação da aprendizagem e raciocínio em matemática: métodos alternativos**. Projeto Fundação. UFRJ.
- CARRAHER, Terezinha Nunes (Org). **Na vida dez, na escola zero**. 8 ed. São Paulo: Cortez, 1994.
- CENTURIÓN, Marília. **Números e operações**. São Paulo: Scipione, 1995.



UFES

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE TEORIAS DO ENSINO E PRÁTICAS
EDUCACIONAIS**

IEZZI, Gilson. **Coleção de Matemática para o Ensino Médio**. 9ª ed., São Paulo: Saraiva, 2017.

IMENES, Luis Márcio. **Os números na história da civilização**. Coleção: Vivendo a matemática. 11ª ed., São Paulo: Scipione, 1999.

KRULIK, Stephen; REYES, Robert. E. (orgs) **A resolução de problemas na matemática escolar**. São Paulo: Atual, 1997.

LORENZATO, Sergio. **Para aprender matemática**. São Paulo: Autores Associados, 2006.

PARRA, Cecília & SAIZ, Irma (org). **Didática da matemática: reflexões psicopedagógicas**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1996.

PCN - **Parâmetros Curriculares Nacionais**. Brasília: MEC/SEF, 1997.

SMOLE, Kátia Stocco e DINIZ, Maria Ignez. (orgs.) **Ler, escrever e resolver problemas: habilidades básicas para aprender matemática**. Porto Alegre: Artmed, 2001.