



# **TOPOGRAFIA**

## **APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA**

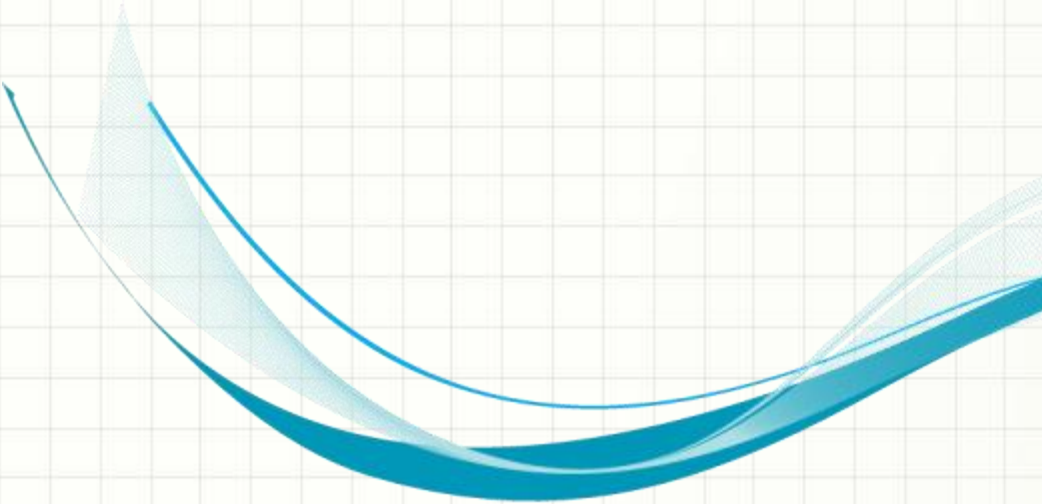
Prof. Dr. Daniel Caetano

2014 - 1

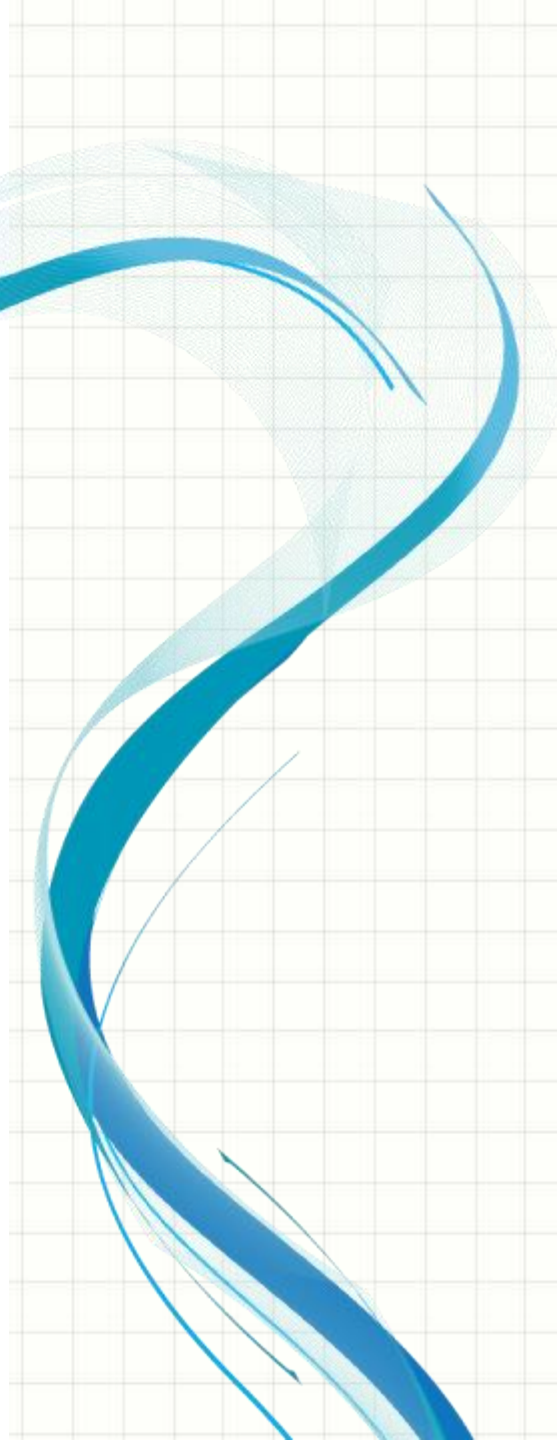
# Objetivos

- Conhecer o professor e o curso
- Importância da Topografia
- O que é topografia





# Apresentação



Quem é o  
professor?



Vamos  
começar?



# Quem É Quem – Lista de Presença

---

## Professor

## Informações de Contato

Daniel Caetano

[prof@caetano.eng.br](mailto:prof@caetano.eng.br)

---

Nome Completo	CPF	Matrícula
Fulano	012.345.678-90	201101123456
Beltrano	012.345.678-91	201101123457
Cicrano	012.345.678-92	201101123458



# **PLANO DE ENSINO E DE AULA**

# Plano de Ensino

Disponível no WebAula



1. Entre no **SIA**
2. **CAMPUS VIRTUAL**
3. **MINHAS DISCIPLINAS PRESENCIAIS**
4. Clique no **NOME DA DISCIPLINA**
5. Selecione **PLANO DE ENSINO**



# Plano de Aula

- 13/02 – 0. Apresentação
- 20/02 – 1. Geometria
- 27/02 – 2. Medidas e Referências
- 06/03 – 3. Convenções Topogr.
- 13/03 – 4. Altimetria
- 20/03 – 5. Altimetria
- 27/03 – 6. Atividade A1 / Ex. Rev.
- 03/04 – **P1**
- 10/04 – 7. Altimetria
- 17/04 – 8. Atividade A2
- 24/04 – 9. Planimetria
- 01/05 – **Dia do Trabalho**
- 08/05 – 10. Planimetria
- 15/05 – 11. Atividade A3
- 22/05 – 12. Curvas de Nível
- 29/05 – 13. Atividade A4
- 05/06 – 14. Custos e Preços
- 12/06 – **Jogo do Brasil**
- 19/06 – **Corpus Christi**
- 26/06 – **AV2**
- 03/07 – **AV3**



# **TRABALHOS, DATAS E CRITÉRIO DE APROVAÇÃO**

# Trabalhos, Datas e Aprovação

Provas e Trabalho em Sala	Valor	C.H.	Entrega
Trabalhos (incluindo Trabalho A1)	2,0 na AV1	2h	...
Simulado ENADE (se houver)	2,0 na AV1	2h	...
P1 (Individual / Com Consulta*)	6,0 na AV1	2h	03/04 (Aula)
AV2 (Individual / Sem Consulta)	10,0 na AV2	2h	26/06 (Aula)
AV3 (Individual / Sem Consulta)	10,0 na AV3	2h	03/07 (Aula)

(\* ) Consulta nos moldes da folha de referência fornecida no site da disciplina.

- **Aula Dada, Aula Trabalhada: Listas**
  - Exercícios propostos a cada aula
  - Enunciado/Capa: disponível no site do prof. e WebAula
  - Entrega individual, **manuscrita**, na biblioteca
  - Até a véspera da P1: Se todos feitos, 2,0 na **AV1**

# Trabalhos, Datas e Aprovação

- **Serão divulgados gabaritos para cada lista/exercício** e os exercícios não serão devolvidos!
- **Guarde uma cópia** do seu exercício com você!
- As listas serão entregues na biblioteca **ANTES da aula seguinte e não será admitido atraso.** Cuidado com feriados e “pontes”!

# Bônus de Nota P1

- Prova preenchida com respostas à caneta: +0,25
- Se entregue folha de consulta (*no padrão*): +0,25

**“Só faltou meio ponto, professor!”**



# Trabalhos, Datas e Aprovação – AV1

- T1 é uma nota que varia de 0,0 a 2,0
- T1 vale 2,0 apenas se 100% das listas até a P1 e A1 foram entregues com correção!
- S1 é a nota do simulado (se houver)
- P1 é a nota obtida na avaliação P1

$$\underbrace{AV1}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{T1}_{0,0 \text{ a } 2,0} + \underbrace{S1}_{0,0 \text{ a } 2,0} + \underbrace{P1}_{0,0 \text{ a } 6,0}$$

# Trabalhos, Datas e Aprovação – AV2

- P2 é a nota obtida na avaliação P2

$$\underbrace{AV2}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{P2}_{0,0 \text{ a } 10,0}$$

# Trabalhos, Datas e Aprovação – AV3

- P3 é a nota obtida na avaliação P3.
- Se tiver passado e quiser fazer a P3 para melhorar nota, **solicite até uma semana antes.**

$$\underbrace{AV3}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \overbrace{P3}^{0,0 \text{ a } 10,0}$$

# Trabalhos, Datas e Aprovação – Final

**A** = Maior nota entre { **AV1** , **AV2** , **AV3** }

**B** = Segunda maior nota entre { **AV1** , **AV2** , **AV3** }

**Critérios de Aprovação** (TODOS precisam ser atendidos)

1) **A**  $\geq$  4,0

2) **B**  $\geq$  4,0

3) **A** + **B**  $\geq$  12,0

4) Frequência  $\geq$  75%



(Média 6,0!)

(No máximo **4** faltas!)

**ATENÇÃO:** Se você tiver mais que uma nota abaixo de 4,0, ainda que o SIA aponte uma média maior que 6,0, você estará **REPROVADO!**



# **BIBLIOGRAFIA E FONTES DE INFORMAÇÃO**



# Bibliografia



- **Material Didático**

- Topografia (5ª Edição, 2007)

- McCormick
    - LTC
    - ISBN: 852161523x

- **Biblioteca Virtual - Trigonometria**

- Pré-Cálculo – Volumes (2ª Edição)

- Demana, Waits, Foley, Kenedy
    - Pearson
    - ISBN: 9788588639379

# Bibliografia

- **Biblioteca Física**

- Topografia v1 e v2

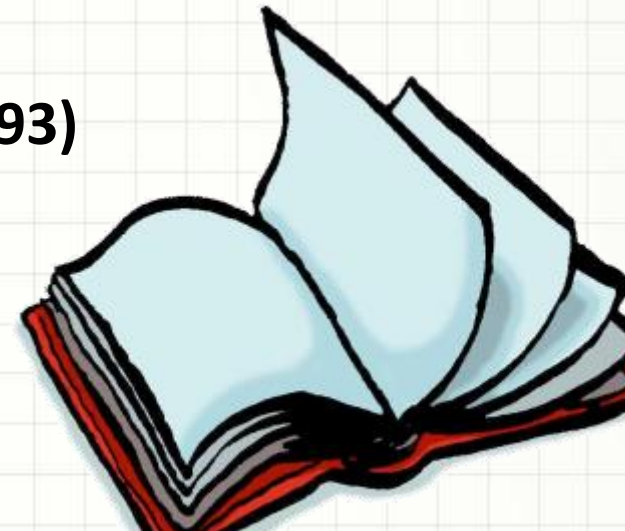
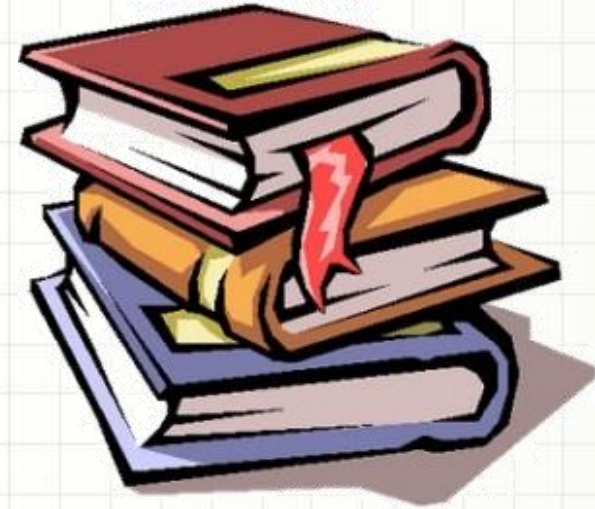
- Borges
- Editora Blucher

- Topografia – Exercícios (3ª Edição, 1975)

- Borges
- Editora Blucher

- Dicionário Cartográfico (4ª Edição, 1993)

- Oliveira
- IBGE



# Material Didático

## Deve Ser Solicitado no SIA



1. Entre no **SIA**
2. **SECRETARIA VIRTUAL**
3. **SOLICITAÇÃO DE MATERIAL**

# Bibliografia

- **Notas de Aula e Apresentações**



<http://www.caetano.eng.br/>

The screenshot shows the website for Prof. Caetano. At the top left is a photo of a man in a white shirt and glasses, looking towards a group of students in a classroom. To the right of the photo, the name "Prof. Caetano" is written in a large, black, cursive font. In the top right corner, the date and time "17/07/2012, 10:55" and the ID "00021224" are displayed. Below the name, there are two small flags: the Brazilian flag and the United Kingdom flag. A navigation menu is located at the bottom of the page, with buttons for "Home", "Ensino", "Pesquisa", "Publicações", "Software", and "Pessoal". The "Ensino" button is highlighted with a red circle. Below the navigation menu, a paragraph of text reads: "Nesta seção você encontra acesso ao material didático desenvolvido pelo Prof. Caetano para os cursos já ministrados. O material está dividido por períodos, visto que boa parte do material não está atualizado."



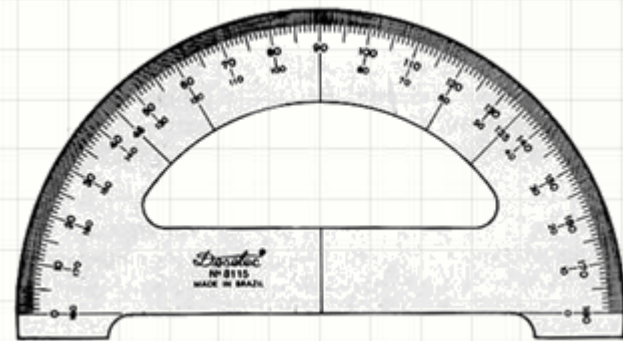
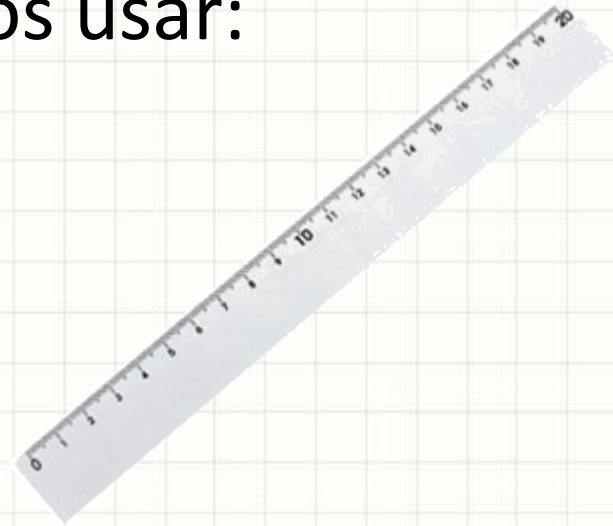
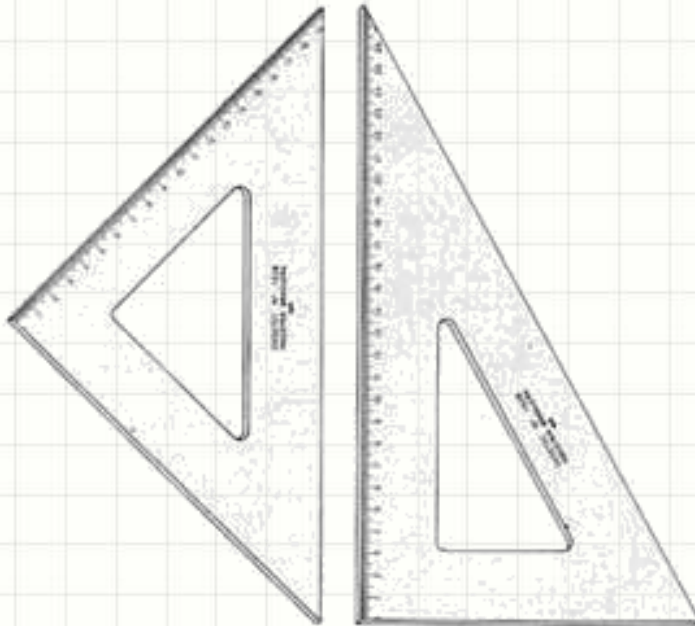


# **MATERIAIS IMPORTANTES**



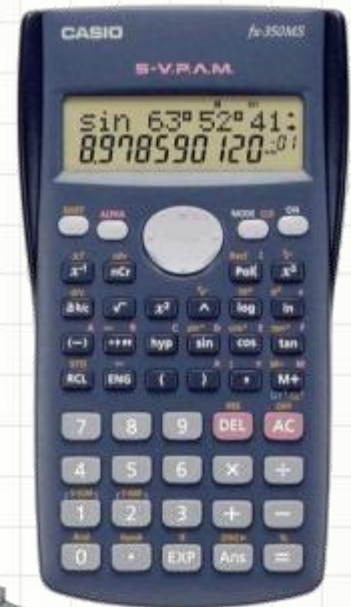
# Materiais Importantes

- Ao longo das aulas iremos usar:
  - Régua
  - Esquadros
  - Transferidor



# Materiais Importantes

- Sempre tenha
  - Lápis/Lapiseira
  - Borracha
  - Papel A4 branco
  - Calculadora



# Materiais Importantes

- É bom ter:
  - Compasso
  - Trena





# **POR QUE ESTUDAR TOPOGRAFIA?**



# Por Que Estudar Topografia?

- O que é?
  - Ciência aplicada que estuda métodos de representar um terreno para fins de projeto
- Envolve
  - Geometria
  - Trigonometria
  - Desenho
  - Equipamentos



# Por Que Estudar Topografia?

- Resultado da Topografia
  - Mapas ou plantas em escalas adequadas
  - Representam detalhes necessários:
    - Relevo
    - Hidrografia
    - Vegetação
    - Benfeitorias



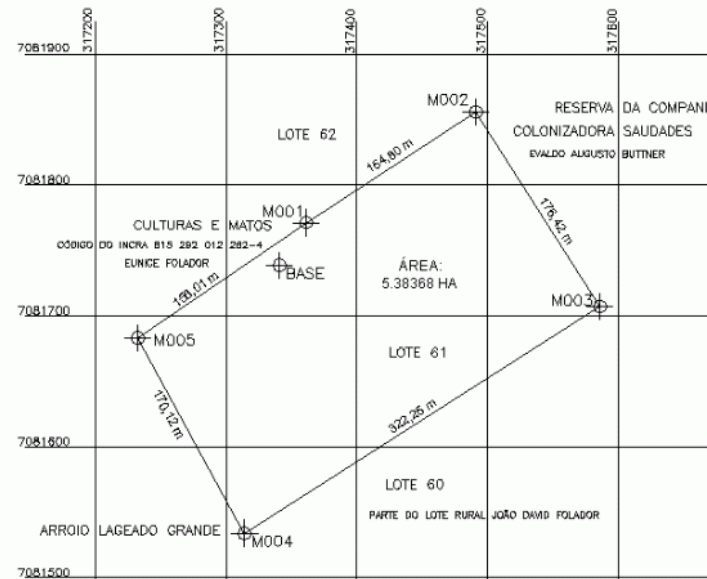
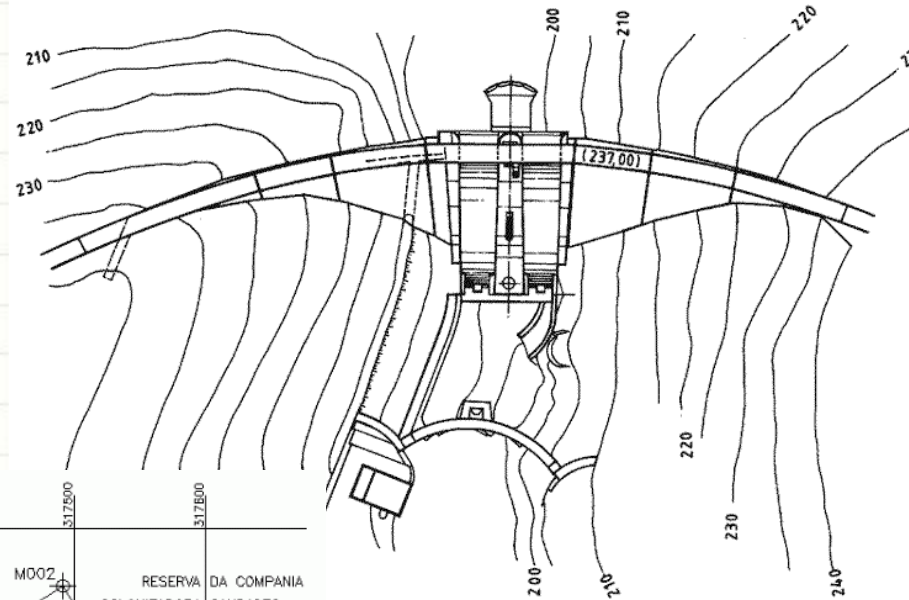


# Por Que Estudar Topografia?

- Plantas e mapas para quê?

– Projeto de obras!

- Edificações
- Estradas
- Barragens
- Ferrovias
- ...



# Por Que Estudar Topografia?

- Etapas de uma obra civil genérica:
  1. Representar fielmente o terreno
  2. Projetar obra sob o terreno representado
  3. Locar obra no terreno real
  4. Construir
- Topografia esta relacionada diretamente às etapas 1 e 3
- Fundamental em obras viárias e loteamentos

# Atuação do Engenheiro

- O engenheiro raramente realiza levantamentos topográficos pessoalmente
  - Equipes de técnicos especializados
- O engenheiro, entretanto, deve:
  - Saber especificar levantamentos topográficos
  - Especificar métodos/equipamentos de levantamento
  - Avaliar a qualidade de levantamentos realizados



**CONCLUSÕES**

# Resumo

- Planos de Ensino e Aula
  - Datas de avaliações e critérios de aprovação
  - Fontes de informação
  - Importância da Topografia
  - Atuação do engenheiro
- 
- Ciência baseada em:
    - Geometria
    - Trigonometria
  - “Ah, professor... Nem sei o que é isso!”





**PERGUNTAS?**