|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA:** Matemática I | |
| **Vigência:** a partir de 2008/1 **Período Letivo:** 1º ano | |
| **Carga horária Total:** 90 h | **Código:** G1211 |
| **Ementa:** Conjuntos, Lógica Proposicional, Funções, Progressões e Noções de Matemática Financeira. | |

**Conteúdos**

UNIDADE I - Conjuntos

UNIDADE II - Lógica proposicional

UNIDADE III - Funções

UNIDADE IV- Função composta

UNIDADE V - Função inversa

UNIDADE VI - Função do 1° grau

UNIDADE VII - Função do 2° grau

UNIDADE VIII - Função modular

UNIDADE IX - Função exponencial

UNIDADE X - Função logarítmica

UNIDADE XI - Progressão aritmética

UNIDADE XII - Progressão geométrica

UNIDADE XIII - Noções de Matemática financeira

**Bibliografia básica**

Dante, Luiz Roberto. **Matemática: contexto e aplicações**. Volume único. São Paulo: Editora Ática, 2006.

IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo e outros. **Fundamentos da Matemática.** Volumes1 e 2. São Paulo: Ed. Atual, 2004.

BIANCHINI, Edwaldo e PACCOLA, Herval. **Matemática.** Volume único. São Paulo: Ed. Moderna, 2007.

GENTIL, Nelson e outros. **Matemática para o Ensino Médio**.Volumes 1. São Paulo: Ed. Ática, 2002.

GIOVANNI, José Ruy e BONJORNO, José Roberto. **Matemática**.Volumes 1. São Paulo: FTD, 2001.

**Bibliografia complementar**

SAGAN, Carl. **Bilhões e Bilhões: Reflexões sobre a Vida e a Morte na Virada do Milênio**. São Paulo: Companhia das Letras, 2008.

GUELLI, Oscar. **Coleção Contando a História da Matemática**. São Paulo: Editora Ática, 1999.