|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA:** Matemática III | |
| **Vigência:** a partir de 2008/1 **Período Letivo:** 3º ano | |
| **Carga Horária Total:** 60 h | **Código:** G1213 |
| **Ementa:** Geometria Analítica, Geometria Espacial, Binômio de Newton, Análise Combinatória  e Polinômios. | |

**Conteúdos**

UNIDADE I – Geometria Analítica

1.1 Distância entre dois pontos, ponto médio e baricentro.

1.2 Área de um triângulo

1.3 Equações da Reta

1.3.1 Geral, Reduzida e Fundamental

1.3.2 Paralelismo e Perpendicularismo

1.3.3 Distância entre ponto e reta

1.4 Equações da Circunferência

1.4.1 Geral e Reduzida

1.4.2 Posições relativas

UNIDADE II – Geometria Espacial

2.1 Principais sólidos: prismas, cilindros, pirâmides, cones e esferas.

2.2 Áreas: da base, lateral e total.

2.3 Volumes

2.4 Troncos

UNIDADE III – Binômio de Newton

3.1 Fatorial e Números Binomiais

3.2 Desenvolvimento e Termo Geral

UNIDADE IV – Análise Combinatória

4.1 Noções sobre Arranjos, Permutações e Combinações

UNIDADE V – Polinômios

5.1 Noções básicas sobre Polinômios e Equações Polinomiais.

**Bibliografia básica**

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

BIANCHINI, Edwaldo e PACCOLA, Herval. **Matemática**. Volume único. São

Paulo: Editora Moderna, 2007.

**Bibliografia complementar**