



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: GEOMETRIA EUCLIDIANA	CÓDIGO: 06411
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA	ÁREA: MATEMÁTICA
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 4
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	TEÓRICAS: 4h PRÁTICAS: 0h
PRÉ-REQUISITOS: NENHUM	CO-REQUISITOS: NENHUM

EMENTA
Os axiomas da geometria plana de Euclides. Congruência. O teorema do ângulo externo. O axioma das paralelas. Proporcionalidade. Semelhança. O teorema de Pitágoras. O círculo. Polígonos regulares. Áreas.

CONTEÚDOS
<ol style="list-style-type: none">Os axiomas da geometria plana de Euclides. Axiomas de incidência e ordem. Axiomas sobre medição de segmentos. Axiomas sobre medição de ângulos.Congruência. O teorema do ângulo externo. Existência e unicidade da perpendicular a uma reta dada. Congruência de triângulos retângulos.O axioma das paralelas. Transversais a várias paralelas: o Teorema de Tales. Proporcionalidade. Semelhança de triângulos. O teorema de Pitágoras.O círculo. Polígonos regulares. Área. Regiões poligonais

PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR
Na carga horária desta disciplina, são destacadas 15 horas que serão computadas como Prática como Componente Curricular. Este espaço deverá ser utilizado na participação ativa do aluno, mediante discussões, apresentações de tópicos relativos aos conteúdos, produções de textos, utilização de novas tecnologias ou de quaisquer outras atividades que estimulem o espírito crítico, a criatividade e a autoconfiança, visando à futura atuação em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: [1] BARBOSA, João Lucas M. Geometria Euclidiana Plana. Coleção Professor de Matemática, Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), 2005. [2] DOLCE, Osvaldo; POMPEU, José Nicolau. Fundamentos de Matemática Elementar 9: geometria plana. São Paulo: Editora Atual, 2008. [3] Neto, Antonio Caminha Muniz. Tópicos de Matemática Elementar, Volume 2: Geometria Euclidiana Plana. Coleção Professor de Matemática, Rio de Janeiro, SBM, 2012.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: [1] CASTRUCCI, Benedito. Fundamentos da Geometria: Estudo axiomático do plano Euclidiano; Rio de Janeiro: Ed. Livro Técnico e Científico S.A., 1978. [2] COXETER, Harold Scott Macdonald; GREITZER, Samuel L. Geometry Revisited by H. S. M. Coxeter and S. L. Greitzer, The Mathematical Association of America.

- [3] GARCIA, Antônio Carlos de A; CASTILHO, João Carlos A. Matemática sem Mistérios – Geometria Plana e Espacial. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2006.
- [4] HARTSHORNE, Robin. Companion to Euclid: A Course of Geometry, Baseado on Euclid's Elements and Its Modern Descendants, Amer Mathematical Society. ISBN-10: 0821807978 ; ISBN-13: 978-0821807972.
- [5] HILBERT, David. Fundamentos da Geometria, coleção trajectos ciência, Editora: Gradiva, 2003. ISBN: 9789726629276.
- [6] LIMA, Elon Lages. Medida e Forma em Geometria - Comprimento, área, Volume e Semelhança, Coleção do Professor de Matemática Rio de Janeiro: SBM, 1999.
- [7] MOISE, Edwin E.; DOWNS, Floyd L. Geometria Moderna, 2 volumes, São Paulo: Edgard Blücher, 1971.
- [8] MORGADO, Augusto César. Geometria II: métrica plana, VestSeller, 2008.
- [9] OLIVEIRA, A. J. Franco. Geometria Euclidiana, Universidade Aberta.
- [10] REZENDE, Eliane Quelho Frota; QUEIROZ, Maria Lúcia Bontorim de. Geometria Euclidiana Plana e construções Geométricas, Campinas, Editora Unicamp, 2008.
- [11] WAGNER, Eduardo. Construções Geométricas, Rio de Janeiro, SBM, 2007.

Emissão

Data:

Responsável: