

ÁLGEBRA VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA

Tipo de Disciplina	Obrigatória	Carga Horária	67h
---------------------------	-------------	----------------------	-----

Pré-Requisitos

Docente FÁBIO DA SILVA DE SIQUEIRA LEITE

Distribuição da Carga Horária

Teórica	67h	Prática	0h	EaD	0h	Extensão	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/>