



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

DISCIPLINA: Matemática V	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BG.DE.175
Ementa: Estudo dos saberes específicos da Matemática e sua contextualização através de investigações e resolução de situações-problema. Introdução e aprofundamento de conceitos de Geometria Espacial, com suas aplicações em situações-problema.	

Conteúdos

UNIDADE I – Poliedros

- 1.1 Relação de Euler
- 1.2 Cubo e Paralelepípedo
- 1.3 Prismas retos
- 1.4 Pirâmides
- 1.5 Sólidos de Platão
- 1.6 Áreas e Volumes

UNIDADE II – Corpos Redondos

- 2.1 Cilindro
- 2.2 Cone
- 2.3 Esfera

Bibliografia básica

- DANTE, L. R. **Matemática**, 2ª série – Ensino Médio. São Paulo: Editora Ática, 2006.
- IEZZI, G. *et al.* **Matemática – Ciência e Aplicações**, Volume 2. São Paulo: Saraiva, 2010.
- DANTE, L. R. **Tudo é Matemática**. 2ª Série. São Paulo: Ática, 2008.

Bibliografia complementar

- BIANCHINI, E. PACCOLA, H. **Matemática**, 2ª série – Ensino Médio. São Paulo, Editora Moderna. 2004.
- PAIVA, M. **Matemática**. Volume único, São Paulo: Editora Moderna, 2002.
- GIOVANNI, J. L. e BONJORNIO, J. R. **Matemática do Ensino Médio**. 2ª série. São Paulo: FTD, 2008.
- RIBEIRO, J. **Matemática: Ciência, Linguagem e Tecnologia**. Volume 3. São Paulo: Scipione, 2010.
- SOUZA, J. **Novo Olhar Matemática**. Volume 3. São Paulo: FTD, 2013.