

# Tópicos de Matemática I - 2018.2

## Ementa e Cronograma

Márcio Nascimento da Silva

Universidade Estadual Vale do Acaraú - UVA

Curso de Licenciatura em Matemática

marcio@matematicauva.org

29 de novembro de 2018

Olá, caro estudante. Leia com atenção as informações a seguir e, sempre que necessário, retorne a este documento para tirar as dúvidas. Lembre-se: **a leitura é fundamental para o (futuro) professor!**

## 1 Informações sobre a disciplina

- **Disciplina:** Tópicos de Matemática I - Eletiva;
- **Carga Horária:** 60h;
- **Fluxo:** 2012;
- **Encontros:** Quintas;
- **Objetivos:** Estudar curvas e construções clássicas da geometria plana utilizando o GeoGebra como ferramenta.
- **Ementa:** Construções com régua e compasso. Retas Notáveis. Pontos Notáveis de um triângulo. Tópicos de Trigonometria. Curvas planas. Gráficos de Funções. Curvas planas parametrizadas. Cônicas. Teselados.

## 2 Cronograma de atividades

### 2.1 Aulas previstas

O semestre 2018.2 na UVA teve início em 12 de novembro de 2018 e terminará em 12 de abril de 2019.

A partir de 24 janeiro de 2019, os estudantes apresentarão os seminários (em duplas). Cada dupla terá 1 (uma) hora para apresentar o seminário e realizar

atividades práticas com a turma. Os conteúdos abordados serão levados em consideração para as avaliações parciais 1 e 2.

Os temas serão sorteados na aula do dia 29 de novembro de acordo com a lista na Seção 4 a seguir.

- **Novembro:** 22 (Palestra), 29
- **Dezembro:** 06<sup>1</sup>, 13, 20
- **Janeiro:** 24, 31
- **Fevereiro:** 07, 14, 21, 28
- **Março:** 14, 21, 28
- **Abril:** 04, 11

## 2.2 Datas das avaliações

- **Primeira Avaliação Parcial (AP1):** 21 de fevereiro de 2018.
- **Segunda Avaliação Parcial (AP2):** 04 de abril.
- **Terceira Avaliação Parcial (AP3):** Seminário (duplas).
- **Avaliação Final:** 11 de Abril de 2019.

## 3 Processo de avaliação

A média final (MF) é a média aritmética simples das três avaliações parciais (AP1, AP2, AP3), isto é:

$$MF = \frac{AP1 + AP2 + AP3}{3}$$

## 4 Pontos

1. 24/01: Construções com régua e compasso (Tiago/Iego).
2. 24/01: Números construtíveis (Cris Cardoso/Marksuel).
3. 31/01: Retas Notáveis de um triângulo: Cevianas, Bissetriz, Mediana, Altura e Reta de Euler (Edinir/Mário).
4. 31/01: Pontos Notáveis de um triângulo (Júnior/Jailton).
5. 07/02: Triângulos Notáveis: Triângulo de Morley (Murilo/Geovane).
6. 07/02: Quadriláteros (Jacqueline/Daniel).

---

<sup>1</sup>VIII Semana de Matemática

7. 14/02: Construção do Círculo Trigonométrico (Fábio/Luciano/Aristides).

8. 14/02: Funções Trigonométricas; gráficos (Sávio/Kaliane).

**21/02:** Primeira Avaliação.

9. 28/02: Curvas Planas: Bicorne, Cardióide, Ciclóide (Leonardo/Élcio).

10. 28/02: Curvas Planas: Epiciclóide, Hipociclóide (Jéssica/Karol).

11. 14/03: Curvas Planas: Epitrocóide, Hipotrocóide (André/Ana Lúcia).

12. **14/03: Curvas Planas: Rosácea, Lemniscata, Limaçon, Curvas de Lissajous.**

13. 21/03: Gráficos de funções: retas tangentes, pontos críticos, máximos e mínimos (Antonia/Carlos Eduardo).

14. 21/03: Cônicas: Parábola, Hipérbole (Thaís/Vinícius).

15. 28/03: Cônicas: Círculo e Elipse (Jefferson/Roger).

16. 28/03: Teselados (Luís Carlos/Edson).

**04/04:** Segunda Avaliação.