



TOPOGRAFIA

APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

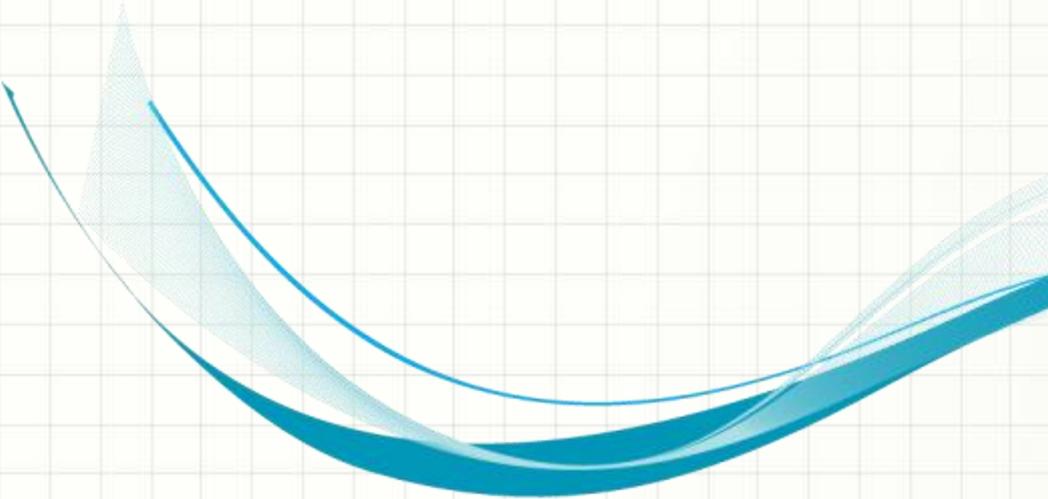
Prof. Dr. Daniel Caetano

2013 - 2

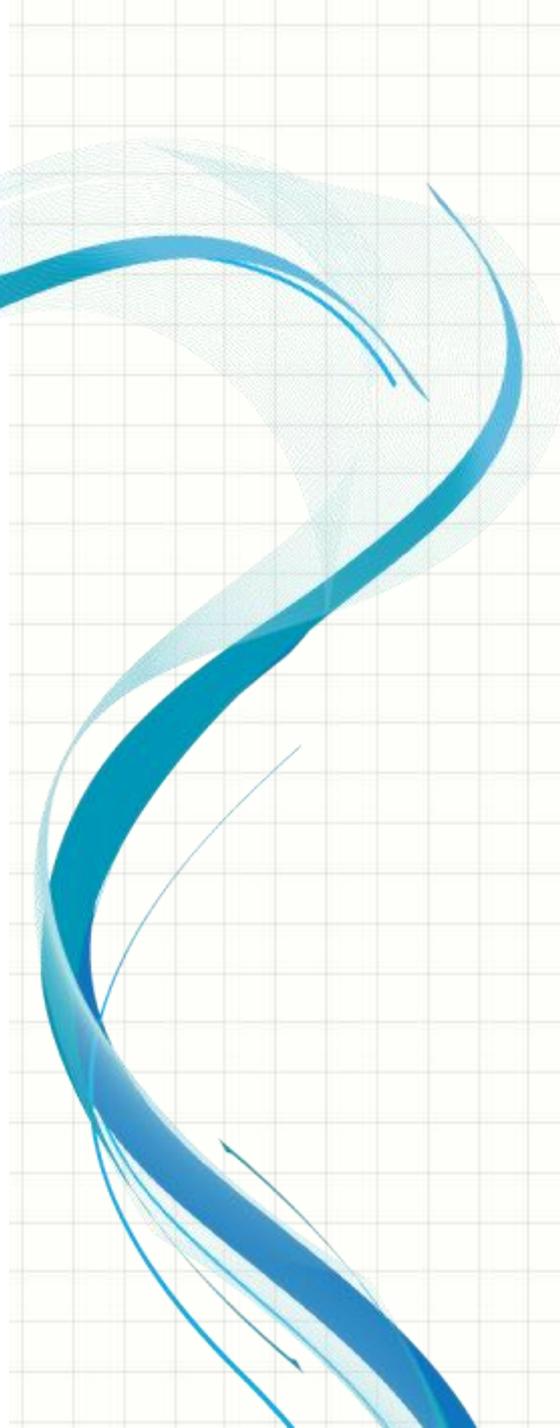
Objetivos

- Conhecer o professor e o curso
- Importância do ENADE
- Iniciação Científica
- Importância da Topografia
- O que é topografia





Apresentação



Quem é o
professor?



Vamos
começar?

Quem É Quem – Lista de Presença

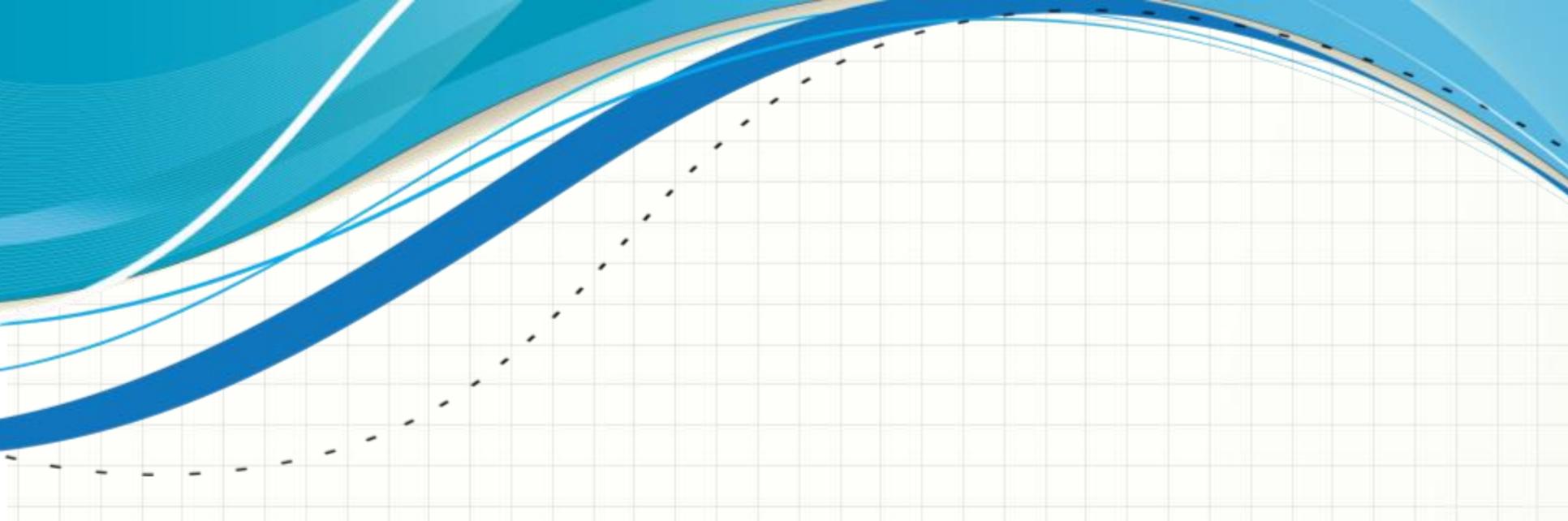
Professor

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

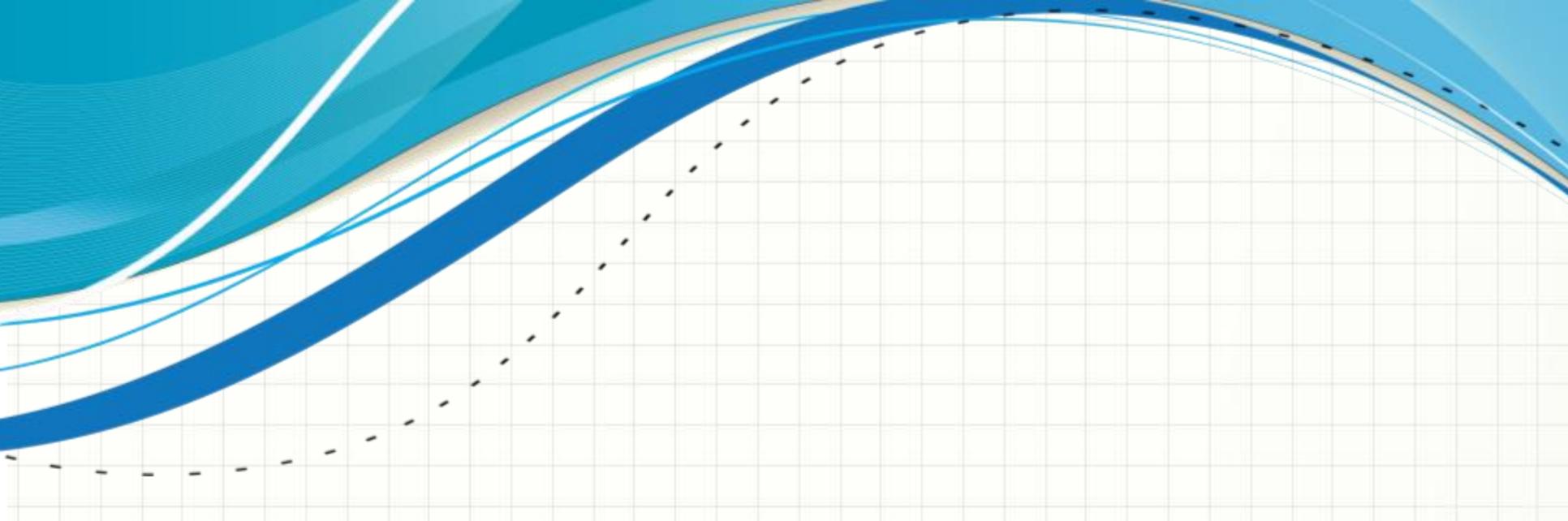
Disponível no WebAula



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

- 25/07 – 0. Apresentação
- 01/08 – 1. Geometria
- 08/08 – 2. Medidas e Referências
- 15/08 – 3. Convenções Topogr.
- 22/08 – 4. Altimetria
- 29/08 – 5. Altimetria
- 05/09 – 6. Atividade A1
- 12/09 – 7. Altimetria
- 19/09 – Exercícios
- 26/09 – **P1**
- 03/10 – 8. Atividade A2
- 10/10 – 9. Planimetria
- 17/10 – 10. Planimetria
- 24/10 – 11. Atividade A3
- 31/10 – 12. Curvas de Nível
- 07/11 – 13. Atividade A4
- 14/11 – 14. Custos e Preços
- 21/11 – Exercícios
- 28/11 – **P2**
- 05/12 – Vista da P2
- 12/12 – **P3**



TRABALHOS, DATAS E CRITÉRIO DE APROVAÇÃO

Qualidade de Ensino - ENADE

- Vocês sabem o que é o ENADE?

<http://www.enade.estacio.br/>

- Qual a nota da instituição?
- E a nota do curso?
- E qual nota você quer para você?

Vamos melhorar cada vez mais!

Trabalhos, Datas e Aprovação

Provas e Trabalho em Sala	Valor	C.H.	Entrega
A1 (Grupo)	1 Trabalho (AV1)	8h	11/09 (Biblioteca)
Simulado	2,0 na AV1	2h	11/09 ??
P1 (Individual / Com Consulta*)	6,0 na AV1	4h	26/09 (Aula)
P2 (Individual / Sem Consulta)	10,0 na AV2	4h	28/11 (Aula)
P3 (Individual / Sem Consulta)	10,0 na AV3	4h	12/12 (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

- “Bonus Aconchego”
 - Alunos sentados na 1ª e 2ª fila: +0,25
 - Alunos sentados na 3ª fila: +0,20
 - Alunos sentados na 4ª fila: +0,10
- 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** }

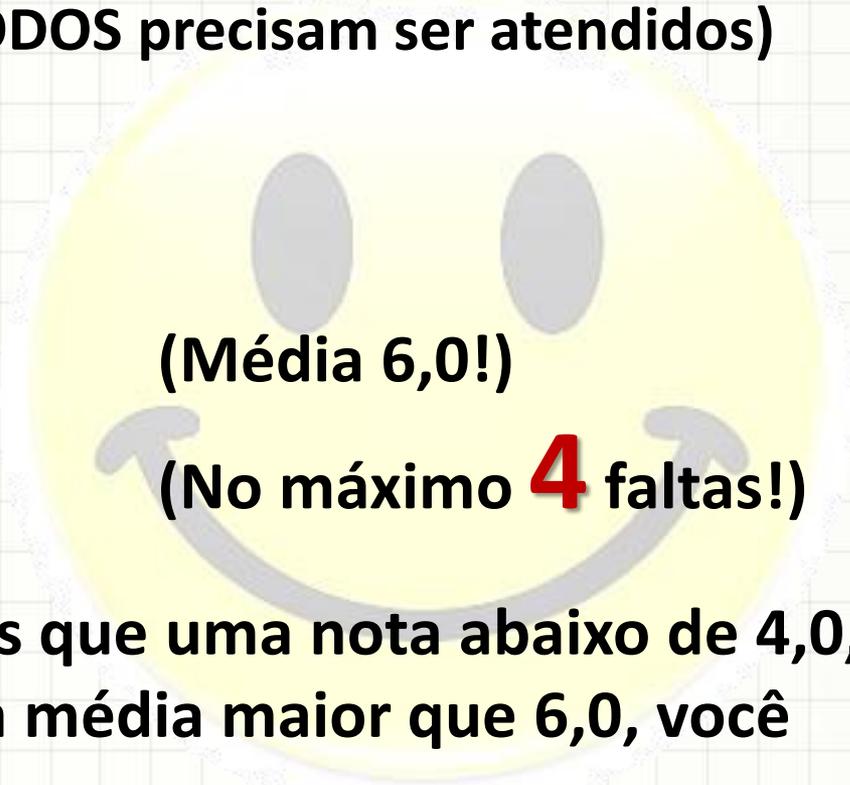
Critérios de Aprovação (TODOS precisam ser atendidos)

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

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

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

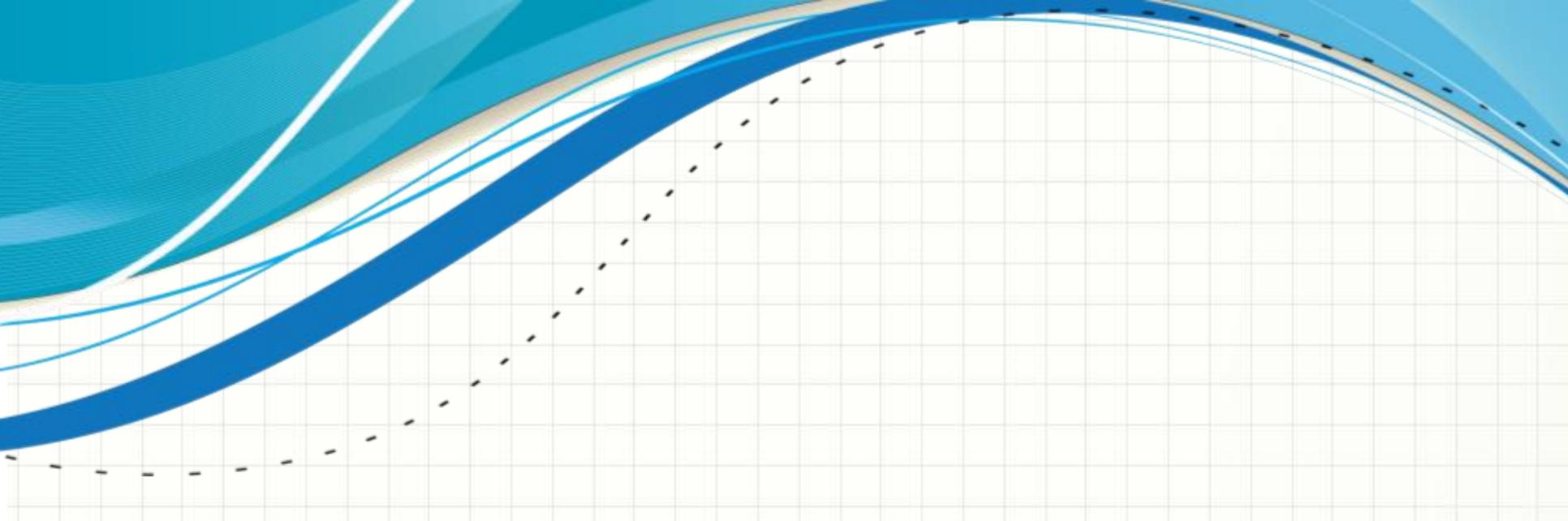
4) Frequência \geq 75%



(Média 6,0!)

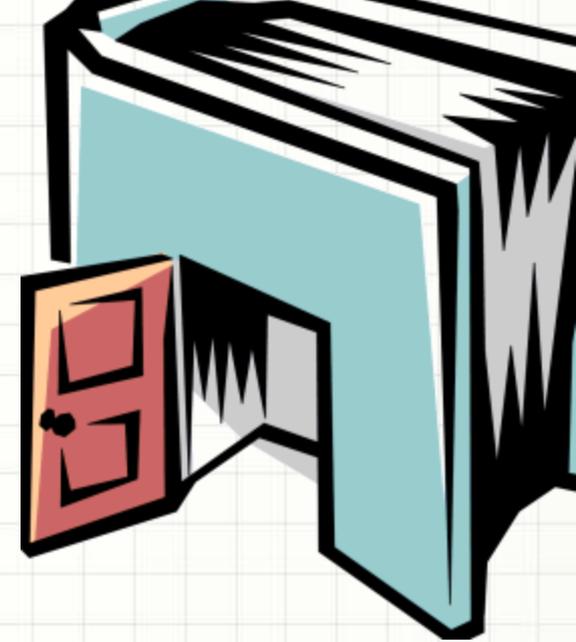
(No máximo **4** faltas!)

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

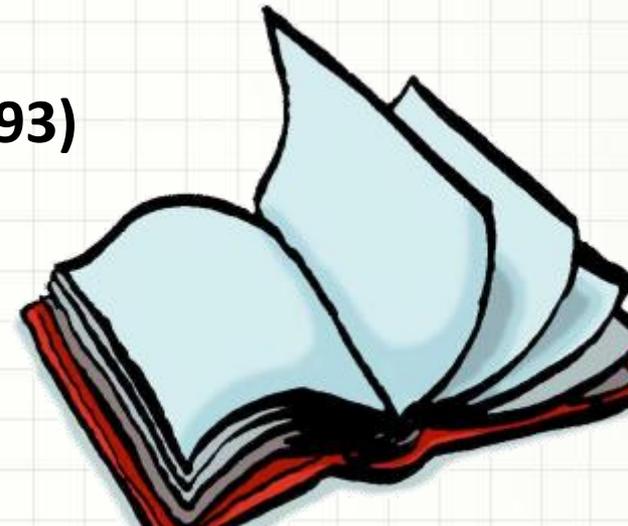
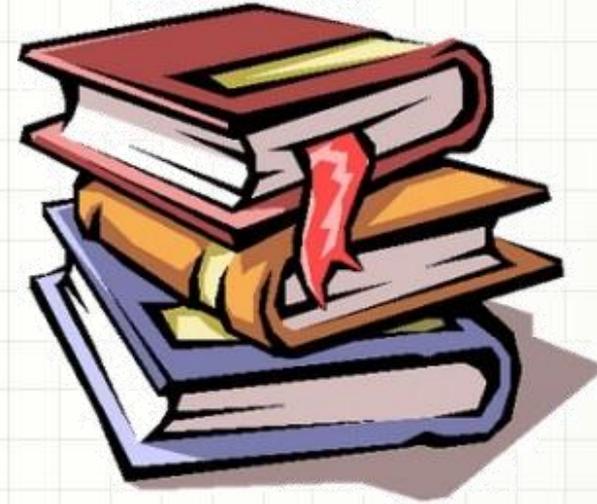
- Borges
- Editora Blucher

- Topografia – Exercícios (3ª Edição, 1975)

- Borges
- Editora Blucher

- Dicionário Cartográfico (4ª Edição, 1993)

- Oliveira
- IBGE



Material Didático

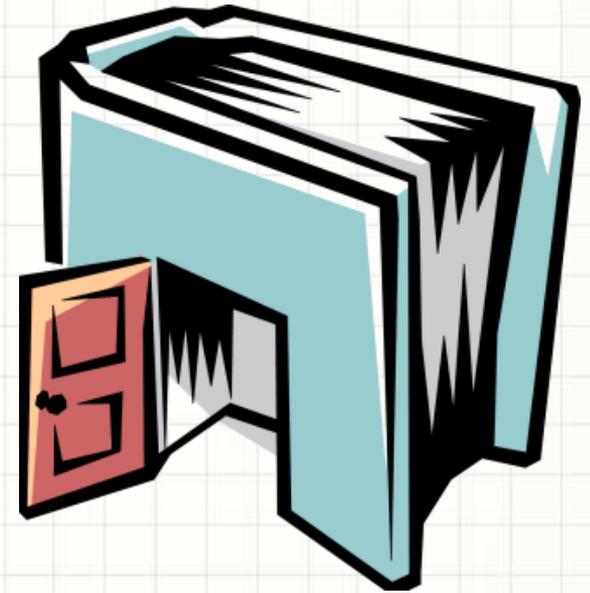
Deve Ser Solicitado no SIA



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

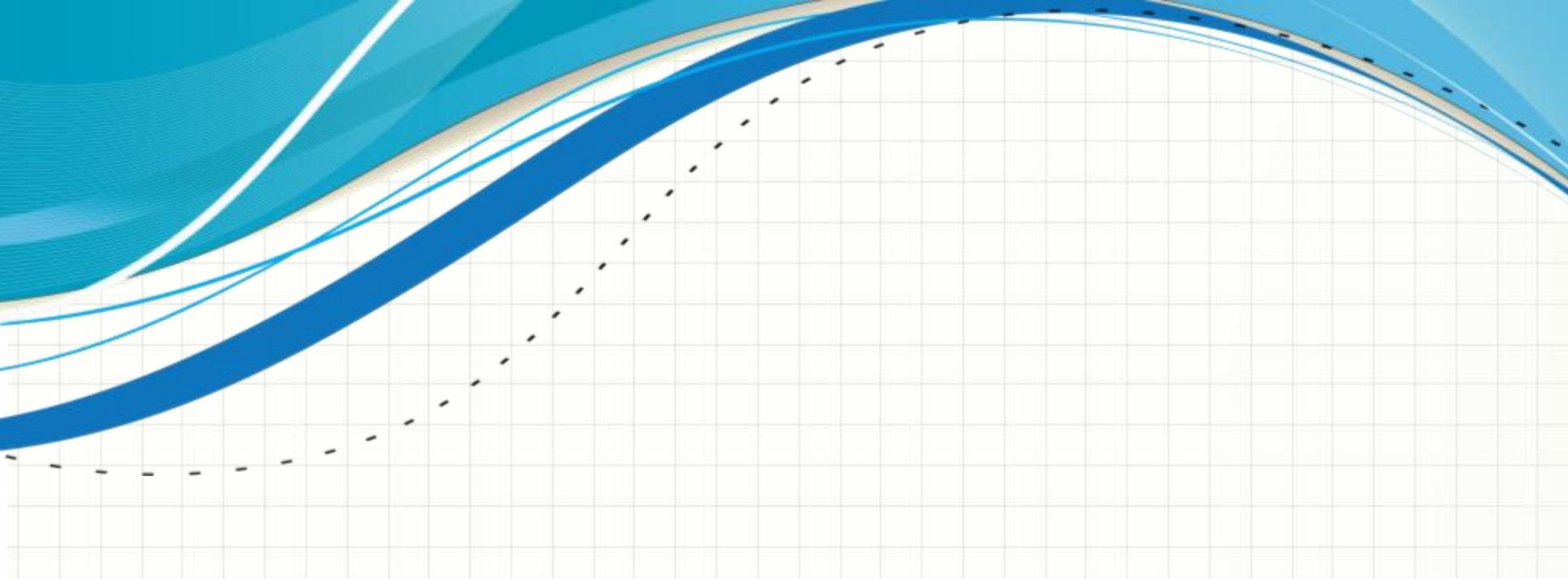
Bibliografia

- **Notas de Aula e Apresentações**



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

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



PESQUISA CIENTÍFICA

Pesquisa Científica

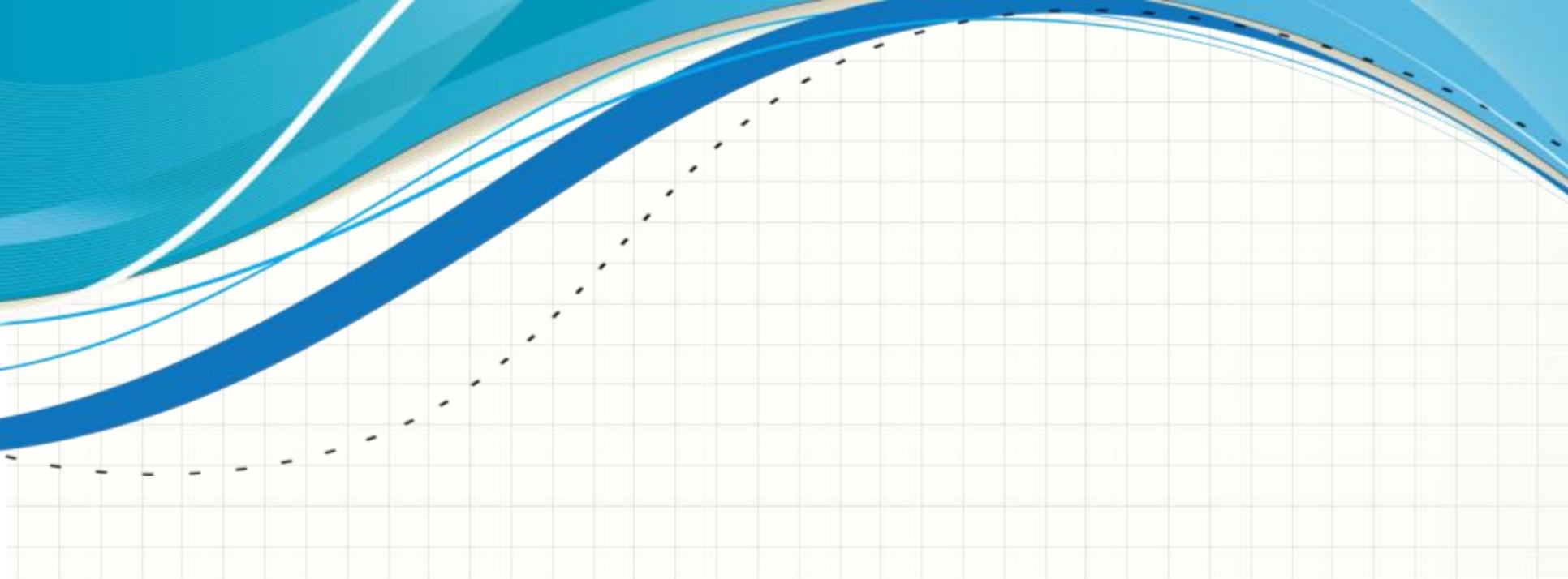
- Engenheiro pesquisa?
- Carreira Acadêmica x Mercado
 - São excludentes?
- Como iniciar na pesquisa?
 - Iniciação Científica
 - Desenvolver:
 - Habilidade de Pesquisa
 - Aplicação de Conceitos à Prática
 - Estimulo à Curiosidade Científica
 - Desenvolver portfolio

Iniciação Científica

- O que eu ganho com isso?
 - Experiência
 - Diferencial profissional
 - Bolsa de estudos de até 30%*
- Eu quero participar...
 - Como eu faço? → <http://www.caetano.eng.br/>



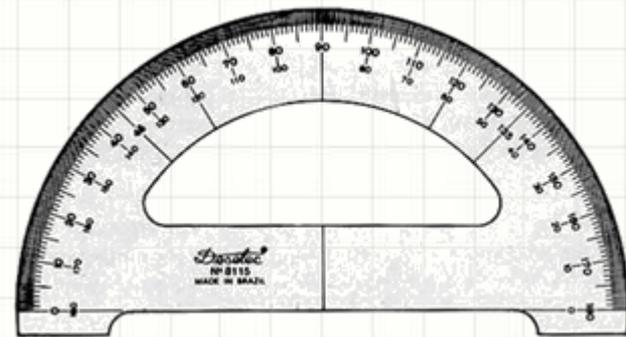
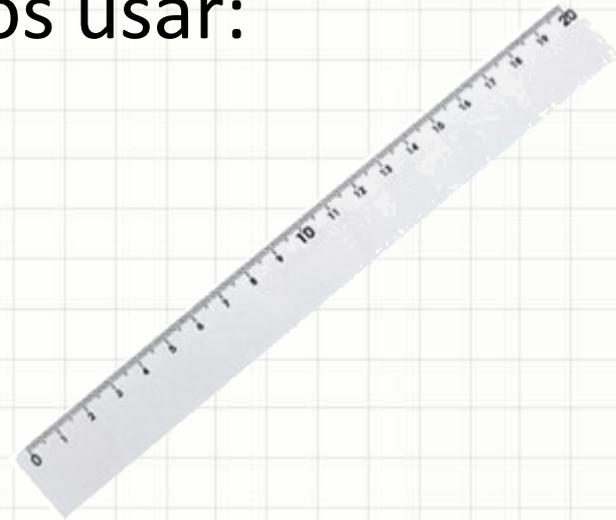
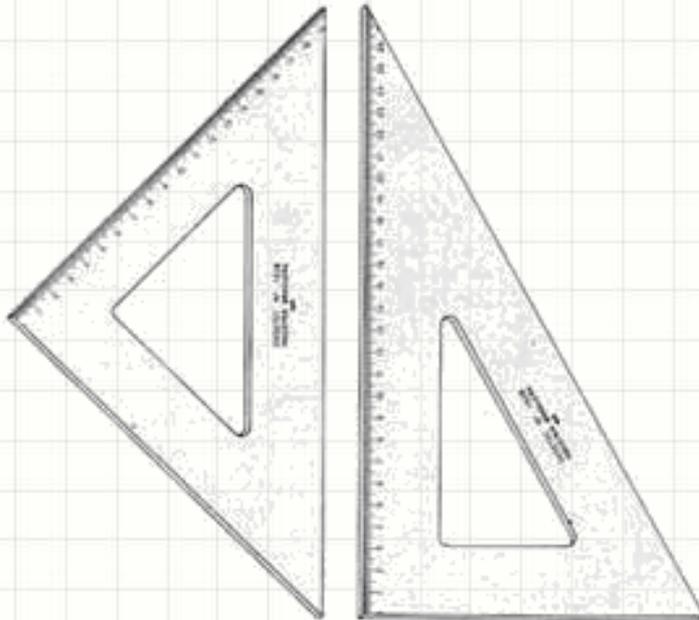
The screenshot shows the website interface for 'Prof. Caetano'. At the top left, there is a photograph of a man (Prof. Caetano) interacting with a group of students. To the right of the photo, the name 'Prof. Caetano' is written in a large, elegant, black serif font. In the top right corner, the date and time '17/07/2012, 10:55' and the ID '00021224' are displayed. Below the name, there are two small flag icons for Brazil and the United Kingdom. At the bottom, there is a horizontal navigation menu with five buttons: 'Home', 'Ensino', 'Pesquisa', 'Publicações', and 'Pessoal'. The 'Pesquisa' button is highlighted with a red circle.



MATERIAIS IMPORTANTES

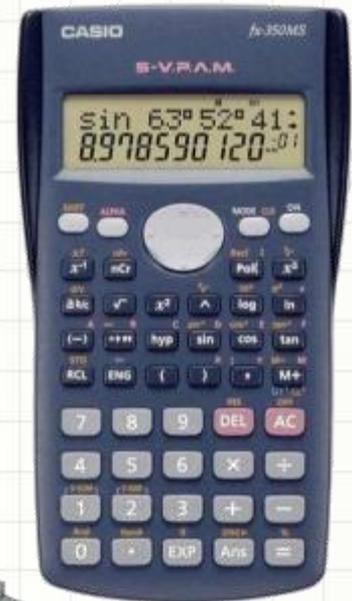
Materiais Importantes

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



Materiais Importantes

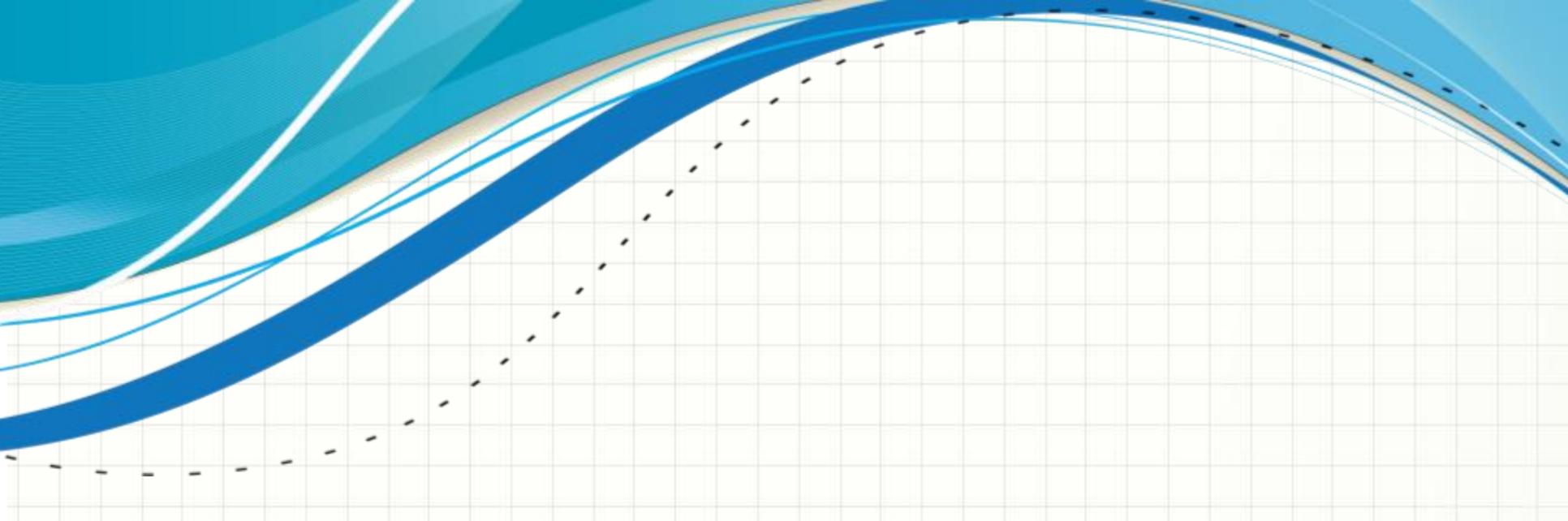
- Sempre tenha
 - Lápis/Lapiseira
 - Borracha
 - Papel A4 branco
 - Calculadora



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

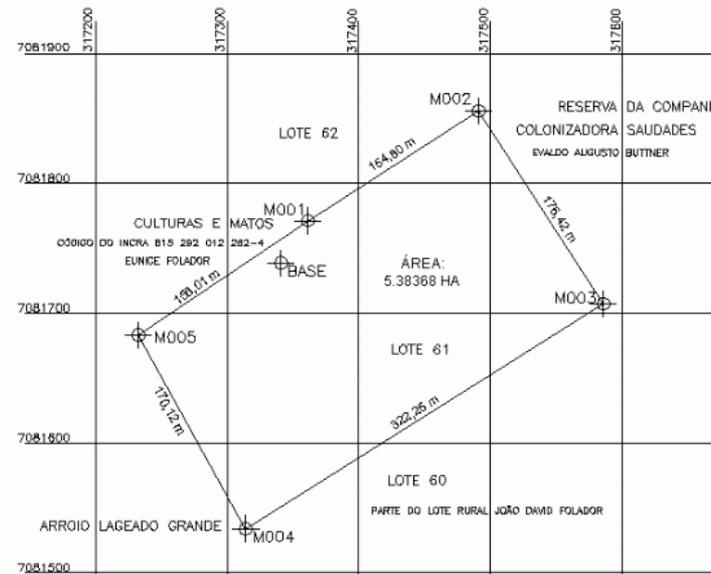
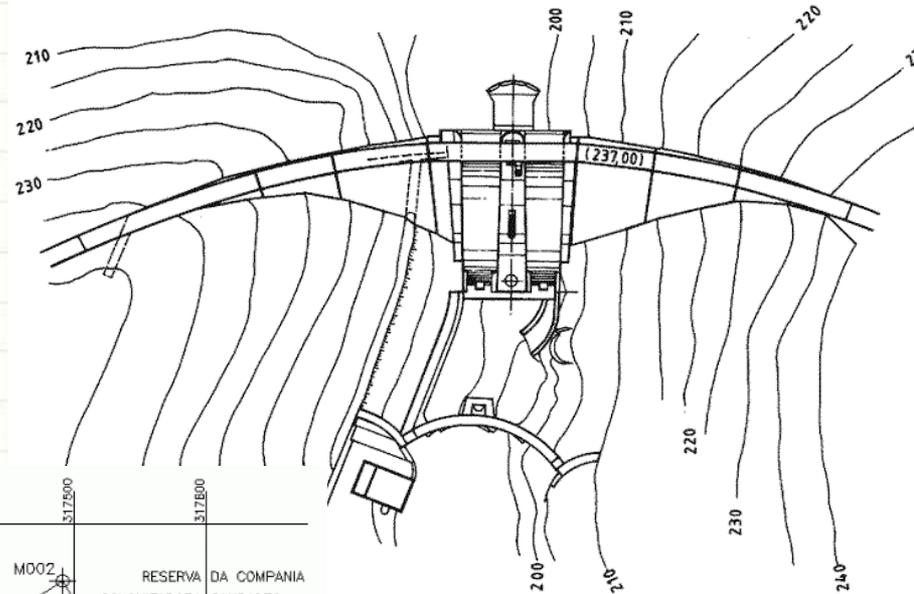


Por Que Estudar Topografia?

- Plantas e mapas para quê?

– Projeto de obras!

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

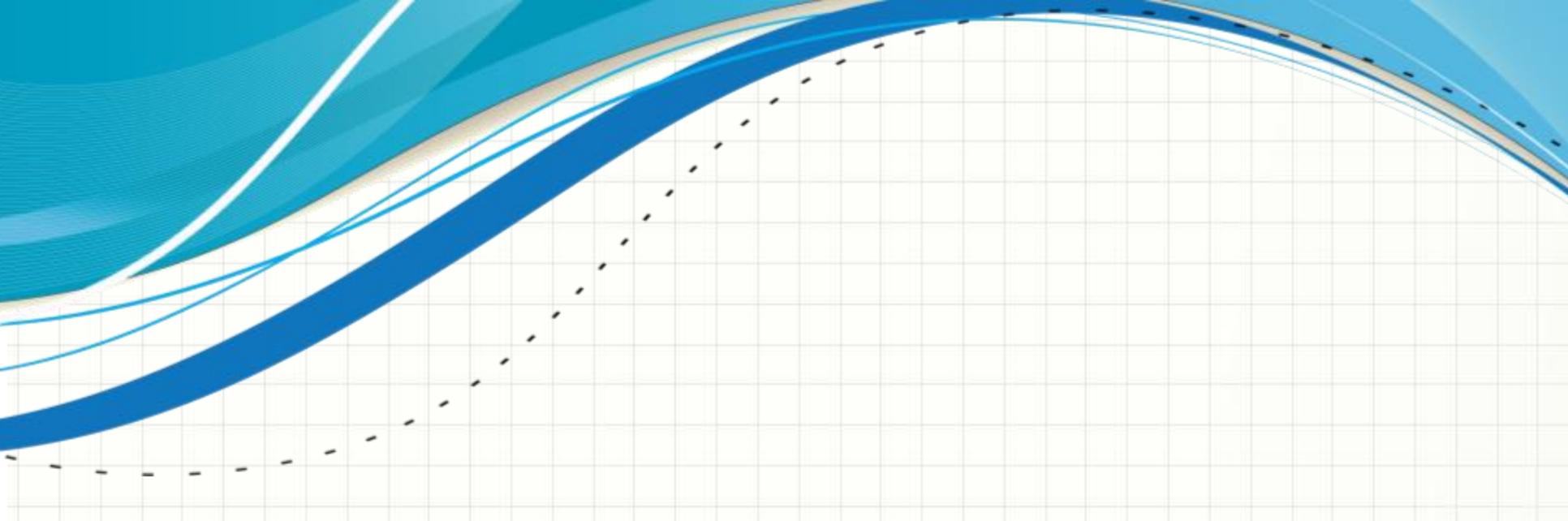


Por Que Estudar Topografia?

- 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

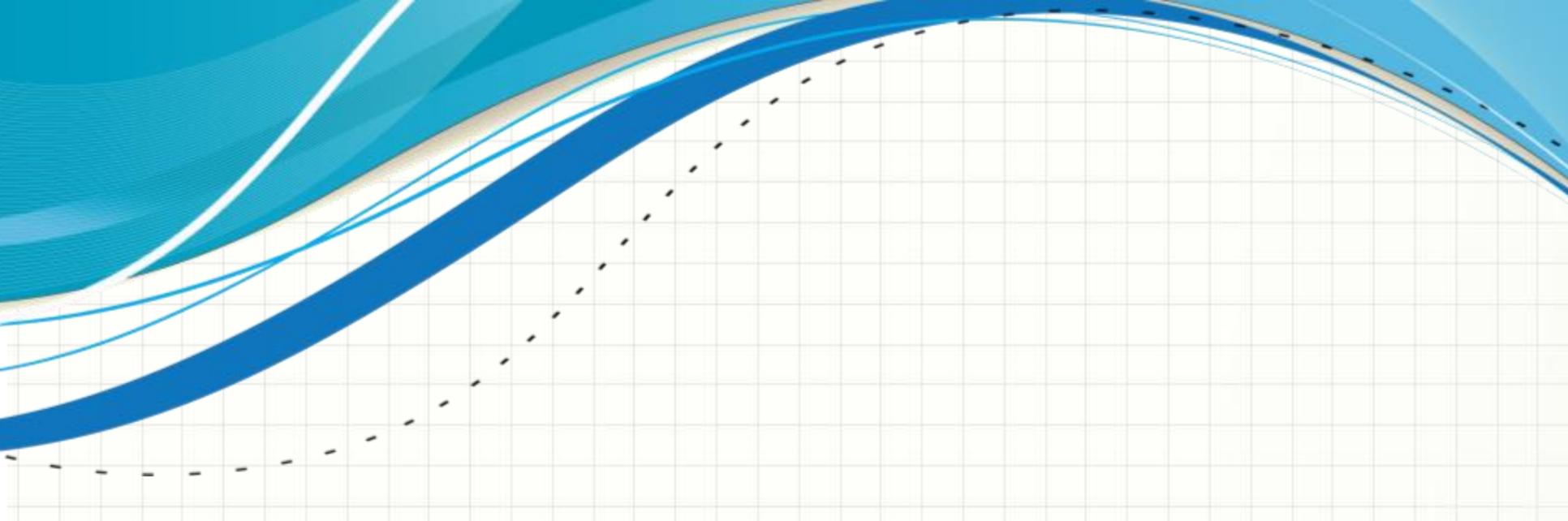
- O engenheiro raramente realiza levantamentos topográficos pessoalmente
 - Equipes de técnicos especializados
- O engenheiro, entretanto, deve:
 - Saber especificar levantamentos topográficos
 - Especificar métodos/equipamentos de levantamento
 - Avaliar a qualidade de levantamentos realizados



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?