

MundoGEO#Connect 2013

I Encontro de Integração Universidade x Empresa x Governo



20 de junho, 2013



Sumário

- UNISINOS Cooperação Universidade/Empresa
- Relacionamento – UNISINOS/EMPRESA
 - captação, sustentabilidade e produção científica
 - relacionamento PPGs e Petrobras
 - relacionamento PPGs FINEP
 - principais dificuldade e ações necessárias
 - experiência UNISINOS

Universidade Católica Jesuíta com
aproximadamente 25 mil alunos
concentrados em um único Câmpus



Pesquisador é responsável pela sustentabilidade de sua pesquisa



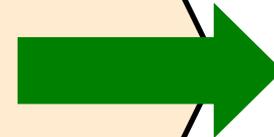
Projetos de P&D&I



Infraestrutura, RH e Recursos Financeiros



Relacionamento com Empresas



T
R
A
N
S
D
I
C
I
P
L
I
N
A
R
I
D
A
D
E



**T
R
A
N
S
D
I
C
I
P
L
I
N
A
R
I
D
A
D
E**



PPG – GEOLOGIA

Linha Pesquisa em Sensoriamento Remoto e Modelagem Geológica



PPG – COMPUTAÇÃO

Linha Pesquisa em Computação Gráfica e Processamento Digital de Imagens



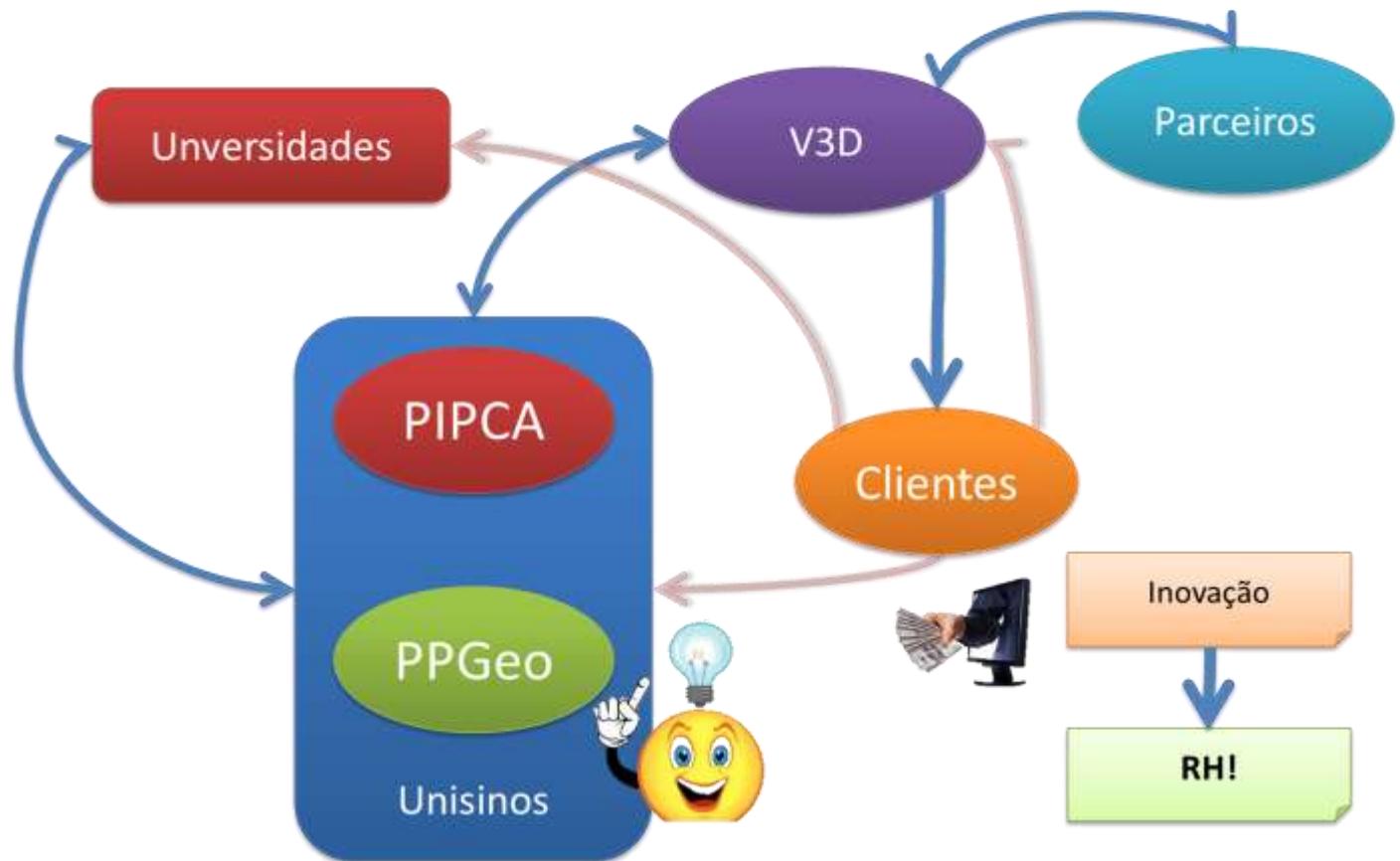
V3D

Empresa Incubada no Tecnosinos - UNISINOS



Inovação em Geotecnologias e Visualização 3D

Mecanismo de Cooperação



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA PARCERIA A MAIS DE UMA DÉCADA

PETROBRAS POSSUI VÁRIAS REDES TEMÁTICAS



**FINANCIA PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E
P&D**



**RELAÇÃO OCORRE ENTRE GERENTE DA REDE E
COMPETÊNCIA DOS PESQUISADORES**



GERÊNCIA SOLICITA PROJETO



**CLIENTE INTERNO EXECUTA O PROJETO
CONJUNTAMENTE COM PESQUISADORES**

PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA E COMPUTAÇÃO APLICADA

REDE TEMÁTICA EM SEDIMENTOLOGIA



**REDE TEMÁTICA EM MODELAGEM DE
RESERVATÓRIOS**



**REDE TEMÁTICA EM PALEONTOLOGIA
APLICADA**

PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA E COMPUTAÇÃO APLICADA

PROJETO NEAP - INFRAESTRUTURA



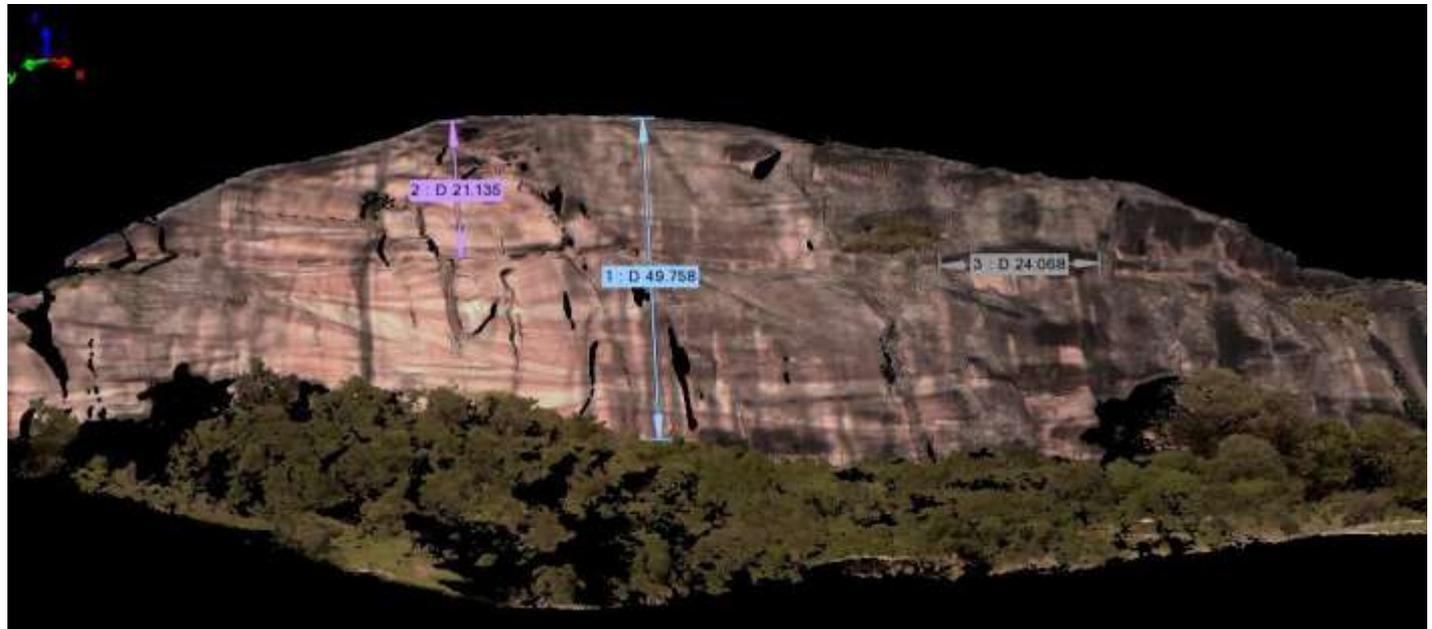
VALOR – R\$2.500.000,00



PROJETO P&D -Mapeamento 3D Georreferenciado de Afloramentos Utilizando uma Técnica LIDAR (Light Detection And Ranging)”



VALOR – R\$225.000,00



PROJETO P&D -Mapeamento 3D Georreferenciado de Afloramentos Utilizando uma Técnica LIDAR (*Light Detection And Ranging*)”



Dificuldades



Programas de Modelagem Geológica não manipulam nuvem de pontos de grande dimensão



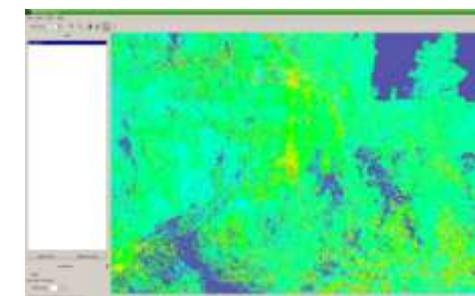
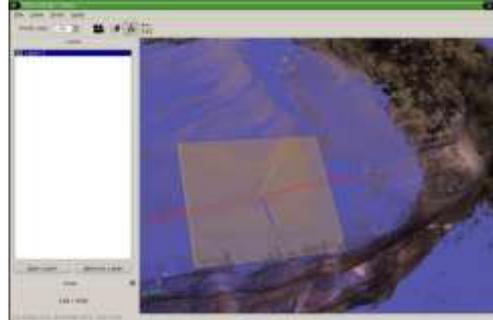
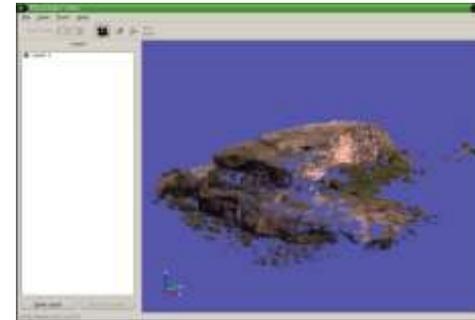
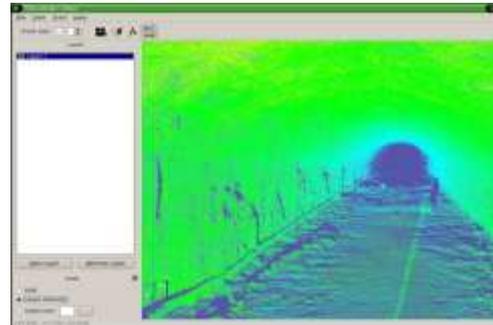
Solução



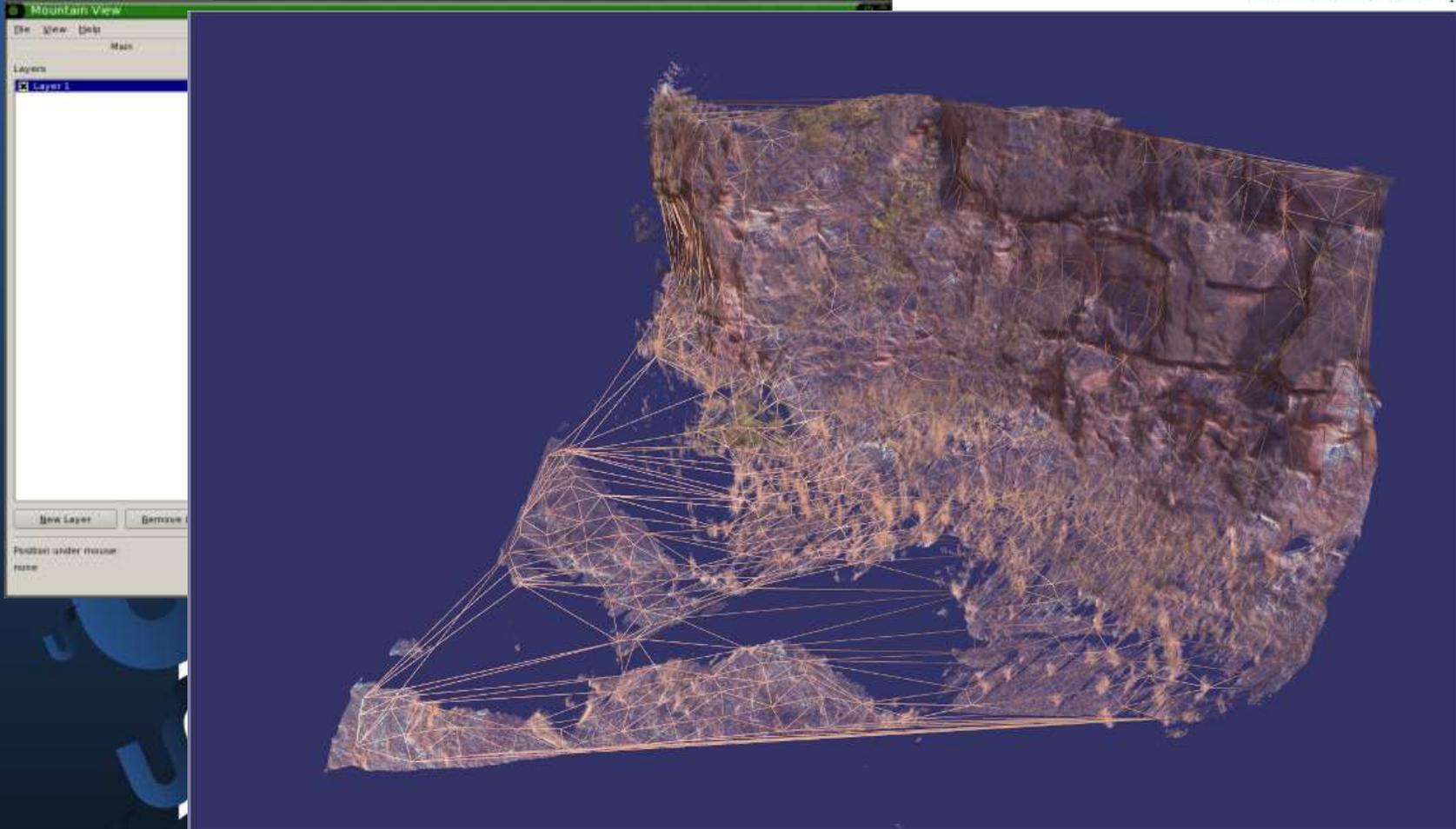
Desenvolvimento de sistema especialistas

**PROJETO P&D – MoDA – Modelagem Digital de
Afloramentos Usando GPU
Cooperativo-Presal-FINEP: R\$1.600.000,00**

**Soluções especializadas em MDA para fins
geológico**



Outcrop digital modelling



anners
rces
res



The Road Ahead

Image-based modeling

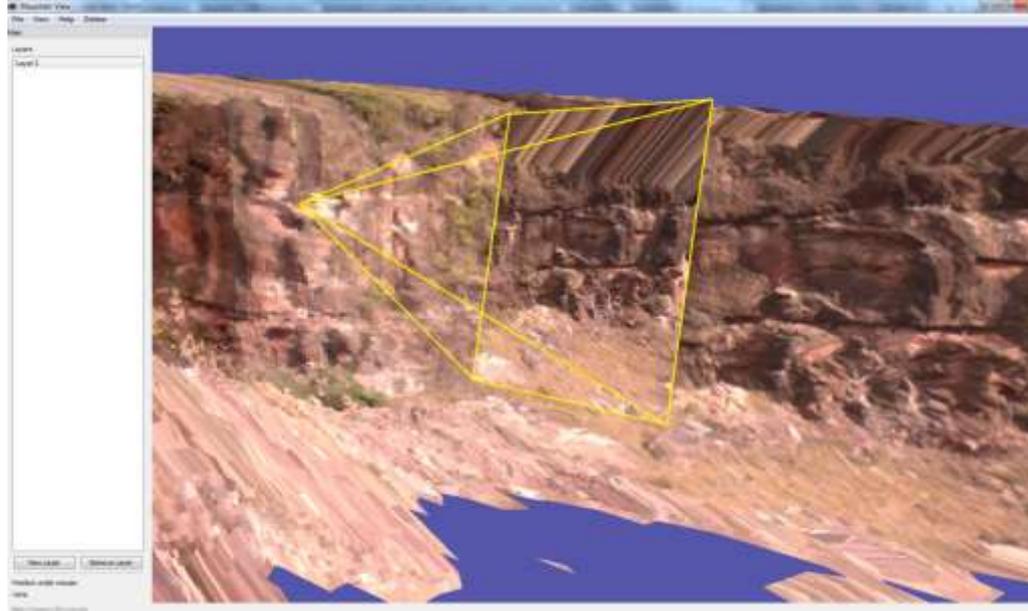
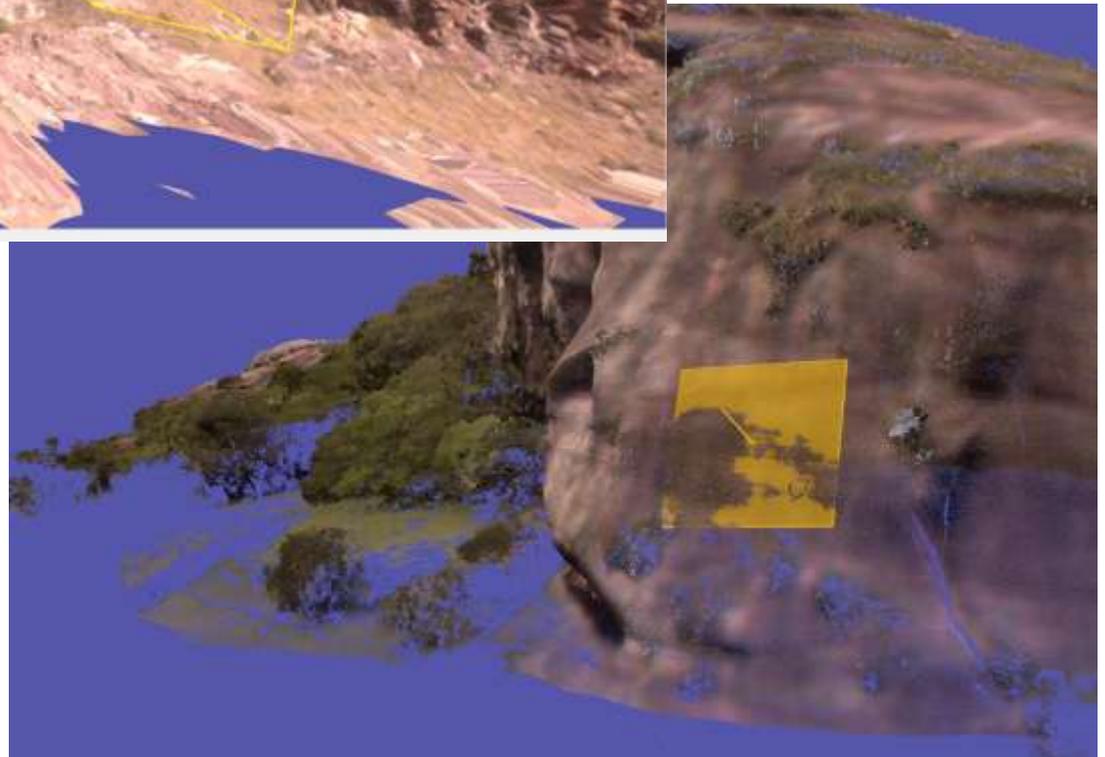


Photo (georeferenced)
mapped
on point cloud

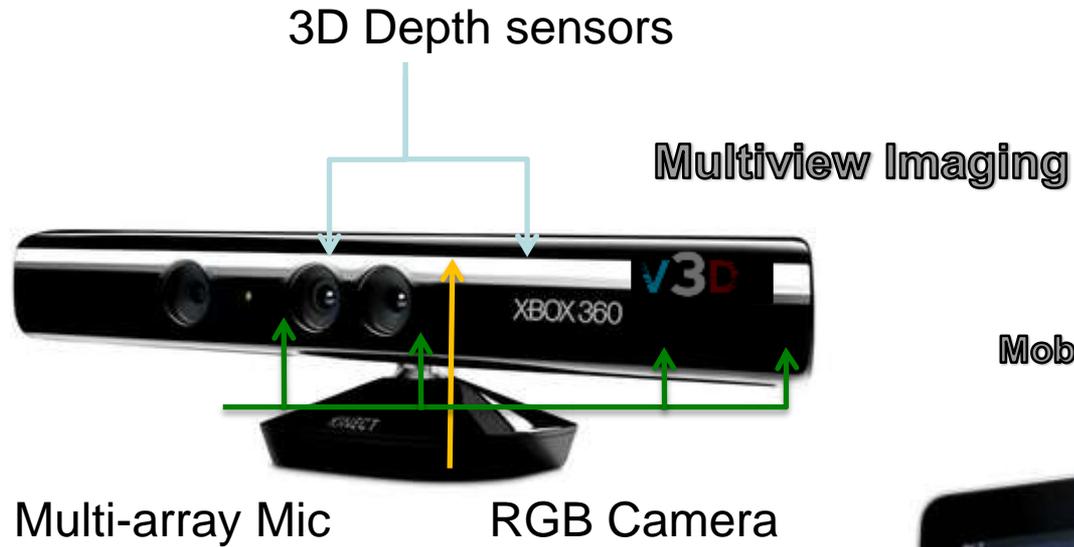
Measurements

- Strike
- Dip

Interactive
Interpretation



The Road Ahead



Mobile & Embedded
System



Custo (poço):
R\$ 300 – 400 milhões

