

## **Curso: PROBLEMAS INVERSOS EM GEOFÍSICA**

### **Pós-Graduação em Geofísica do ON - 2018**

#### **Formato do Curso**

<b><u>Professora:</u></b>	Valéria C.F. Barbosa
<b><u>Carga horária:</u></b>	4 horas semanais
<b><u>Créditos:</u></b>	3 créditos.
<b><u>Horário das aulas:</u></b>	Terça-feira (de 10 às 12 horas) e quinta-feira (de 10 às 12 horas)
<b><u>Início das Aulas:</u></b>	de 11 de Junho a 31 de Agosto de 2018
<b><u>Total de Aulas:</u></b>	24 aulas

#### **(1) Avaliação:**

Três (3) provas

**A primeira prova será em 19 de julho de 2018**

#### **(2) Exercícios:**

Serão disponibilizados exercícios teóricos e exercícios computacionais que deverão ser implementados pelo aluno em alguma linguagem científica, como por exemplo, Python, Fortran, C e C++.

Os exercícios deverão ser apresentados oralmente em sala de aula

**A soma de todos os exercícios valerão nota.**

#### **(3) Projeto de Pesquisa Individual**

3.1) Desenvolvimento do Projeto individual denominado **TOMOGRAFIA PRÉ-PITAGÓRICA.**  
Neste projeto o aluno deverá:

- a) desenvolver o código fonte que pode ser escrito em alguma linguagem científica, como por exemplo, Python, Fortran, C, C++, Matlab etc.
- b) escrever relatório mostrando em linhas gerais a sua visão sobre teoria da inversão aplicada à interpretação geofísica e substanciando os testes efetuados através de figuras.
- c) apresentar um seminário oral explicando o seu projeto

#### **Disponibilidade de notas de aula e os exercícios práticos:**

Serão disponibilizados ao longo do curso o seguinte material didático:

- a) as documentações de todas as atividades práticas
- b) o material didático do curso (notas de aulas)