

<p>UFF – Universidade Federal Fluminense  GGM – Departamento de Geometria  Disciplina: Geometria Analítica e Cálculo Vetorial - GGM00127</p> <p>Professores: Dirce Uesu Pesco - <a href="mailto:dirce.UFF09@gmail.com">dirce.UFF09@gmail.com</a> (até 25/09)  André Luiz Ferreira</p> <p>Período 2009.2 : Início: 17/08/2009 - 18/12/2009  Turmas : A1 - 18- 20 quartas – sala 107 , e sextas – sala 107</p> <p>De 17/08 a 25/09 – Professora Dirce  De 30/09 até o fim do semestre – Professor André</p>	<p>Data das Provas:  P1 : 25/set/2009  P2 :  P3 :  VR :  VS :  T – Testes</p> <p>Média= <math>(P1+P2+P3 + 2*T)/5</math></p> <p><math>0 \leq P1, P2, P3, VR, VS \leq 10,0</math></p>
---	---

**Aula 01:** 19/08/2009 (quarta)

1-*Vetores*: Segmentos orientados e vetores; Operações de adição; multiplicação por escalares; Exemplos e exercícios;

Capítulo 1 do livro de Nathan Moreira dos Santos: <http://www.thomsonlearning.com.br/detalheLivro.do?id=104592>  
<http://forumsophia.forumativo.com/matematica-f6/jorge-delgado-katia-frensel-nedir-geometria-analitica-t540.htm>

**Aula 02:** 21/08/2009 (sexta)

*Vetores no plano*: sistema de coordenadas cartesiano; distância entre dois pontos; Vetores no plano; Operações com vetores e sua propriedades; norma e vetor unitário; *Produto escalar*: definição e exemplos;

**Aula 03:** 26/08/2009 (quarta)

*Produto escalar, propriedades e exemplos; Aplicações de produto escalar*: Norma de vetor, distância entre pontos, ângulo de vetores, vetores ortogonais; projeção ortogonal; Exemplos e exercícios,

2- *Retas no Plano*: Equação da reta no plano: paramétrica , exemplos.

**Aula 04:** 28/08/2009 (sexta)

2- *Retas no Plano*: Equação da reta no plano: cartesiana: forma geral e simétrica; Dado um ponto e um vetor; exemplos e observações; ângulo entre duas retas no plano, exemplos; posições relativas entre duas retas no plano, exemplos;

**Aula 05:** 02/09/2009 (quarta) –

Posições relativas entre duas retas no plano, exemplos; Interseções de duas retas; Distâncias: de um ponto a uma reta;. Exemplos e exercícios; 3- *Cônicas*: 3.1-Definição geométrica; 3.2-Principais elementos geométricos: Veja o software: <http://www.professores.uff.br/hjbortol/disciplinas/2005.1/gma04096/applets/conic/conic.html>

**Aula 06:** 04/09/2009 (sexta) –

3.2.1 Circunferência: equação geral, redução à sua forma padrão ; Exemplos e exercícios;  
<http://www.professores.uff.br/hjbortol/disciplinas/2005.1/gma04096/applets/conic/conic.html>

**Aula 07:** 09/09/2009 (quarta) – **Teste1 –T1**

3.2.2-Parábolas: definição ;equação geral, redução à sua forma padrão. Exemplos e exercícios;

**Aula 08:** 11/09/2009 (sexta)

3.2.3 Elipse: equação geral, redução à sua forma padrão; Exemplos e exercícios; Exemplos e exercícios.

**Aula 09:** 16/09/2009 (quarta) – **II SEMANA ACADÊMICA DE GEOFÍSICA – (\*)**

**Aula 10:** 18/09/2009 (sexta) – **II SEMANA ACADÊMICA DE GEOFÍSICA – (\*)**

**(\*) – Solicitação de dispensa dos alunos de Geofísica, pela Coordenação do Curso de Geofísica.**

**Aula 11:** 23/09/2009 (quarta) Dúvidas de exercícios para a prova P1.

**Aula 12:** 25/09/2009 (sexta) **Prova 01 – P1 – Listas 1 a 7.**

Professora Dirce lecionou até a aula 12- 25/09/2009.

Para a revisão da prova P1, entrar em contato pelo email [dirce.uff09@gmail.com](mailto:dirce.uff09@gmail.com)

A partir da aula 13, 30/09, o Prof André Luiz Ferreira assumirá a turma de GGM00127- A1

**Aula 13:** 30/09/2009 (quarta)

Hipérbole: definição; equação geral; redução à sua forma padrão; Exemplos e exercícios.

**Aula 14:** 02/10/2009 (sexta)

**Aula 15:** 07/10/2009 (quarta)

**Aula 16:** 09/10/2009 (sexta) -

**Aula 17:** 14/10/2009 (quarta) -

15/10/2009 (sexta) **Dia do Professor - Feriado.**

**Aula 18:** 21/10/2009 (quarta) – **AGENDA ACADEMICA –**

**Aula 19:** 23/10/2009 (sexta) – **AGENDA ACADEMICA –**

**Aula 20: 28/10/2009** (quarta) -  
**Aula 21: 30/10/2009** (sexta);  
**Aula 22: 03/11/2009** (quarta)  
**Aula 23: 06/11/2009**(sexta)  
**Aula 24: 11/11/2009** (quarta)  
**Aula 25: 13/11/2009** (sexta)  
**Aula 26: 18/11/2009** - (quarta)  
**Aula 27: 20/11/2009** - (sexta) - **Feriado - Dia do Zumbi**  
**Aula 28: 25/11/2009**(quarta) -  
**Aula 29: 27/11/2009**(sexta) -  
**Aula 30: 02/12/2009**(quarta)  
**Aula 31: 04/12/2009** (sexta)  
**Aula 32: 09/12/2009** (quarta)  
**Aula 33: 11/12/2009** (sexta)  
**Aula 34: 16/12/2009** (quarta)  
**Aula 35: 18/12/2009** (sexta)

**Turma A1 – terças – sala 107 e sextas– sala : 107– SUJEITO À MUDANÇAS**

**OBS:**

**Provas e testes :**  $0 \leq P1, P2, P3, T, VR, VS \leq 10,0$