

IDL



CURSO: IDL TUTORIAL

Sobre o curso



- **Professores:**
 - Antonio Paulo V. Pinto
 - Lúcio Marassi
- **Horários:**
 - Segundas e Quartas, das 14:55 às 16:35. (24T34)
- **Local:**
 - ECT – 1º Andar, Sala 2
- **Duração:**
 - 60 horas.

Contato



- Endereço web do curso:
 - <http://idltutorial.blogspot.com>
- Paulo Pinto
 - antoniopaulovp@gmail.com
- Lúcio Marassi
 - ECT – 3º andar, sala 2.
 - [Http://cosmologiafisica.blogspot.com](http://cosmologiafisica.blogspot.com)

Material para o curso



- Download:

- <http://docs.astro.columbia.edu/files/idl/7.0/>

- Apostila:

- Disponível para download no blog do curso.

IDL



INTERACTIVE DATA LANGUAGE

IDL - ITT



- **Desenvolvedores:**
 - ITT Visual Information Solutions, Inc.
- **Site oficial:**
 - <http://www.ittvis.com>
- **Plataformas:**
 - Windows
 - Unix / Solaris
 - Linux
 - Mac OS

Vantagens



- **Velocidade:**
 - L. Alto Nível – Baixa
 - L. Médio Nível – Muito rápida
- **Praticidade:**
 - L. Alto Nível – Muita praticidade
 - L. Médio Nível – Pouca praticidade
- **Limitações**
 - Concorrentes
 - IDL

Vantagens



- Banco de dados
- Conectividade
- Gerador gráfico
- Gerador de animações
- Gerador de interface gráfica

Vantagens



- Vasta gama de funções disponíveis online
- Preço
- Portabilidade
- Orientação a objetos
- Outras

Aplicações



- Para que áreas o IDL é útil?
 - Estatística
 - Engenharias
- Como costuma ser utilizado?
 - Simulações
 - Análises

Metodologia



MODELO DE AULAS

USO DO MATERIAL

DUVIDAS

Aulas



- Expositivas
- Análise de códigos
- Atividades
- Seguindo apostila
- Dúvidas

Apostila



- Lógica
- Condicionamentos
- Loops
- Otimização
- Planejamentos de projetos

Dinamismo



- Ritmo dos alunos
 - Aula para os alunos
 - Apostila para os alunos
- Evolução
- Profundidade

Gráficos

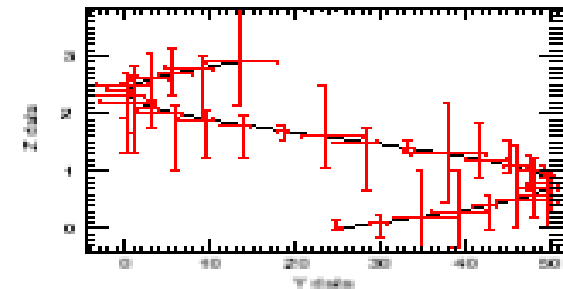
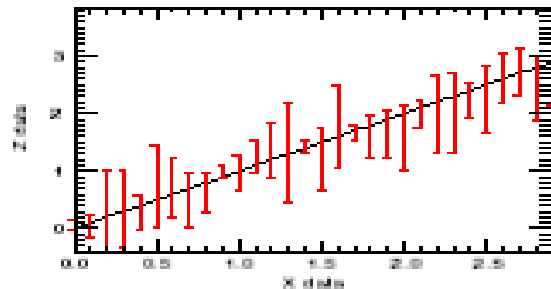
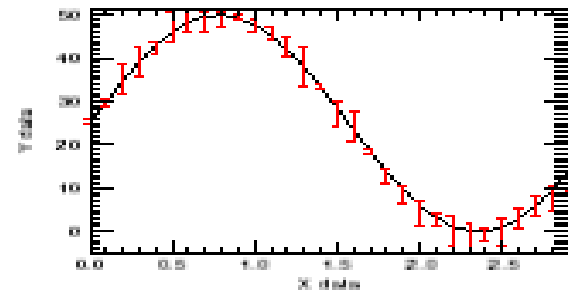
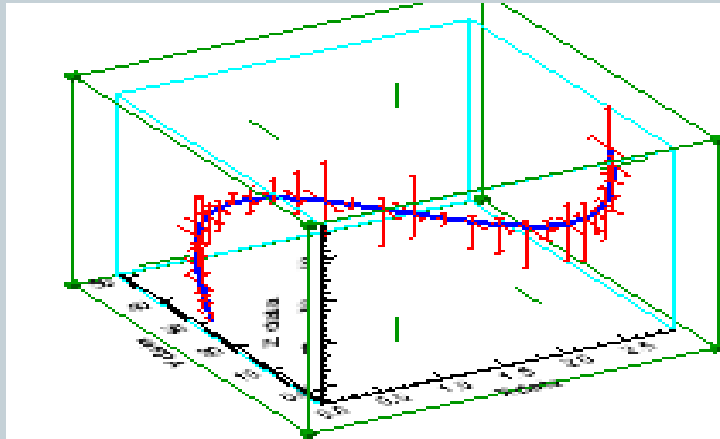


**O IDL POSSUI GERADOR DE
GRÁFICOS?**

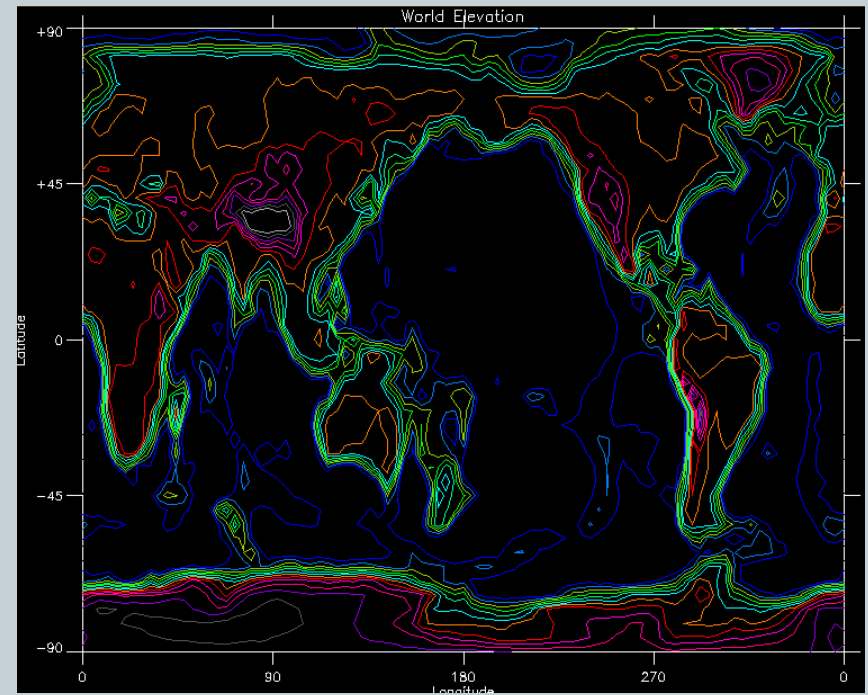
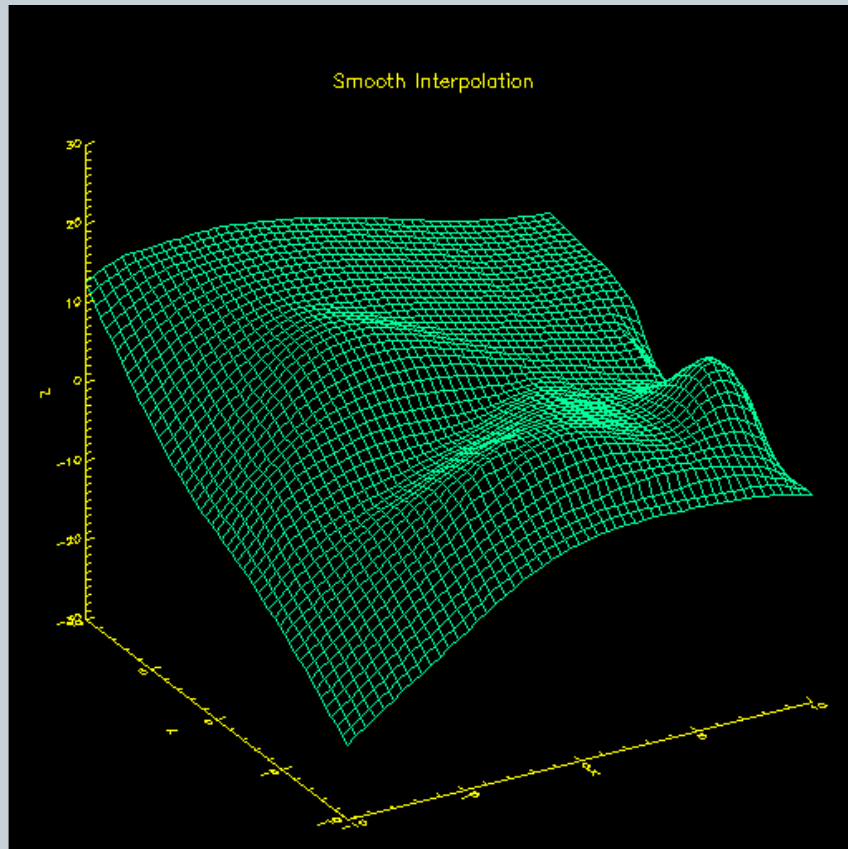
**QUE TIPOS DE GRÁFICOS O IDL PODE
GERAR?**

**ONDE PODEMOS VISUALIZAR TAIS
GRÁFICOS?**

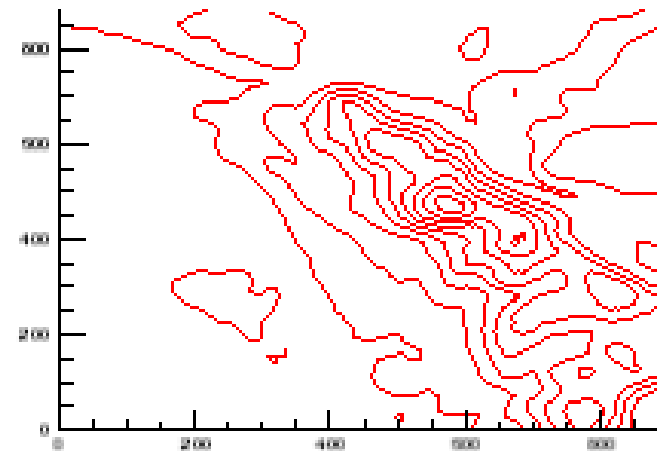
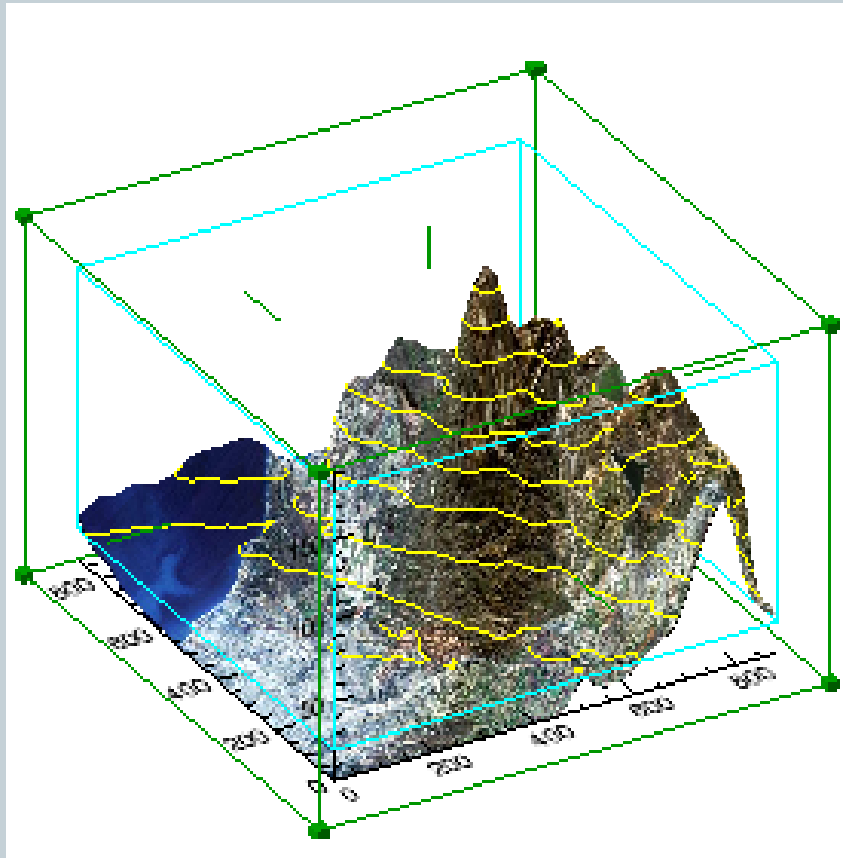
Gráficos tridimensionais e bidimensionais.



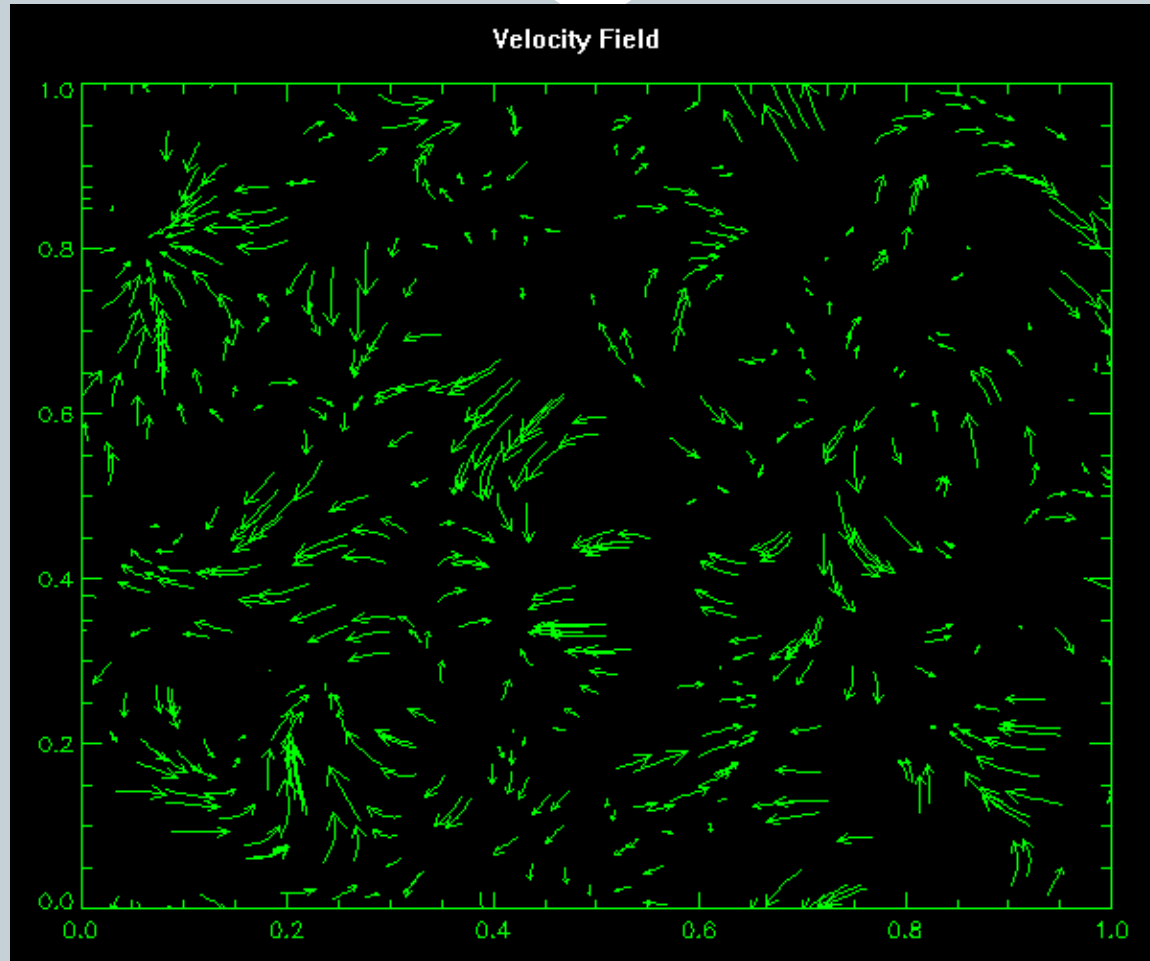
Superfícies e contornos



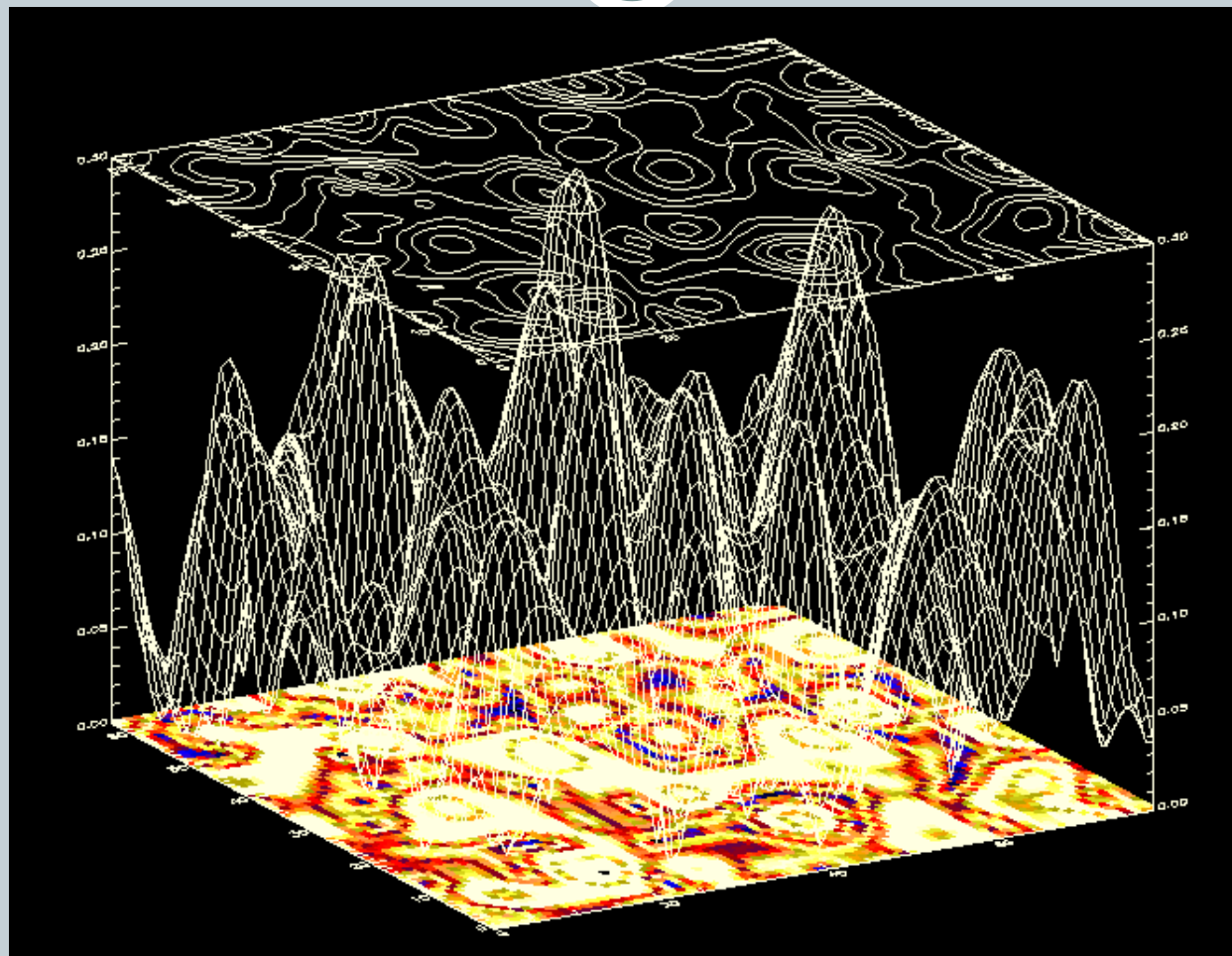
Tridimensionais com contorno respectivos



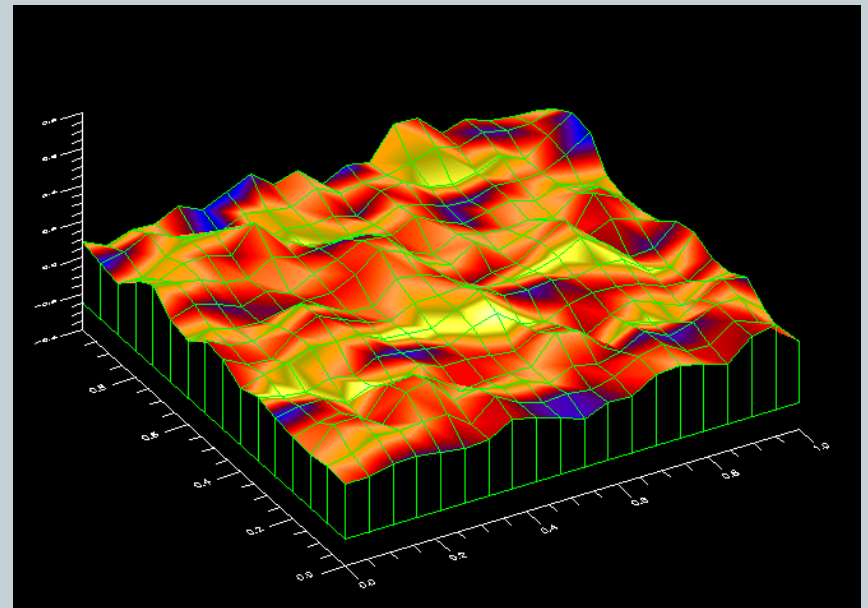
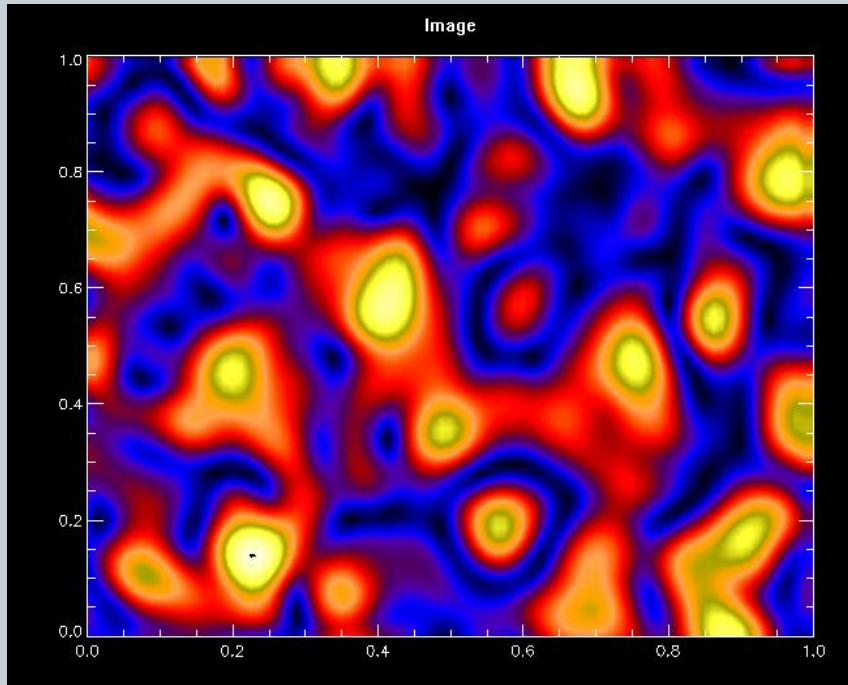
Campos Vetoriais



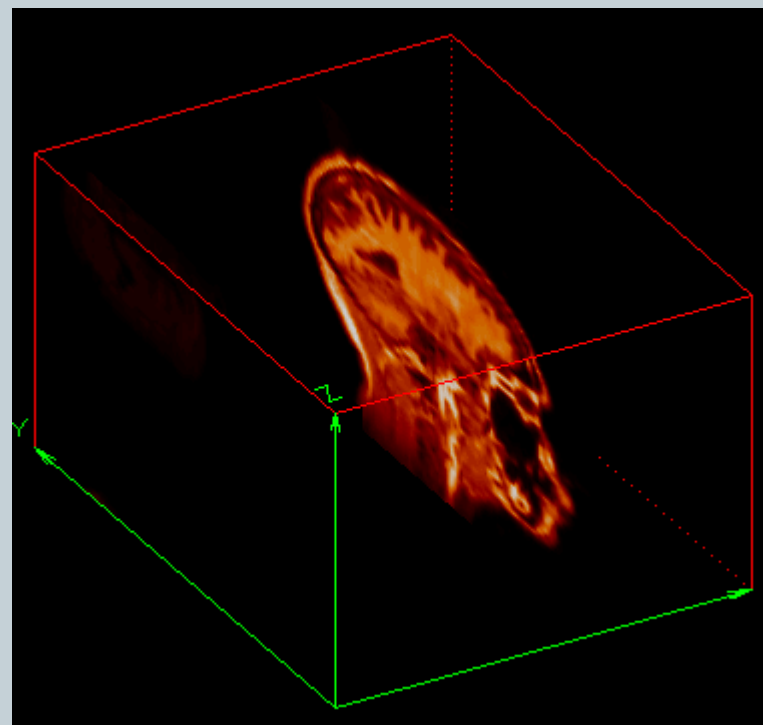
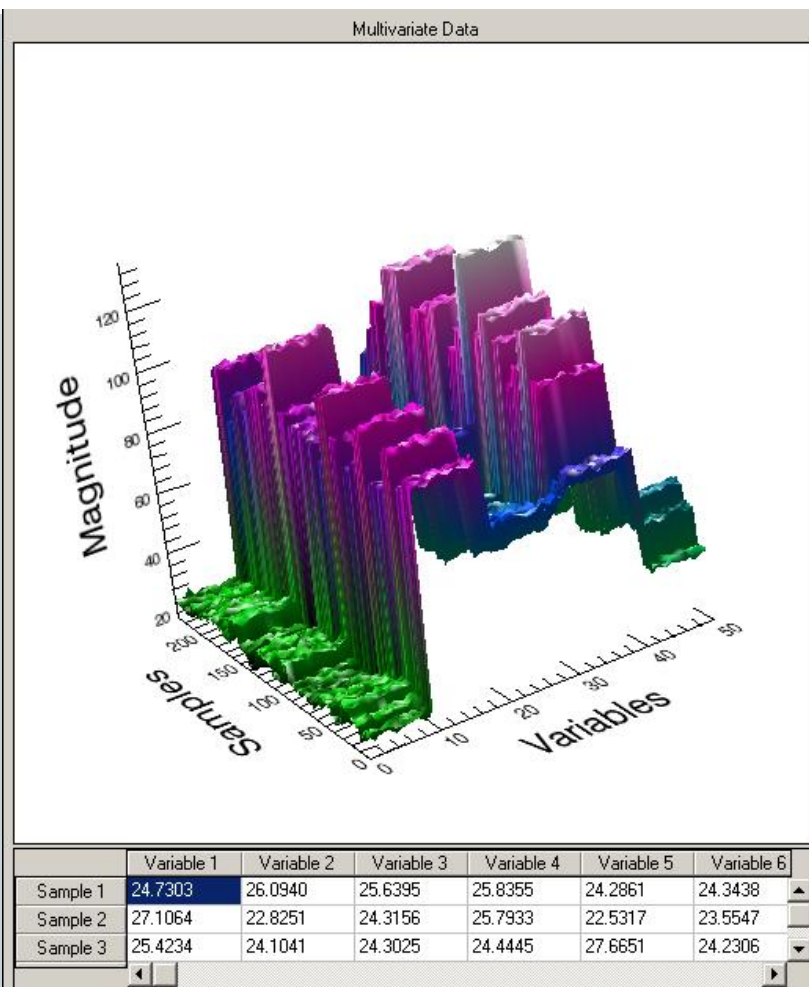
Multigráficos



Intensidade através de cores



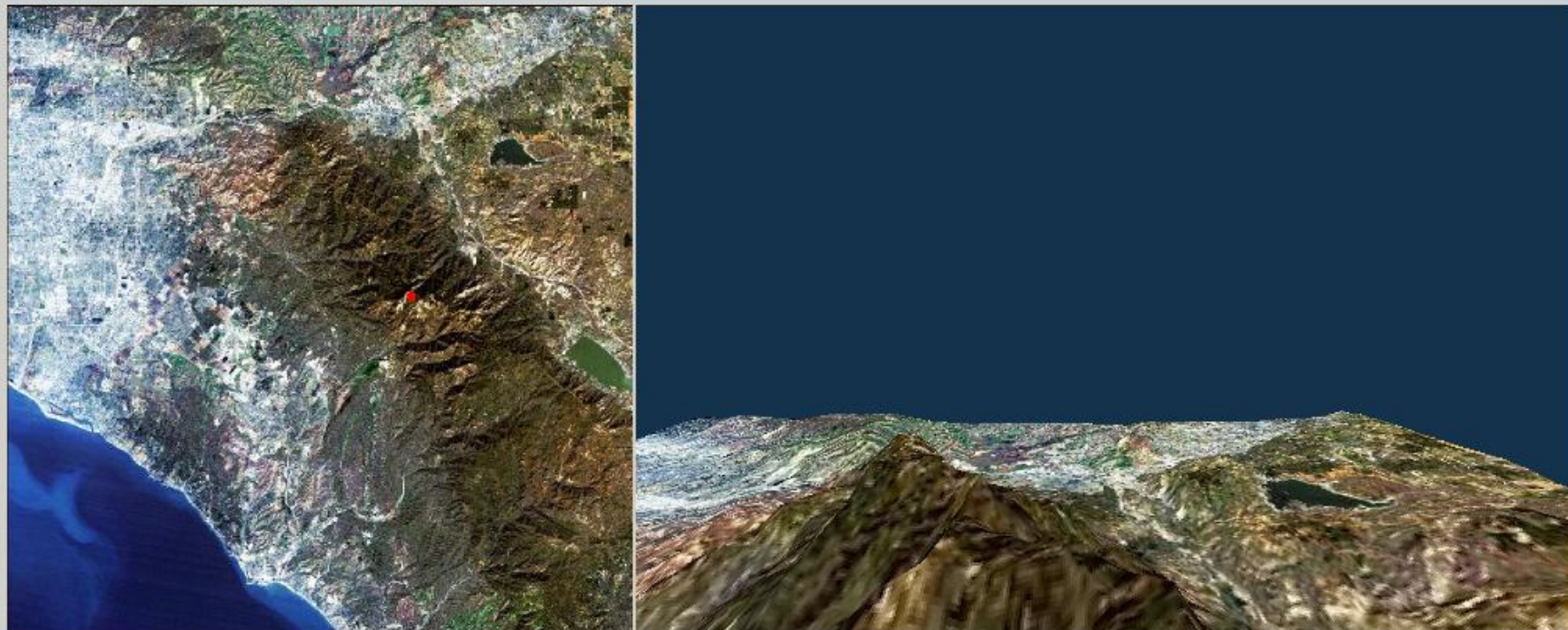
Poli-dimensionais e gráfico de corte



Vôos aéreos e espaciais



Dinâmicos



Dúvidas?



ANTONIOPAULOVP@GMAIL.COM