

UFF – Universidade Federal Fluminense GGM – Departamento de Geometria Disciplina: Geometria Analítica e Cálculo Vetorial I - GGM00160 Professora: Dirce Uesu Pesco - dirce.UFF09@gmail.com Período 2012.2 : Início: 19/11/2012 - 28/03/2013 Turmas : A1 – 09 as 11 , terças – e quintas – ver no mural	Data das Provas: P1 : 22/01/2013 P2 : 12/03/2013 VR : 19/03/2013 VS : 26/03/2013 Média = $(P1 + P2)/2$ $0 \leq P1, P2, VR, VS \leq 10,0$
--	--

Aula 01: 20/11/2012 (terça) Apresentação, informações gerais, datas de provas, bibliografia, sites, etc.

1-Revisão: 1-Coordenadas na reta; 2- coordenadas no plano. Sistema de eixos ortogonais, 3- Distância entre dois pontos. 4. Retas: reta vertical, reta como gráfico de uma função afim e coeficiente angular. **2-Vetores:** Segmentos orientados e vetores; Exemplos e exercícios; Capítulo 1 do livro de Nathan Moreira dos Santos:

<http://www.cengage.com.br/detalheLivro.do?jsessionid=BBCA83C71297C27EF29394F6ACA9B021?id=104592>

Aula 02: 22/11/2012 (quinta) Sistema de coordenadas cartesiano, distância entre dois pontos; Vetores no plano: Operações com vetores e sua propriedades; norma e vetor unitário. **3- Produto interno ou escalar:** definição e exemplos; *propriedades e exemplos;*

Aula 03: 27/11/2012 (terça) Aplicações de produto escalar: Norma de vetor, distância entre pontos, ângulo de vetores, vetores ortogonais; projeção ortogonal; Exemplos e exercícios, **4- Retas no Plano:** Equação da reta no plano: paramétrica, exemplos. : Equação da reta no plano: cartesiana; Dado um ponto e um vetor; exemplos e observações;

Aula 04: 29/11/2012 (quinta) Exemplos de equação paramétrica e cartesiana da reta; ângulo entre duas retas no plano, exemplos; posições relativas entre duas retas no plano, exemplos; Interseções de duas retas; Distâncias: de um ponto a uma reta;. Exemplos e exercícios;

Aula 05: 04/12/2012 (terça) – **5**

Aula 06: 06/12/2012 (quinta) **Não haverá aula – VI Bienal da SBM -**

Aula 07: 11/12/2012 (terça) –

Aula 08: 13/12/2012 (quinta)

Aula 10: 20/12/2012 (quinta) **TESTE 1**

Recesso de 24/12/2012 a 01/01/2013

Aula 11: 03/01/2013 (quinta)

Aula 12: 08/01/2013 (terça) –

Aula 13 : 10/01/2013 (quinta)

Aula 14: 15/01/2013 (terça) -

Aula 15: 17/01/2013 (quinta) Dúvidas de exercícios para a prova **P1**

Aula 16: 22/01/2013 (terça) - **Prova 01 – P1 – Listas de exercícios**

Aula 17: 24/01/2013 (quinta) –

Aula 18: 29/01/2013 (terça) –

Aula 19: 31/01/2013 (quinta) –

Aula 20: 05/02/2013 (terça) –

Aula 21: 07/02/2013 (quinta) –

Recesso Carnaval - 09/02 a 13/02

Aula22: 14/02/2013 (quinta)

Aula 23: 19/02/2013 (terça)

Aula 24: 21/02/2013 (quinta)

Aula 25: 26/02/2013 (terça)

Aula 26: 28/02/2013 - (quinta)

Aula 27: 05/03/2013 - (terça)-, teste T4

Aula 28: 07/03/2013 (quinta) Dúvidas de exercícios para a prova **P2**

Aula 29: 12/03/2013 - (terça) **Prova 02– P2**

Aula 30: 14/03/2013 (quinta) Revisão da P3

Aula 31: 19/03/2013 (terça) **VR**

Aula 32: 21/03/2013 (quinta) **Revisão da VR**

Aula 33: 26/03/2013 (terça) **VS**

Aula 34: 28/03/2013 (quinta) **Revisão da VS**