



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

<b>DISCIPLINA:</b> Matemática IV	
<b>Vigência:</b> 2022/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Busca da compreensão das unidades de volume e capacidade. Entendimento de prismas e pirâmides. Interpretação de problemas e aplicações. Estudo de corpos redondos.	

### Conteúdos

UNIDADE I – Geometria espacial – Unidades

- 1.1 Unidades de medida de volume;
- 1.2 Unidades de medida de capacidade.

UNIDADE II – Geometria Espacial – Prismas e pirâmides

- 2.1 Prismas: área da superfície e volume;
- 2.2 Pirâmide regular de base quadrada: área da superfície e volume;
- 2.3 Aplicações de geometria espacial - Prismas e pirâmides.

UNIDADE III – Geometria Espacial – Corpos Redondos

- 3.1 Cilindro: área e volume;
- 3.2 Cone: área e volume;
- 3.3 Esfera: área e volume;
- 3.4 Aplicações de geometria espacial - Corpos redondos.

### Bibliografia básica

- DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: Contexto e Aplicações**. Volume único. São Paulo: Ática, 2003.
- IEZZI, Gelson. ...[et al.]. **Matemática: contexto e aplicações**. Vol. 2. São Paulo: Atual, 2001.
- MARCONDES, C.; GENTIL, N.; GRECO, S. **Matemática: Volume Único**. São Paulo: Ática, 2003.

### Bibliografia complementar

- BIANCHINI, E.; PACCOLA, H. **Curso de Matemática: Volume Único**. São Paulo: Moderna, 1993.
- GIOVANNI, J.; BONJORNIO, J. **Matemática**. Vol.2. São Paulo: FTD, 1992.
- GOULART, M. **Matemática no Ensino Médio**. Vol. 2. São Paulo: Scipione, 1999.
- GUELLI, O. **Matemática: Ensino Fundamental 4º ciclo**. São Paulo: Ática, 2005.
- SMOLE, K.; KIYUKAWA, R. **Matemática**. Vol. 2. São Paulo: Saraiva, 1999.