



TOPOGRAFIA

APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

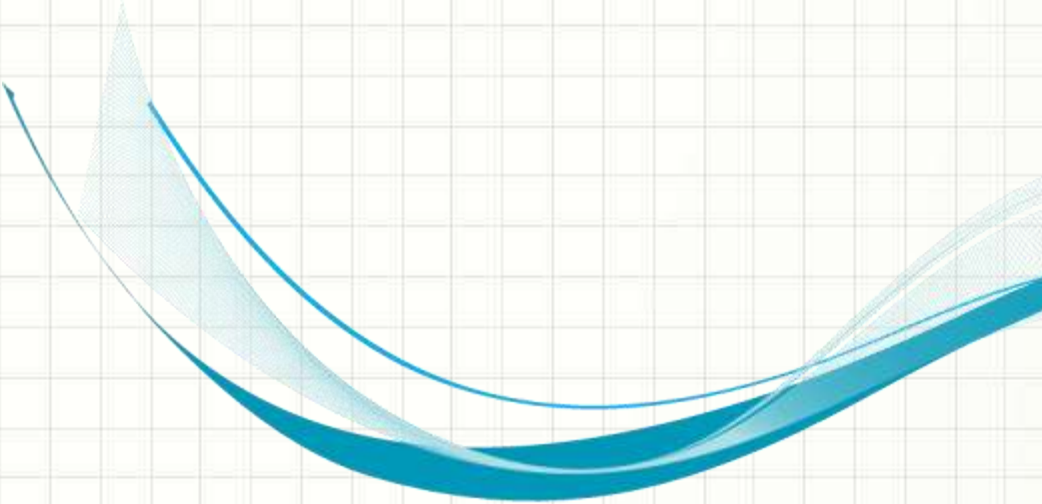
Prof. Dr. Daniel Caetano

2016 - 1

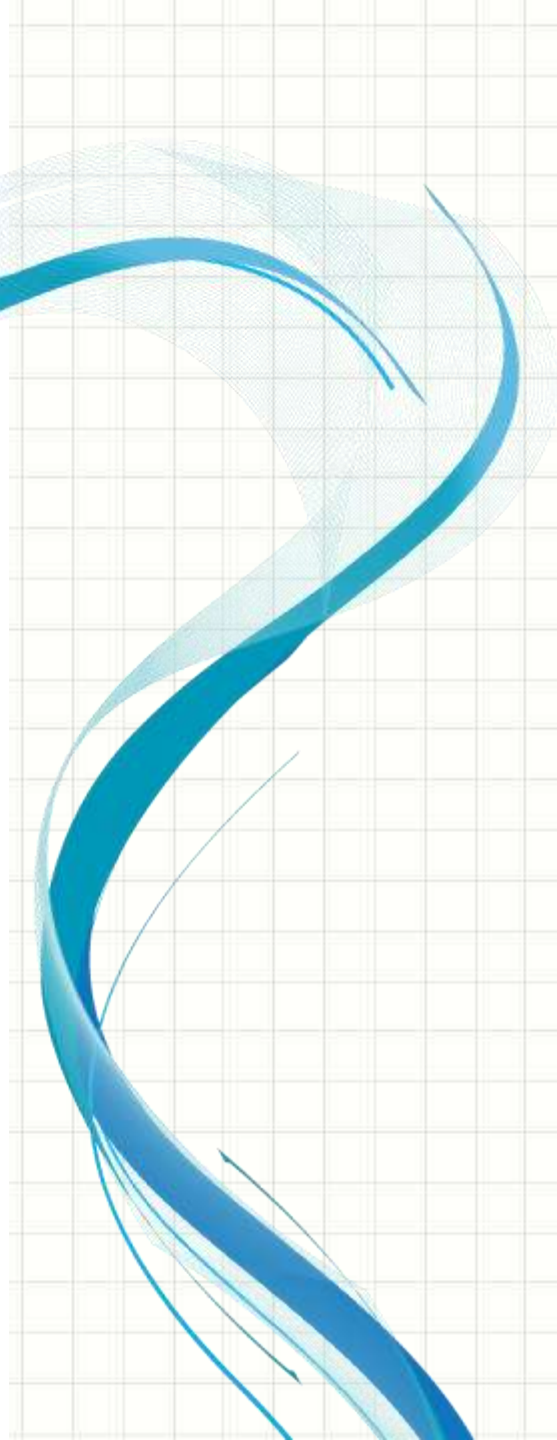
Objetivos

- 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

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

- 11/02 – 0. Apresentação
- 18/02 – 1. Geometria
- 25/02 – 2. Medidas e Referências
- 03/03 – 3. Convenções Topogr.
- 10/03 – 4. Altimetria
- 17/03 – 5. Altimetria
- 24/03 – 6. Atividade A1
- 31/03 – 7. Altimetria
- 07/04 – 8. Atividade A2
- 14/04 – **P1**
- 21/04 – **Tiradentes**
- 28/04 – 9. Planimetria
- 05/05 – 10. Planimetria
- 12/05 – 11. Atividade A3
- 19/05 – 12. Curvas de Nível
- 26/05 – **Corpus Christi**
- 02/06 – 13. Atividade A4
- 09/06 – **P2**
- 16/06 – Vista de Prova
- 23/06 – **P3**



TRABALHOS, DATAS E CRITÉRIO DE APROVAÇÃO

Trabalhos, Datas e Aprovação

Provas e Trabalho em Sala	Valor	C.H.	Entrega
Trabalhos Pré-AV1 (incluindo A1 e A2)	2,0 na AV1	2h	14/04 (Aula)
Trabalhos Pós-AV1 (incluindo A3 e A4)	... na AV2	2h	09/06 (Aula)
Simulados Avaliando o Aprendizado	2,0 na AV3
P1 (Individual / Com Consulta*)	8,0 na AV1	2h	14/04 (Aula)
P2 (Individual / Sem Consulta)	10,0 na AV2	2h	09/06 (Aula)
P3 (Individual / Sem Consulta)	10,0 na AV3	2h	23/06 (Aula)

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

- **Exercícios**

- Exercícios propostos a cada aula
- Enunciado/Capa: disponível no site do professor

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/A2 foram entregues com correção!
- P1 é a nota obtida na avaliação P1

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

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

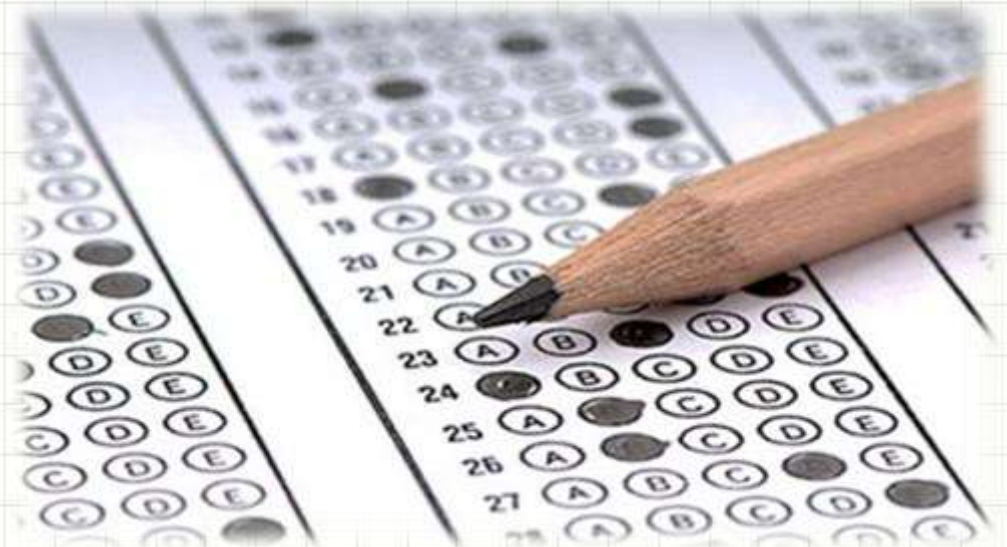
- A nota da AV3 é composta da nota da avaliação P3 somada à nota dos Simulados “Avaliando o Aprendizado”

$$\underbrace{AV3}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{P3}_{0,0 \text{ a } 10,0} + \underbrace{SAVA}_{0,0 \text{ a } 2,0}$$

Avaliando o Aprendizado

- Quatro Simulados, 5 questões cada
 - Cada questão vale 0,1 na AV3 (se resposta for correta!)
 - Até 2,0 pontos na AV3

<http://simulado.estacio.br/alunos/>



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

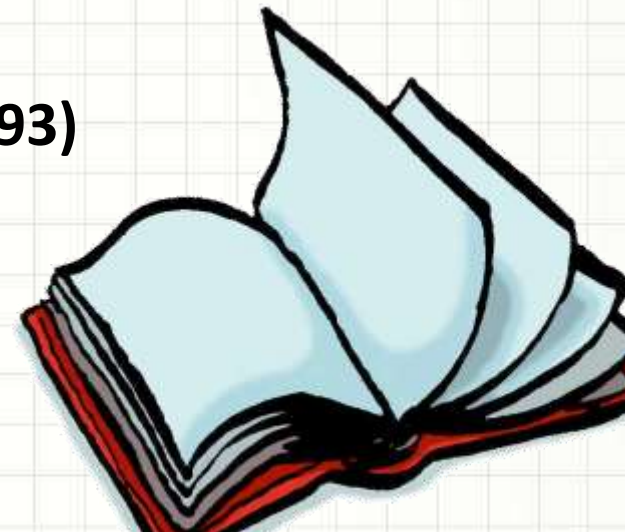
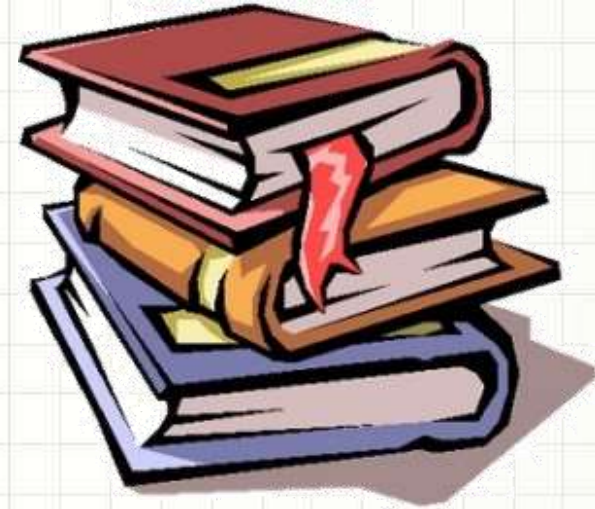
- Borges
- Editora Blucher

- Topografia – Exercícios (3ª Edição, 1975)

- Borges
- Editora Blucher

- Dicionário Cartográfico (4ª Edição, 1993)

- Oliveira
- IBGE



Material Didático

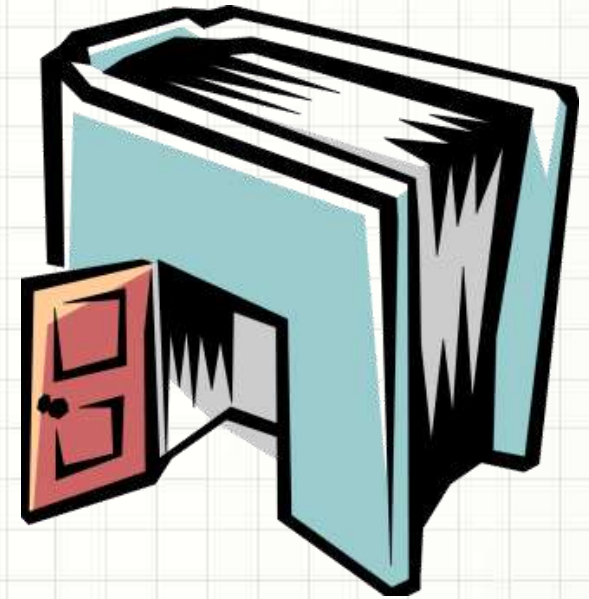
Solicitar no Campus Virtual

- » www.estacio.br/leitorestacio
- » Apps para Android e iOS



Bibliografia

- **Notas de Aula e Apresentações**



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

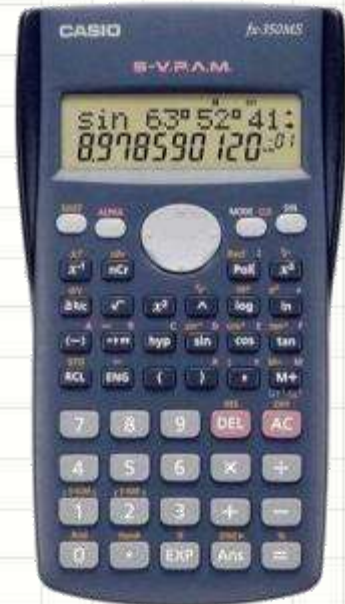
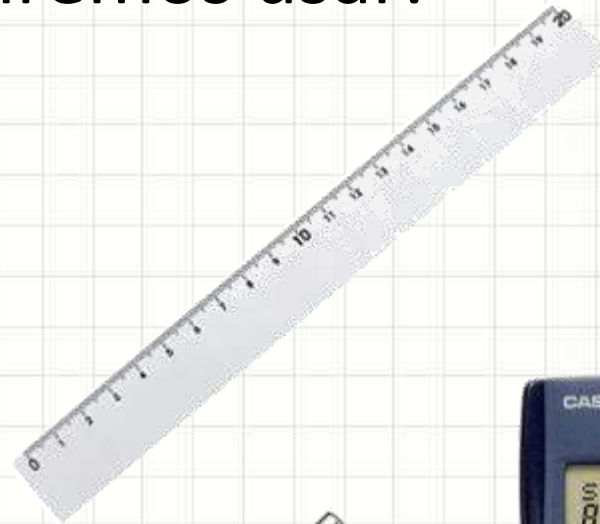
The screenshot shows the website for Prof. Caetano. At the top left is a photo of a man in a white shirt speaking to a group of students. To the right of the photo, the name "Prof. Caetano" is written in a large, black, cursive font. In the top right corner, the date and time "17/07/2012, 10:55" and 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 Obrigatórios

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



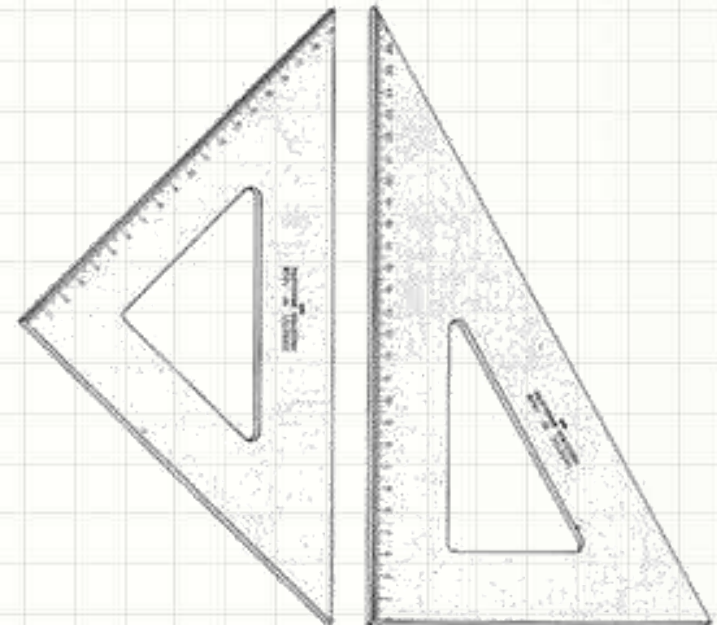
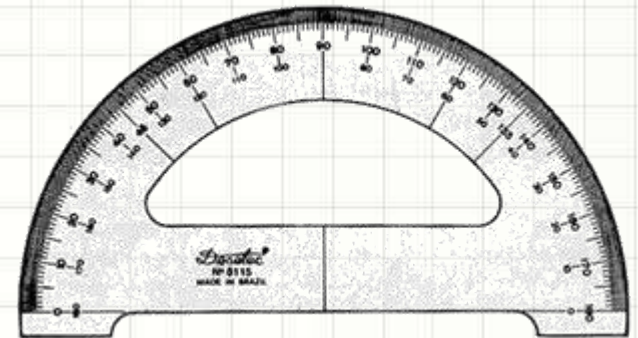
Materiais Importantes (é bom ter)

- 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

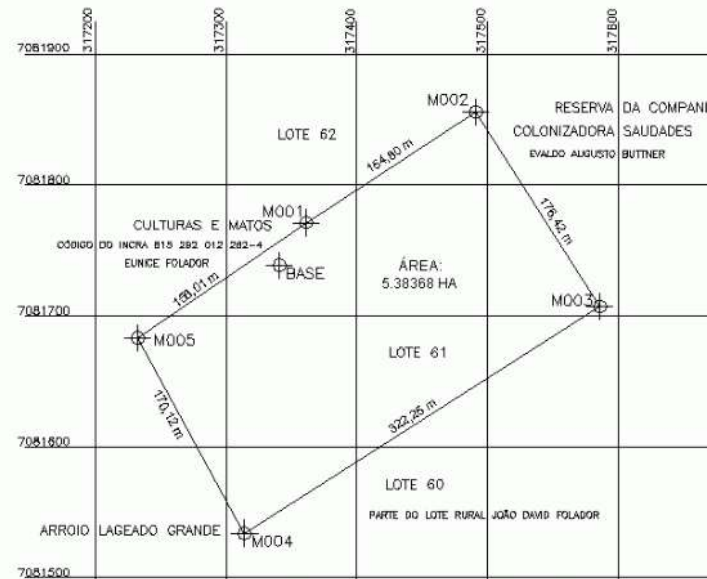
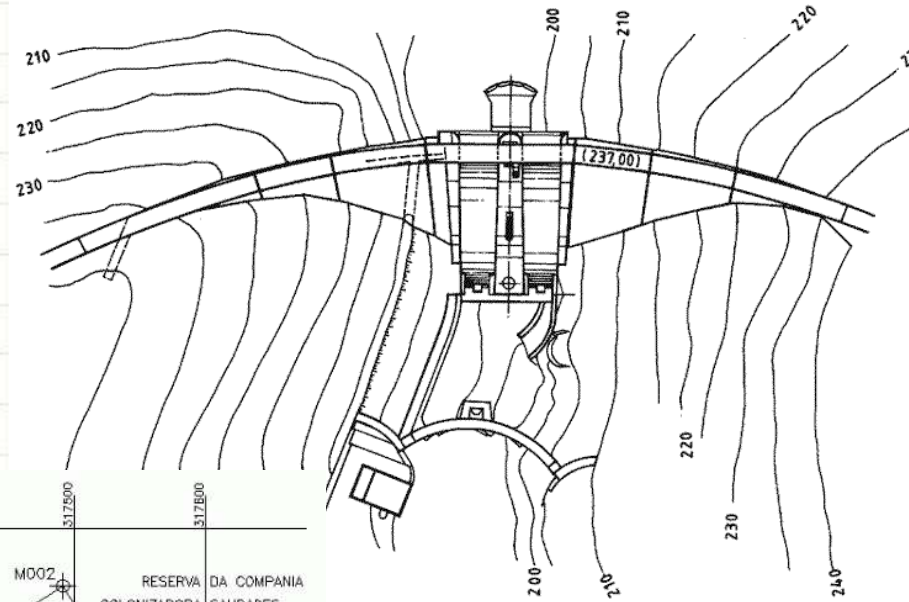


Por Que Estudar Topografia?

- 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!”