



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Matemática VII	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 7º semestre
Carga horária total: 45h	Código: BG.DE.133
Ementa: Estudo e caracterização dos polinômios. Estudo e caracterização das Equações Algébricas. Estudo e caracterização da Geometria Analítica.	

Conteúdos

UNIDADE I – Polinômios

- 1.1 Identidade
- 1.2 Adição e Subtração
- 1.3 Multiplicação de Polinômios
- 1.4 Divisão de Polinômios
- 1.5 Equações Algébricas

UNIDADE II – Geometria Analítica

- 2.1 Equação geral da reta
- 2.2 Intersecção de retas
- 2.3 Posição relativa entre duas retas
- 2.4 Distância entre ponto e reta
- 2.5 Equação da circunferência
- 2.6 Posições relativas entre ponto e circunferência
- 2.7 Posições relativas entre reta e circunferência
- 2.8 Posição relativa de duas circunferências

UNIDADE III – Noções de Limite e Derivada

- 3.1 Noção de Limite
- 3.2 Definição
- 3.3 Propriedades
- 3.4 Continuidade de funções
- 3.5 Derivada de uma função em um ponto
- 3.6 Significado Geométrico da derivada
- 3.7 Derivada de Funções Elementares

Bibliografia básica

- DANTE, L. R. **Matemática**. 3ª Série. Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2006.
- IEZZI, G. *et al.* **Matemática – Ciência e Aplicações**. Volume 3. São Paulo: Saraiva, 2010.
- DANTE, L. R. **Tudo é Matemática**. 3ª Série. São Paulo: Ática, 2008.
- GIOVANNI, J. L. e BONJORNO, J. R. **Matemática**. Ensino Médio. 3ª Série. São Paulo: FTD, 2008.

Bibliografia complementar

- BIANCHINI, E. e PACCOLA, H. **Matemática**. 3ª Série. Ensino Médio. São Paulo: Moderna, 2004.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

PAIVA, M. **Matemática**. Volume único. Ensino Médio. São Paulo: Moderna, 2002.