

GEOLOGIA PARA ENGENHARIA CIVIL

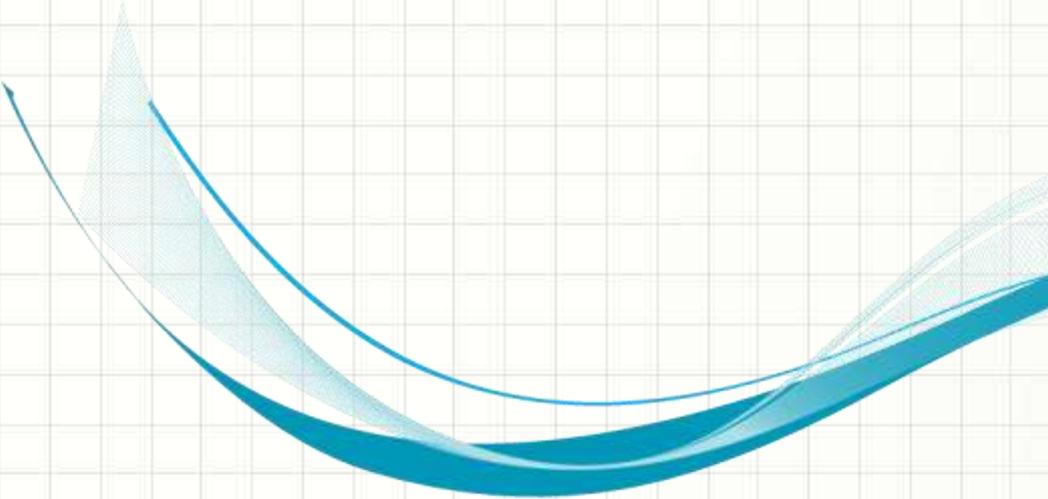
INTRODUÇÃO

Prof. Dr. Daniel Caetano

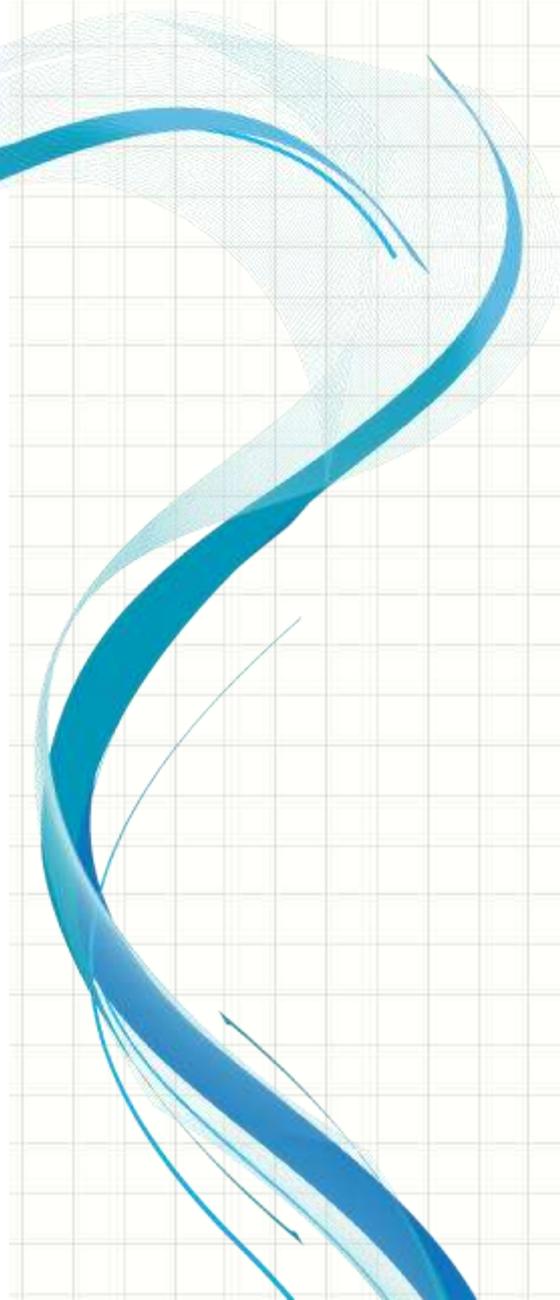
2011 - 2

Visão Geral

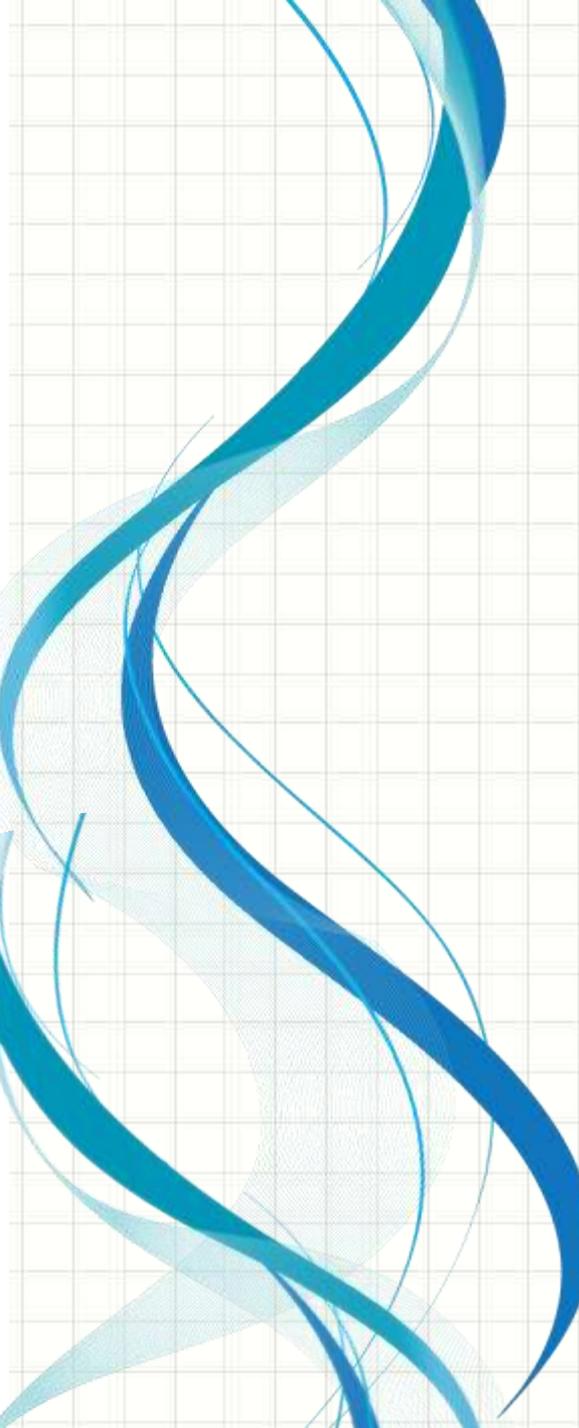
- 1 • Apresentação
- 2 • Plano de ensino e aula
- 3 • Trabalhos, datas e aprovação
- 4 • Bibliografia
- 5 • O que é geologia?
- 6 • Por que estudar?
- 7 • Grupos de Trabalho



Apresentação



Quem é o
professor?



Quem são os
alunos?



**Bem-
vindos!**

Quem É Quem – Lista de Presença

Professor	Informações de Contato
------------------	-------------------------------

Daniel Caetano	daniel@caetano.eng.br
----------------	------------------------------------------------------------------

Aluno	Informações de Contato	Matrícula ou CPF
--------------	-------------------------------	-------------------------

Fulano	fulano@company.com	201101123456
--------	------------------------------------------------------------	--------------

Beltrano	beltrano@gcompany.com	201101123457
----------	------------------------------------------------------------------	--------------

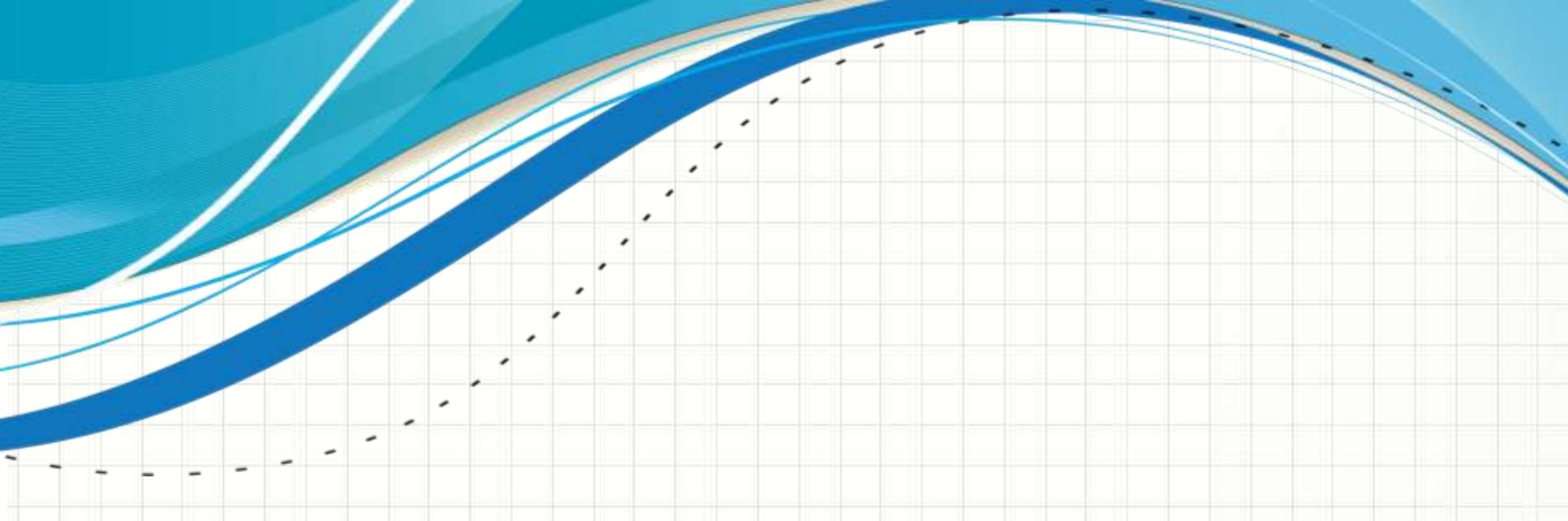
Cicrano	cicrano@company.com	012.345.678-90
---------	--------------------------------------------------------------	----------------

Turma	turma@yahoogroups.com	-
-------	------------------------------------------------------------------	---

Objetivos

- Cronograma do curso
- Assuntos a serem apresentados
- Critérios de Avaliação





PLANO DE ENSINO E DE AULA

Plano de Esnino

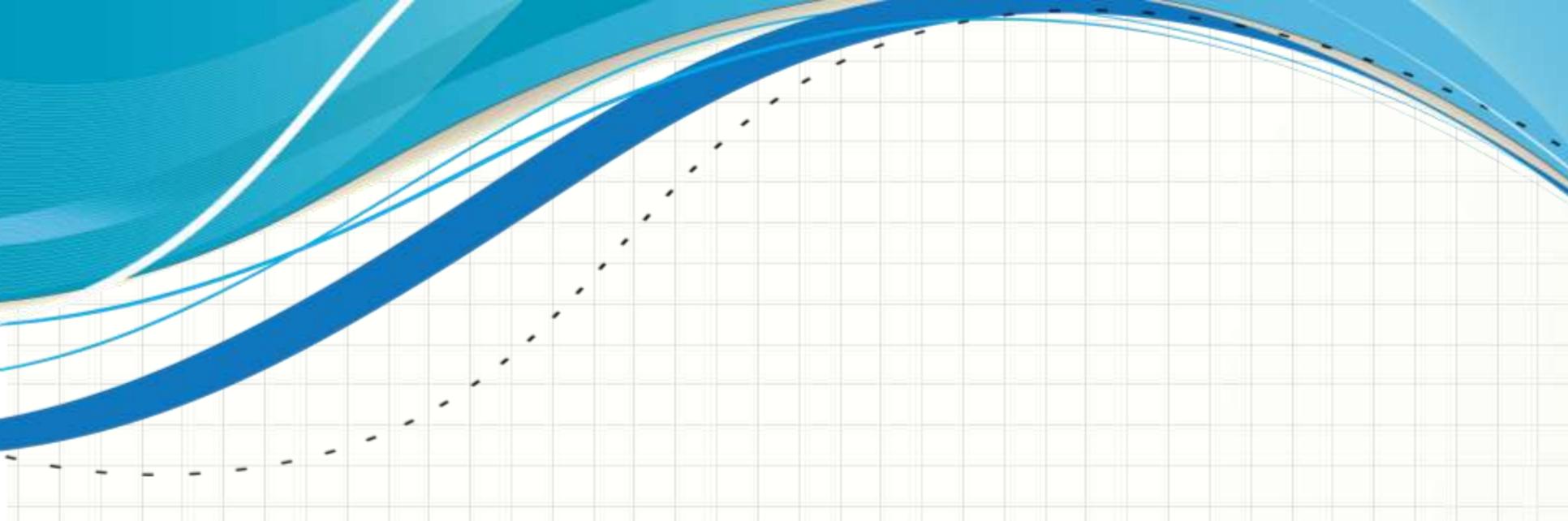
Disponível no WebAula



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

- 02/08 – 1. Apresentação
- 09/08 – 2. Estrutura da Terra
- 16/08 – 3. Estrutura da Terra
- 23/08 – 4. Tempo Geológico
- 30/08 – 5. Minerais e Rochas
- 06/09 – 6. Minerais e Rochas
- 13/09 – 7. Minerais e Rochas
- 20/09 – 8. Tectônica Global
- 27/09 – **AV1**
- 04/10 – 9. Tectônica Global
- 11/10 – 10. Processos de Superfície
- 18/10 – 11. Processos Sedimentares
- 25/10 – 12. Processos Sedimentares
- 01/11 – 13. Deformação das Rochas
- 08/11 – 14. Elementos dos Solos
- 15/11 – **FERIADO**
- 22/11 – **AV2**
- 29/11 – 15. Elementos dos Solos
- 06/12 – **AV3**
- 13/12 – Fechamento



TRABALHOS, DATAS E CRITÉRIO DE APROVAÇÃO

Trabalhos, Datas e Aprovação

Trabalho	Valor	C.H.	Proposta	Entrega
Trabalho A (Grupo)	2,0 na AV1 (extra)	2 horas	09/08 (SIA)	22/08 (SIA)
Prova Inicial do Semestre (Indiv. / Sem Consulta)	1,0 na AV1	1 hora	22/08 (Aula)	22/08 (Aula)
Trabalho B (Grupo)	2,0 na AV1 (extra)	2 horas	30/08 (SIA)	19/09 (SIA) 20/09 (Aula)
AV1 (Dupla/Sem Consulta)	9,0	2 horas	27/09 (Aula)	27/09 (Aula)
Trabalho C (Grupo)	1,0 na AV2 4,0 na AV3	4 horas	04/10 (SIA)	30/10 (SIA)
AV2 (Indiv. / Sem Consulta)	8,0	2 horas	22/11 (Aula)	22/11 (Aula)
AV3 (Indiv. / Sem Consulta)	6,0 (Prova) 4,0 (Oral)	2 horas	06/12 (Aula)	06/12(Aula)

Trabalhos, Datas e Aprovação – AV1

- Os trabalhos serão entregues pelo SIA e, sendo assim, **não serão aceitos em atraso**.
- As notas dos trabalhos A e B serão **somadas** à nota da prova AV1 até o valor de 9,0 pontos. A esta nota será somado o valor da nota da Prova Inicial do Semestre, totalizando 10,0 pontos.

$$\underbrace{\text{Nota AV1}}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{\text{PIS}}_{0,0 \text{ a } 1,0} + \underbrace{\text{Prova AV1}}_{0,0 \text{ a } 9,0} + \underbrace{\text{Trabalho A}}_{0,0 \text{ a } 2,0} + \underbrace{\text{Trabalho B}}_{0,0 \text{ a } 2,0}$$

$0,0 \text{ a } 9,0$

Trabalhos, Datas e Aprovação – AV2

- A nota do trabalho C será somada à nota do **PI**, computando uma nota máxima de 2,0. Essa nota de 0,0 a 2,0 irá completar a nota da AV2.

$$\underbrace{\text{Nota Atividades}}_{0,0 \text{ a } 2,0} = \underbrace{\text{Nota PI}}_{0,0 \text{ a } 2,0} + \underbrace{\text{Nota Trabalho C}}_{0,0 \text{ a } 1,0}$$

$$\underbrace{\text{Nota AV2}}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{\text{Prova AV2}}_{0,0 \text{ a } 8,0} + \underbrace{\text{Nota Atividades}}_{0,0 \text{ a } 2,0}$$

Trabalhos, Datas e Aprovação – AV3

- Caso o aluno **perca** o trabalho C e precise realizar a AV3, ele fará uma prova oral adicional, valendo 4 pontos, no mesmo dia da AV3.

$$\underbrace{\text{Nota AV3}}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{\text{Prova AV3}}_{0,0 \text{ a } 6,0} + \underbrace{\text{Nota Trabalho C}}_{0,0 \text{ a } 4,0}$$

OU

$$\underbrace{\text{Nota AV3}}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{\text{Prova AV3}}_{0,0 \text{ a } 6,0} + \underbrace{\text{Exame Oral}}_{0,0 \text{ a } 4,0}$$

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

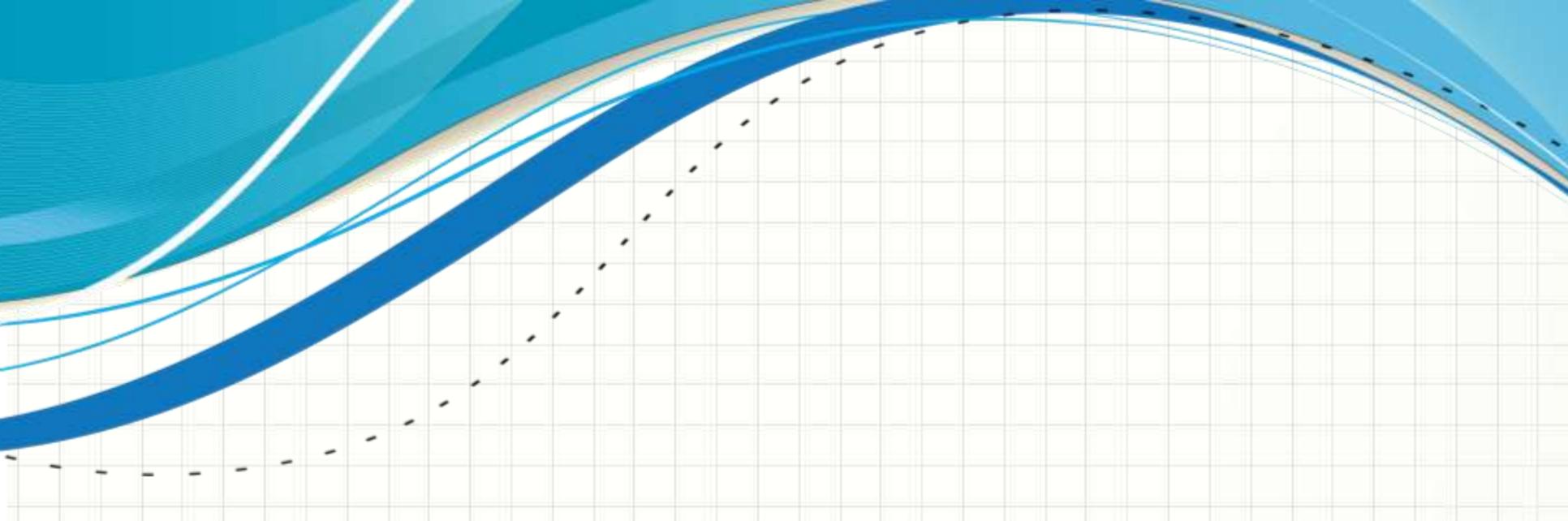
3) **A** + **B** \geq 12,0

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

- **Biblioteca Virtual**
- **Material do Curso**
 - Para Entender a Terra (4ª Edição, 2006)
 - Grotzinger, Jordan, Press e Siever
 - Artmed Editora
 - ISBN: 9788536306117 **BIBLIOTECA VIRTUAL!**
 - Fundamentos de Geologia (1ª Edição, 2009)
 - Wicander, Monroe
 - Cengage Learning
 - ISBN: 9788522106370



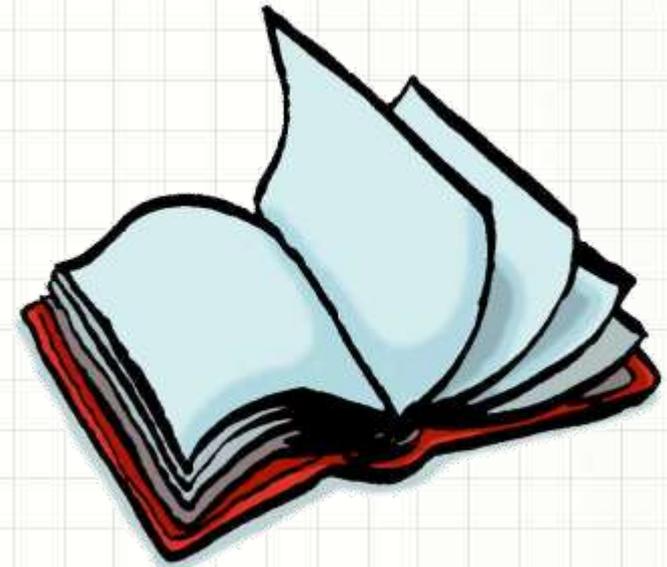
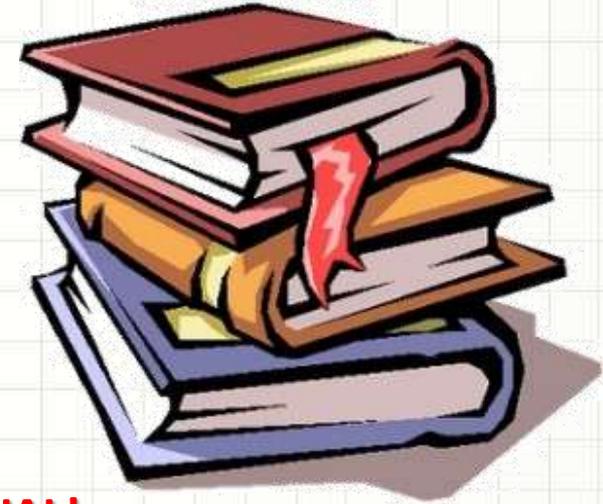
- **Notas de Aula e Apresentações**

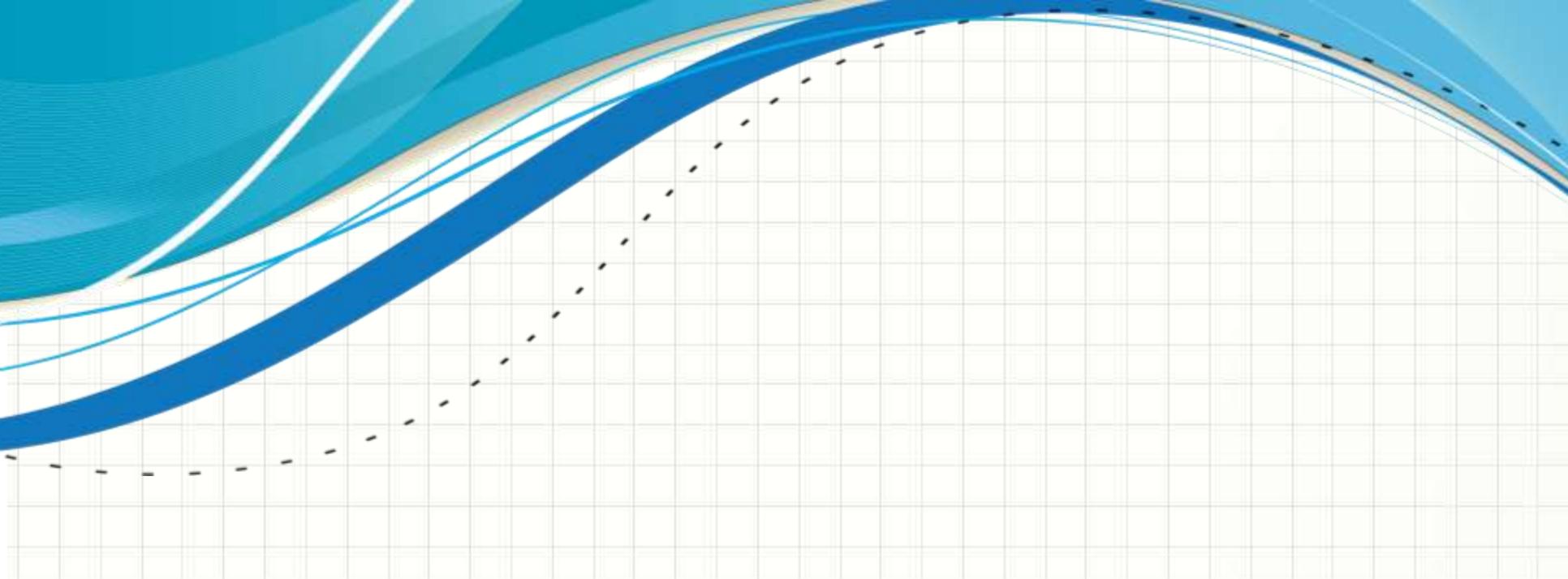
<http://www.caetano.eng.br/aulas/gec/>

Bibliografia

• Biblioteca Física

- Para Entender a Terra (4ª Edição, 2006)
 - Grotzinger, Jordan, Press e Siever
 - Artmed Editora
 - ISBN: 9788536306117 **BIBLIOTECA VIRTUAL!**
- Fundamentos de Geologia (1ª Edição, 2009)
 - Wicander, Monroe
 - Cengage Learning
 - ISBN: 9788522106370
- Geologia Geral (5ª Edição, 2004)
 - Popp
 - LTC Editora
 - ISBN: 9788521617600
- Decifrando A Terra (2ª Edição, 2009)
 - Teixeira, Fairchild, Toledo, Taioli
 - Companhia Editora Nacional
 - ISBN: 9788504014396





O QUE É GEOLOGIA?

Significado de Geologia

- Geologia vem do grego
 - *Geos* = terra
 - *Logos* = estudo ou conhecimento
- Geologia = Estudo da Terra
- Geologia Física
 - Composição da Terra (materiais e processos)
- Geologia Histórica
 - Evolução da Terra (mudanças ao longo do tempo)

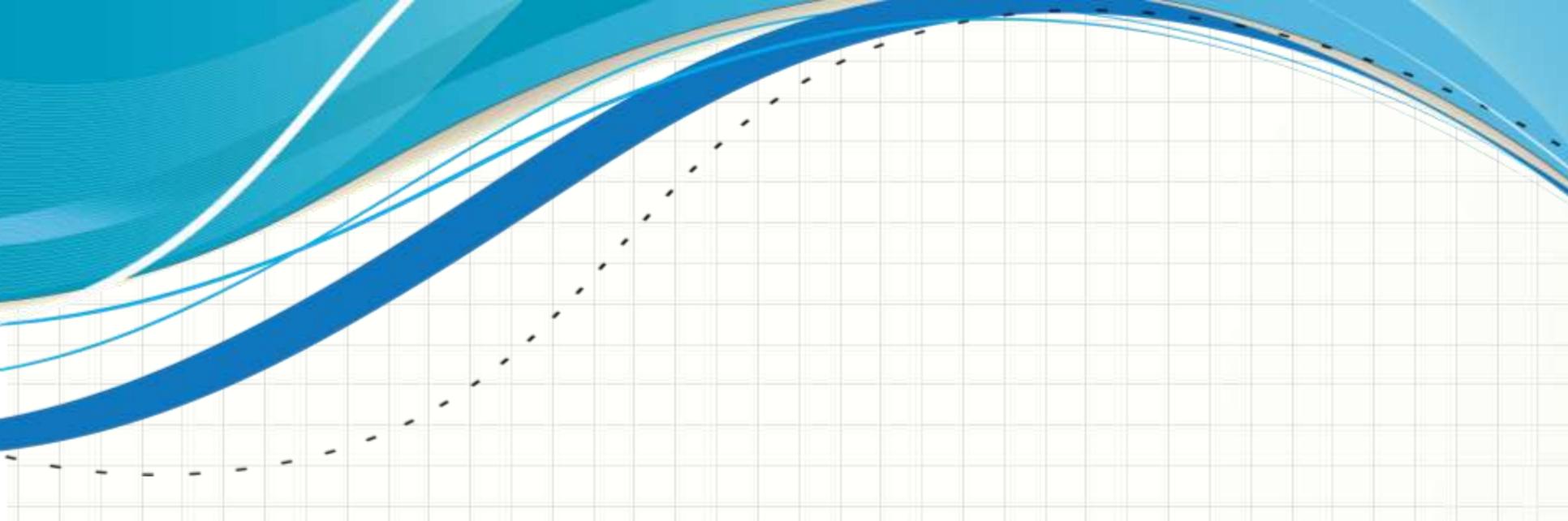
Geologia x Geografia

- Geografia: Descrição da Terra
 - Se interessa mais pelo instante atual
 - “Fotografia” da Terra atual
- Geografia Física
 - Relevo, Clima, Vegetação, bacias hidrográficas...
- Geografia Humana
 - Divisão dos países, populações, línguas, expectativas de vida...
- Geografia Ambiental
 - Interações entre o meio e os seres humanos

Importância do Estudo da Geologia

- Geologia: determinante em muitos aspectos da **engenharia civil**. Exemplos:
 - Características externas das construções
 - Escolha de materiais de construção
 - Processos de extração de materiais
 - Uso de rochas como material
 - Projeto de estruturas
 - Projeto e construção de túneis
 - Localização de petróleo

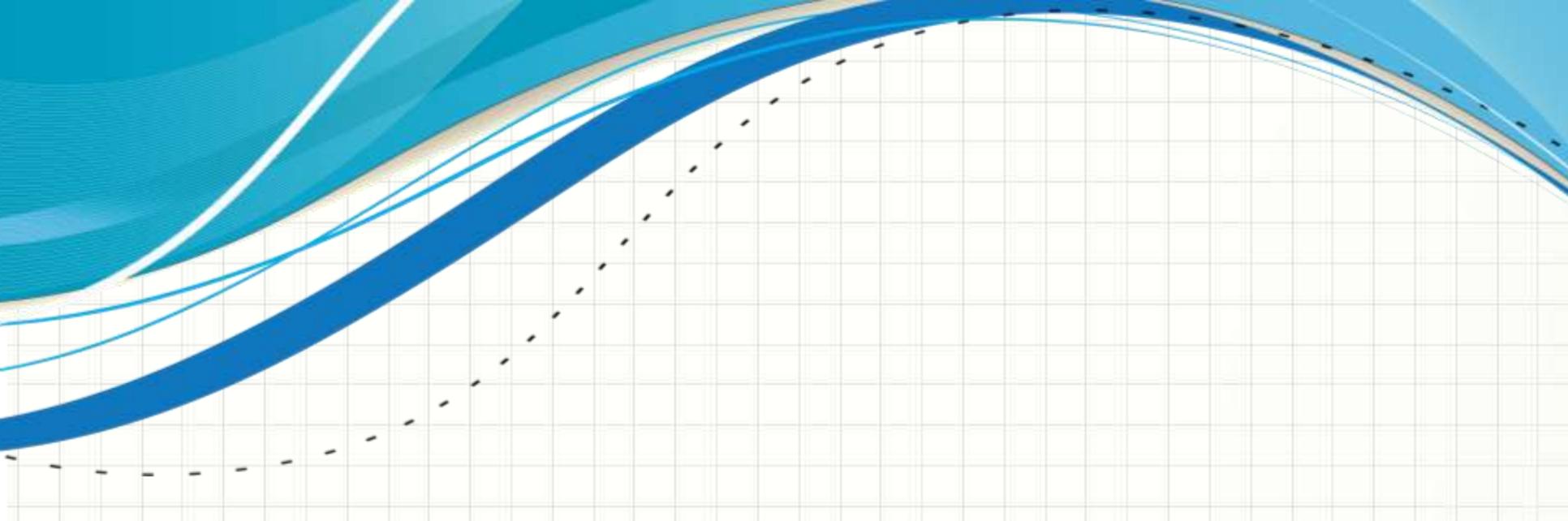




FORMAÇÃO DE GRUPOS DE TRABALHO

Formação de Grupos

- Por que formar grupos?
- Quantos alunos?
 - No mínimo 4 alunos
 - No máximo 7 alunos
- Entregar, na **aula que vem**, lista e NOME e EMAIL de cada aluno, indicando o NOME DA EQUIPE.
- **Atenção:**
 - Elejam UM responsável por subir os dados no SIA



CONCLUSÕES

Resumo

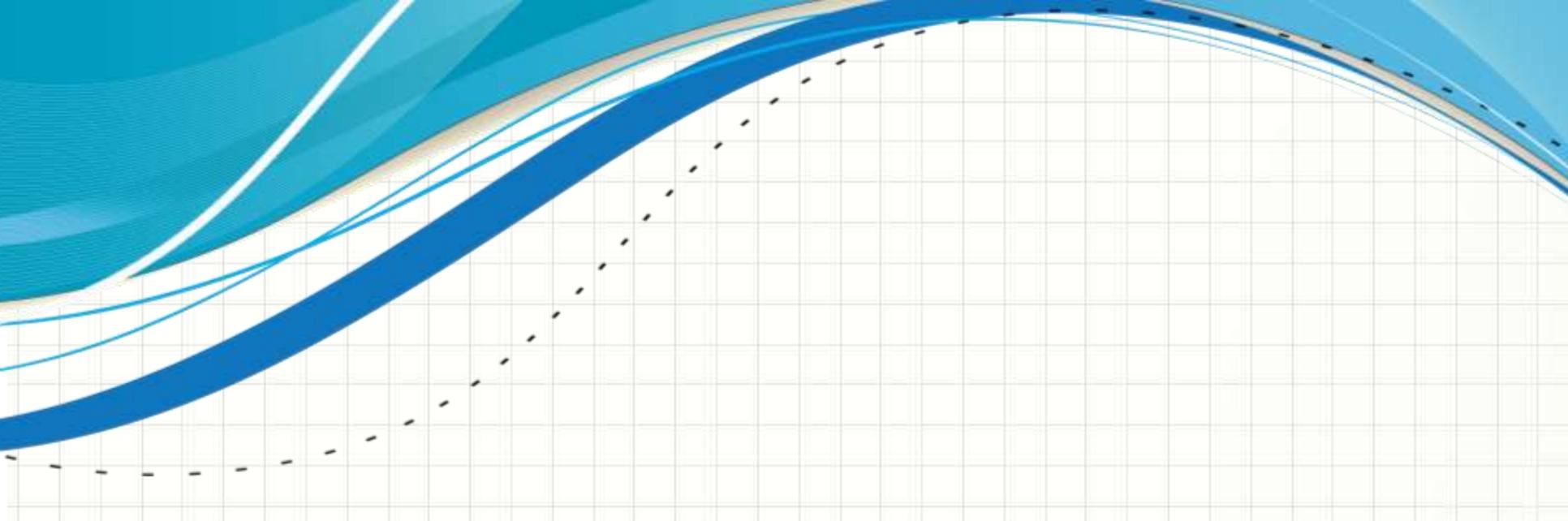
- Planos de Ensino e Aula
- Datas de avaliações e critérios de aprovação
- Fontes de informação
- Conceituação do termo Geologia
- Importância da Geologia na Engenharia

- **TAREFA PARA PRÓXIMA AULA**
 - Formar os Grupos dos Trabalhos

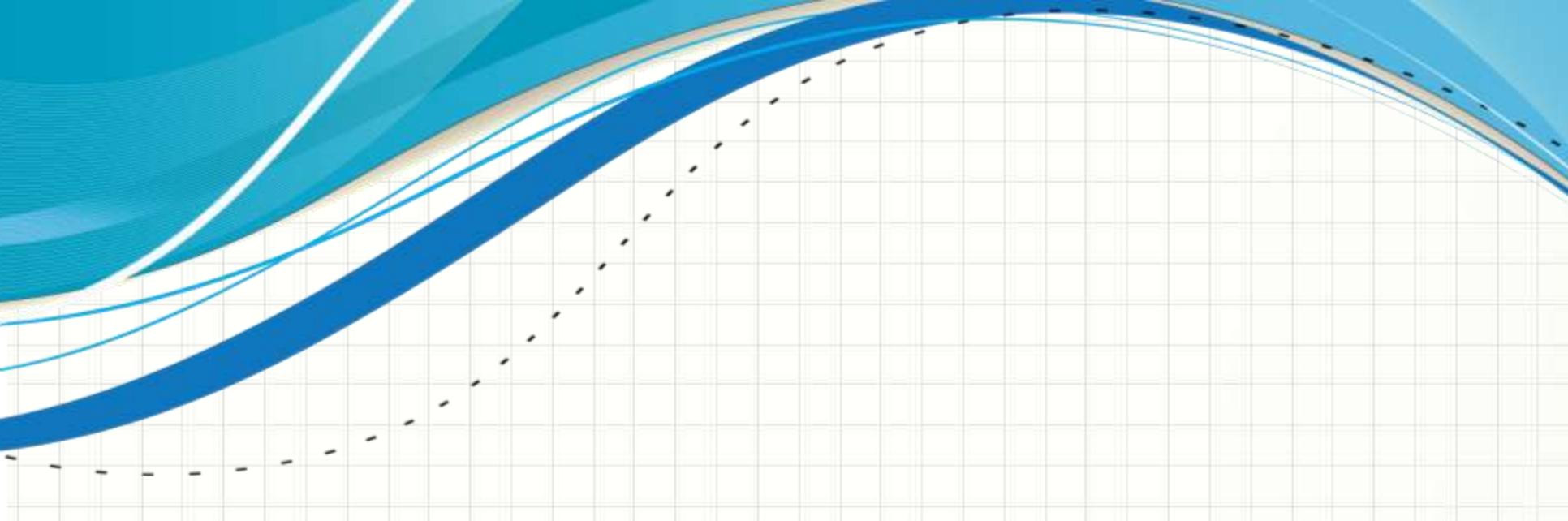
Próxima Aula



- Geologia Física
 - Como a Terra é por dentro?
 - Mas... Como é que alguém sabe como a Terra é por dentro?



PERGUNTAS?



**BOM DESCANSO
A TODOS!**