



TOPOGRAFIA

APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

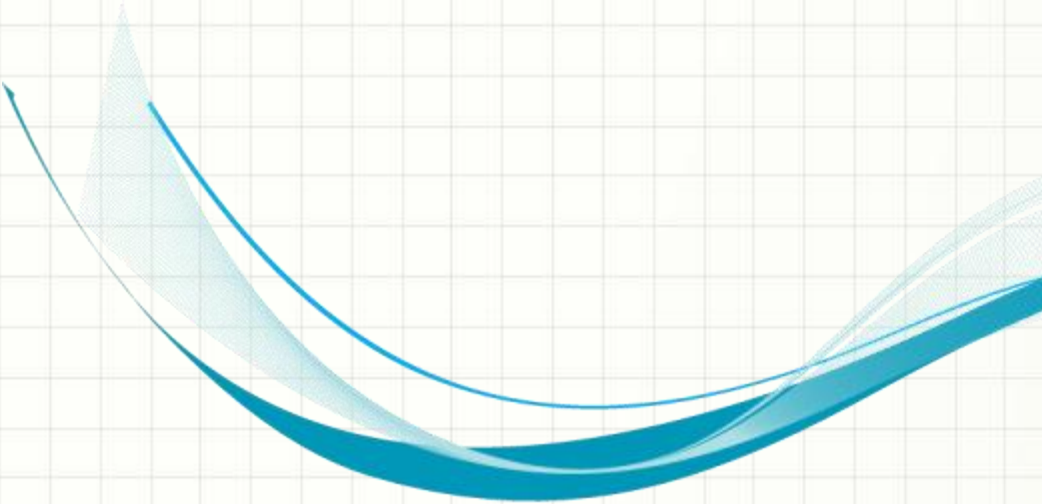
Prof. Dr. Daniel Caetano

2014 - 2

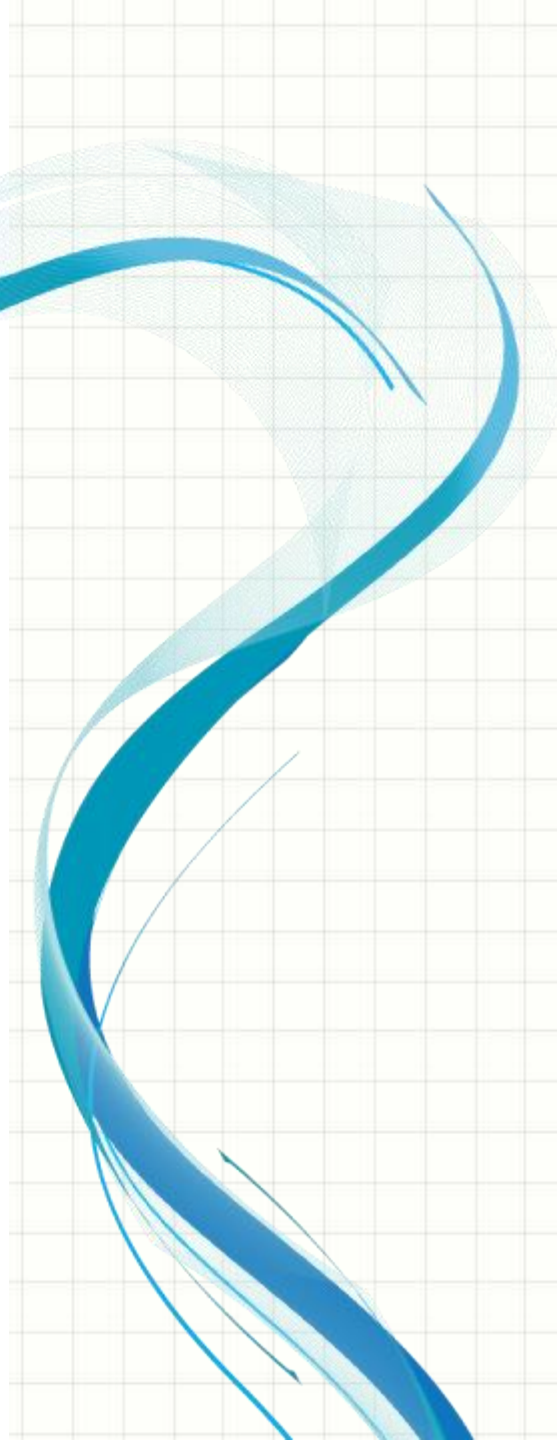
Objetivos

- 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

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

- 31/07 – 0. Apresentação
- 07/08 – 1. Geometria
- 14/08 – 2. Medidas e Referências
- 21/08 – 3. Convenções Topogr.
- 28/08 – 4. Altimetria
- 04/09 – 5. Altimetria
- 11/09 – 6. Atividade A1
- 18/09 – 7. Altimetria
- 25/09 – **P1**
- 02/10 – 8. Atividade A2
- 09/10 – 9. Planimetria
- 16/10 – 10. Planimetria
- 23/10 – 11. Atividade A3
- 30/10 – 12. Curvas de Nível
- 06/11 – 13. Atividade A4
- 13/11 – 14. Custos e Preços
- 20/11 – **Consciência Negra**
- 27/11 – **P2**
- 04/12 – Vista de Prova
- 11/12 – **P3**



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	2,0 na AV1	2h	...
P1 (Individual / Com Consulta*)	6,0 na AV1	2h	25/09 (Aula)
P2 (Individual / Sem Consulta)	10,0 na AV2	2h	27/11 (Aula)
P3 (Individual / Sem Consulta)	10,0 na AV3	2h	11/12 (Aula)

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

- **Exercícios (antigo ADAT)**

- Exercícios propostos a cada aula
- Enunciado/Capa: disponível no site do professor
- Entrega individual, **manuscrita**, no **início** da aula seguinte
- 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!**

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
- 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.**

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

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

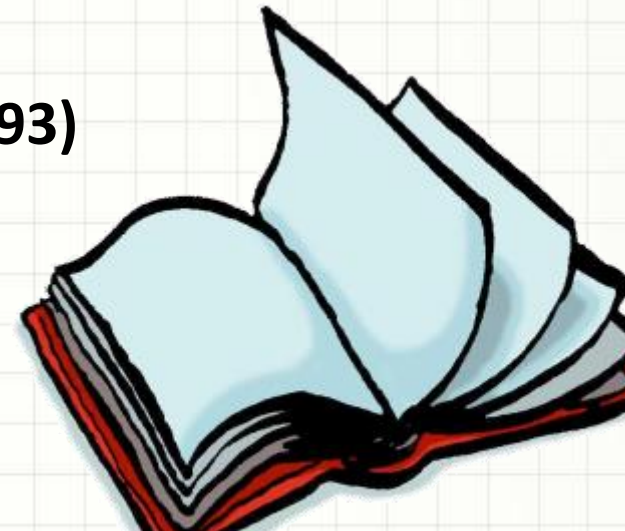
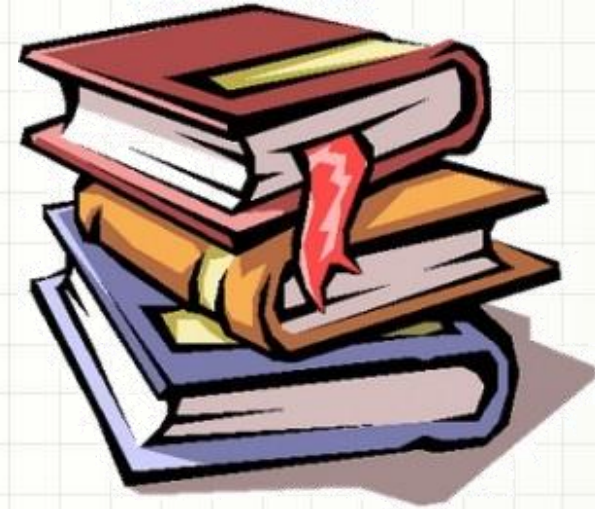
- Borges
- Editora Blucher

- 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/>

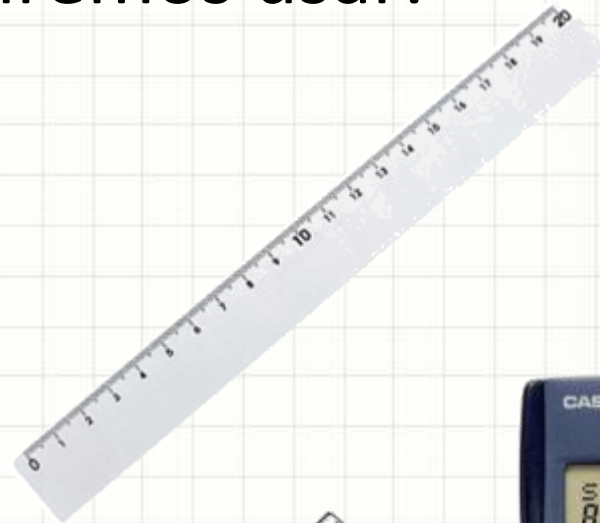
The screenshot shows the website for Prof. Caetano. At the top left is a photo of a man in a white shirt and glasses, looking towards a group of students in a classroom. To the right of the photo, the name "Prof. Caetano" is written in a large, black, cursive font. Further right, the date and time "17/07/2012, 10:55" and the ID "00021224" are displayed. Below the name, there are two small flags: the Brazilian flag and the United Kingdom flag. At the bottom, there is a navigation menu with six buttons: "Home", "Ensino", "Pesquisa", "Publicações", "Software", and "Pessoal". The "Ensino" button is highlighted with a red circle. Below the navigation menu, there is a paragraph of text: "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 Obrigatórios

- Ao longo das aulas iremos usar:
 - Régua
 - Borracha
 - Lapiseira
 - Calculadora



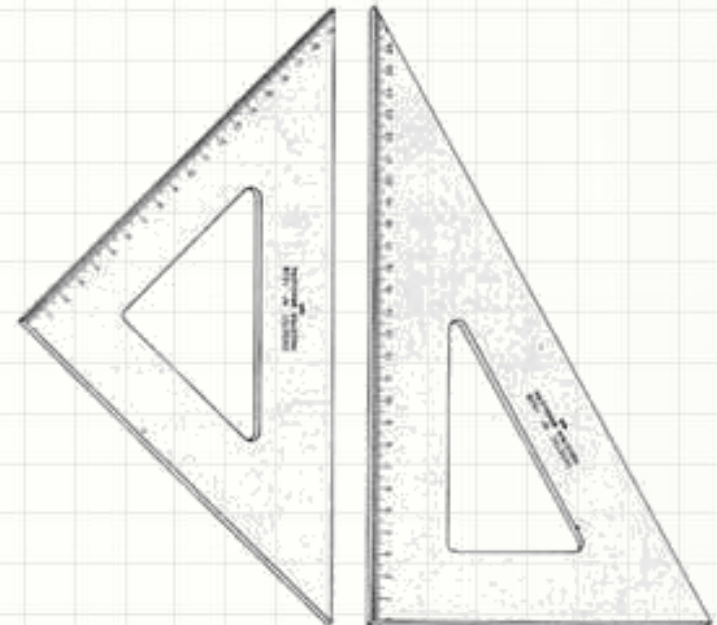
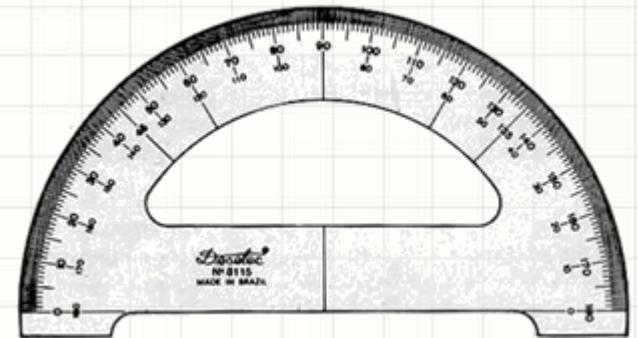
Materiais Importantes (é bom ter)

- Ao longo das aulas iremos usar:
 - Trena
 - Papel A4 branco



Materiais Úteis (se souber usar)

- Ao longo das aulas é possível usar:
 - Esquadros
 - Transferidor
 - Compasso





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

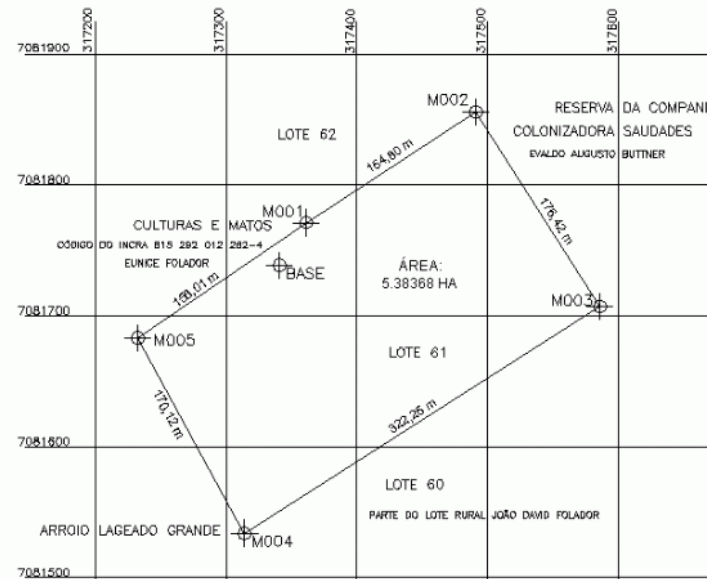
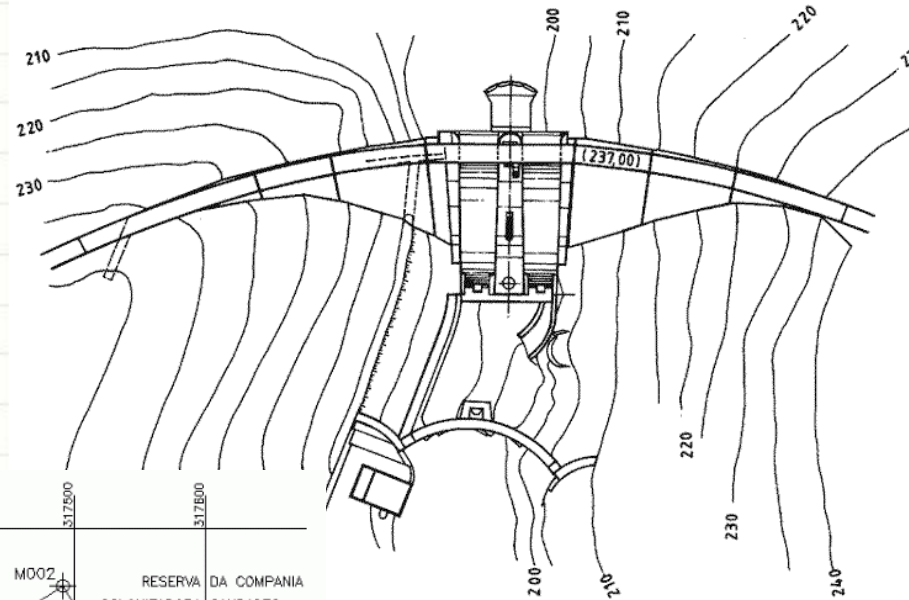


Por Que Estudar Topografia?

- 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 relacionada 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/equip^{tos} de levantamento
 - Avaliar a qualidade de levantamentos realizados



PERGUNTAS?



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!”