



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

DISCIPLINA: Matemática Aplicada	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30h	Código: SL.DE.29
Ementa: Resolução de problemas com médias aritméticas e geométrica, porcentagem, frações. Estudo de conjuntos de números reais e complexos. Estudo de vetores e trigonometria aplicada.	

Conteúdos

UNIDADE I - Médias

- 1.1 Média aritmética simples
- 1.2 Média aritmética ponderada
- 1.3 Média geométrica

UNIDADE II - Porcentagem

- 2.1 Regra de três
- 2.2 Problemas

UNIDADE III - Frações

- 3.1 Operações com frações
- 3.2 Problemas de aplicação

UNIDADE IV - Conjunto de Números Reais

- 4.1 Representação da reta real
- 4.2 Coordenadas cartesianas
- 4.3 Operações

UNIDADE V - Conjunto de Números Complexos

- 5.1 O número
- 5.2 Forma algébrica de um número complexo
- 5.3 Operações com complexos na forma algébrica
- 5.4 Forma trigonométrica de um número complexo
- 5.5 Operações com complexos na forma trigonométrica

UNIDADE VI - Vetores

- 6.1 Decomposição de vetores

Bibliografia básica

BONGIOVANNI, Vincenzo e outros. **Matemática e Vida**. 4. ed. São Paulo: Ática, 1991.

BONJORNIO, José Roberto e outros. **Matemática: Uma nova abordagem**. Volume 3. São Paulo: FTD, 2013.

PAIVA, Manoel. **Matemática: Volume Único – Ensino Médio**. São Paulo: Editora Moderna, 1999.



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

Bibliografia complementar

IEZZI, Gelson. **Matemática**: Volume Único – Ensino Médio. São Paulo: Atual, 1997.

PAIVA, Manoel. **Matemática**: Volume Único – Ensino Médio. São Paulo: Editora Moderna, 1999.