

## ÁLGEBRA VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA

<b>Tipo de Disciplina</b>	Obrigatória	<b>Carga Horária</b>	67h
---------------------------	-------------	----------------------	-----

**Pré-Requisitos**

**Docente** FÁBIO DA SILVA DE SIQUEIRA LEITE

**Distribuição da Carga Horária**

<b>Teórica</b>	67h	<b>Prática</b>	0h	<b>EaD</b>	0h	<b>Extensão</b>	0h
----------------	-----	----------------	----	------------	----	-----------------	----

**Ementa**

Vetores: tratamento geométrico e tratamento algébrico. Produto escalar. Produto vetorial. Produto misto. Reta: equações, ângulo de duas retas, ortogonalidade, perpendicularismo e paralelismo. Plano: equações, ângulo de dois planos, paralelismo e perpendicularismo. Distâncias. Cônicas. Superfícies quádricas.

**Bibliografia Básica**

WINTERLE, P. **Geometria analítica**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2014.

SANTOS, F. J. FERREIRA, S. F. **Geometria analítica**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

LIMA, E. L. **Coordenadas no plano**. 6. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2013.

**Bibliografia Complementar**

LIMA, E. L. **Coordenadas no espaço**. 4. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2007.

STEWART, J. **Cálculo**. v. 2. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.

THOMAS, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. **Cálculo**. v. 2. 12. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2012.

**Bibliografia Suplementar (Periódicos)**

**Revista do Professor de Matemática (RPM)**. Disponível em <https://www.rpm.org.br/>

**Revista Matemática Universitária (RMU)**. Disponível em <https://rmu.sbm.org.br/>

**Matemática Contemporânea**. Disponível em <https://mc.sbm.org.br/>