

Apresentação do memorial das atividades científicas

Vanderlei C. Oliveira Jr.

Observatório Nacional
Coordenação de Geofísica
Novembro, 2020

Sumário

- Apresentação
- Considerações pessoais
- Descrição das atividades desenvolvidas desde 2011
 - Projetos de pesquisa
 - Demais orientações e supervisões
 - Demais artigos em periódicos indexados
 - Demais resumos em anais de congressos
 - Outras atividades

Sumário

- Apresentação
- Considerações pessoais
- Descrição das atividades desenvolvidas desde 2011
 - Projetos de pesquisa
 - Demais orientações e supervisões
 - Demais artigos em periódicos indexados
 - Demais resumos em anais de congressos
 - Outras atividades

Sumário

- Apresentação
- Considerações pessoais
- Descrição das atividades desenvolvidas desde 2011
 - Projetos de pesquisa
 - Demais orientações e supervisões
 - Demais artigos em periódicos indexados
 - Demais resumos em anais de congressos
 - Outras atividades

Mestrado em Geofísica

Mar/2009 – Nov/2010

Observatório Nacional

Dra. Valéria C F Barbosa

Mestrado em Geofísica
Mar/2009 – Nov/2010
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

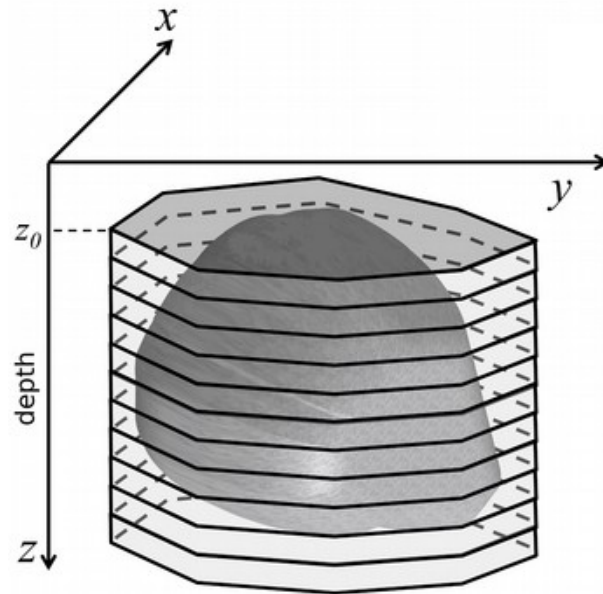
Metodologia para estimar
a geometria de um corpo
geológico 3D
via inversão não-linear de
dados gravimétricos.

Oliveira Jr. et al (2011)

Mestrado em Geofísica
Mar/2009 – Nov/2010
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia para estimar
a geometria de um corpo
geológico 3D
via inversão não-linear de
dados gravimétricos.

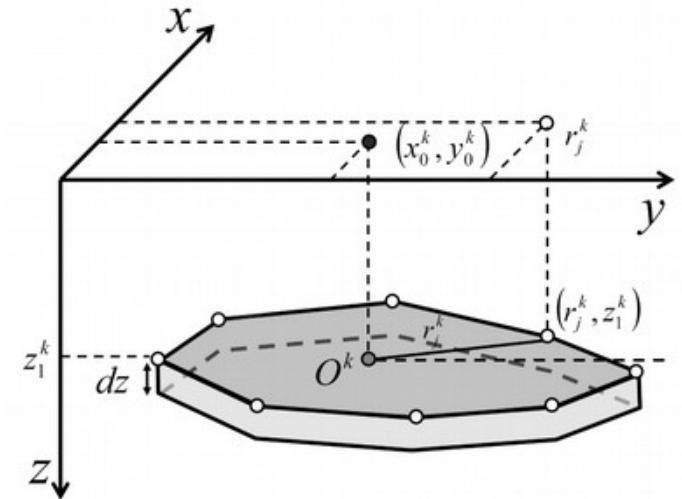
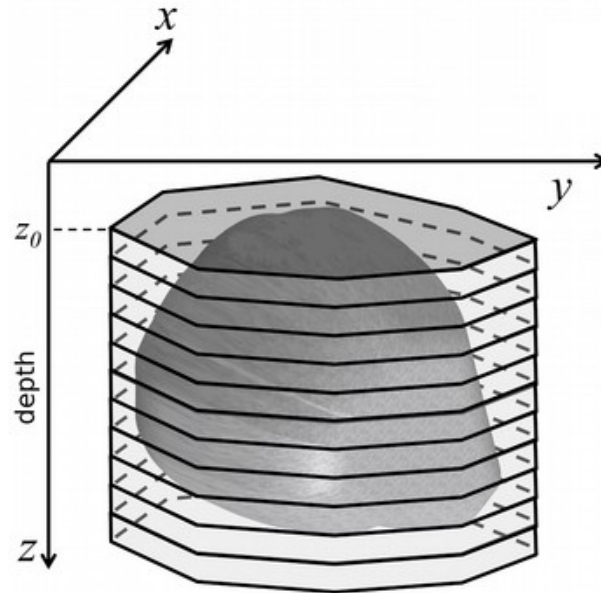
Oliveira Jr. et al (2011)



Mestrado em Geofísica
Mar/2009 – Nov/2010
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia para estimar
a geometria de um corpo
geológico 3D
via inversão não-linear de
dados gravimétricos.

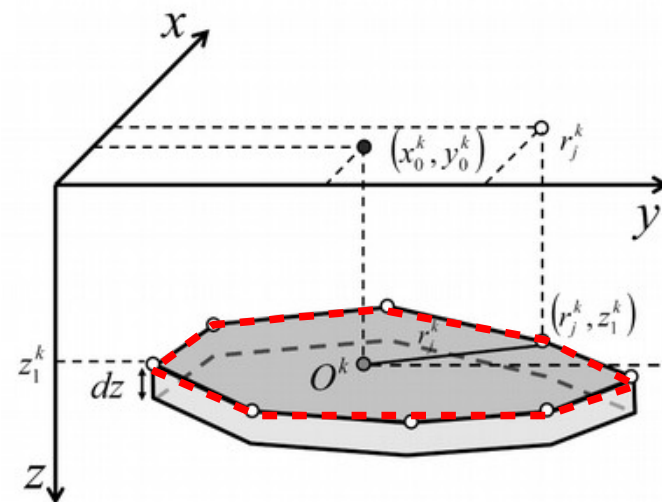
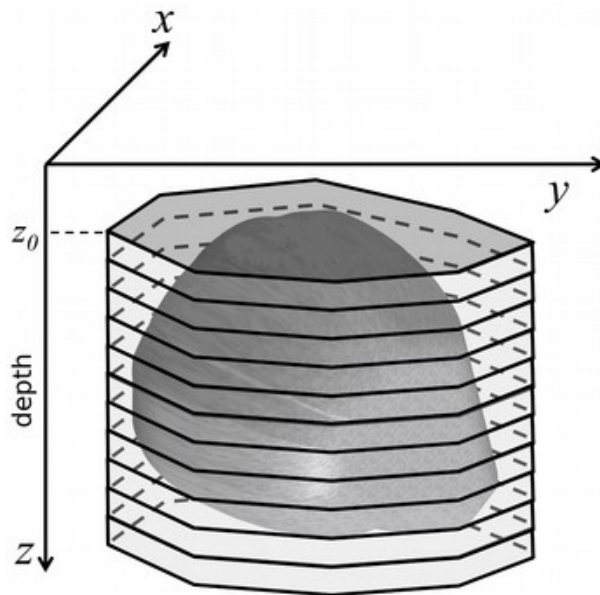
Oliveira Jr. et al (2011)



Mestrado em Geofísica
Mar/2009 – Nov/2010
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia para estimar
a geometria de um corpo
geológico 3D
via inversão não-linear de
dados gravimétricos.

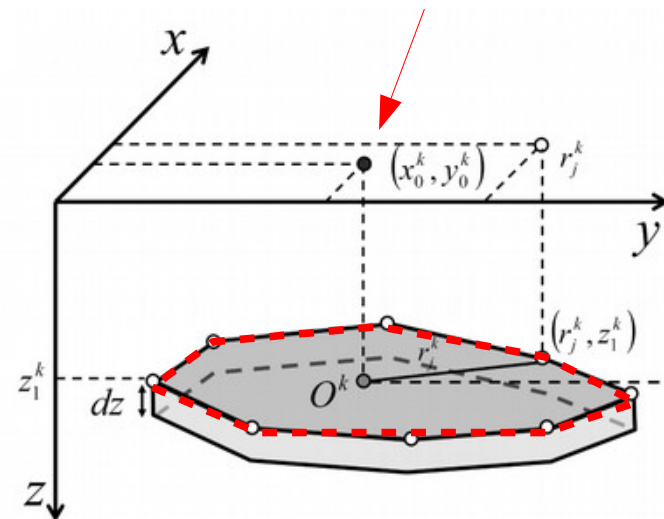
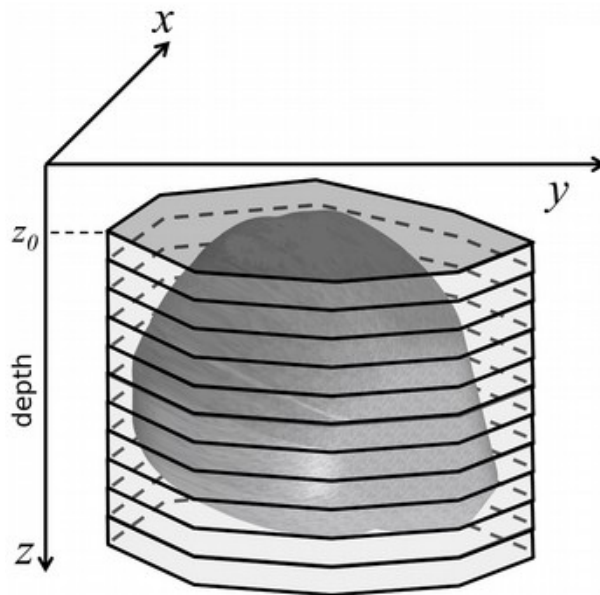
Oliveira Jr. et al (2011)



Mestrado em Geofísica
Mar/2009 – Nov/2010
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia para estimar
a geometria de um corpo
geológico 3D
via inversão não-linear de
dados gravimétricos.

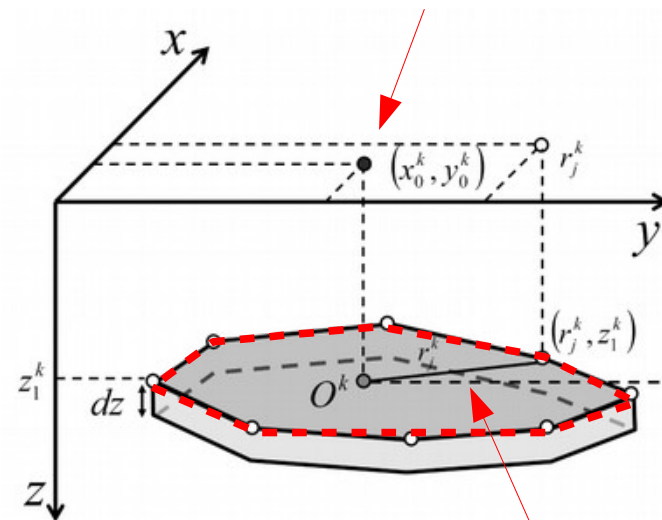
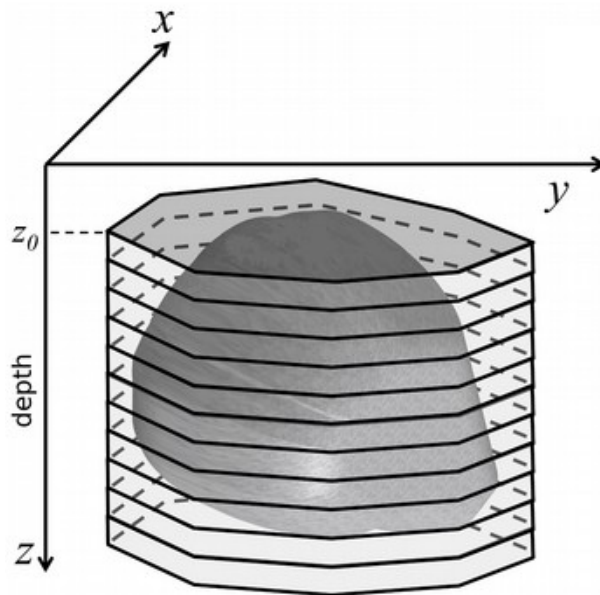
Oliveira Jr. et al (2011)



Mestrado em Geofísica
Mar/2009 – Nov/2010
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia para estimar
a geometria de um corpo
geológico 3D
via inversão não-linear de
dados gravimétricos.

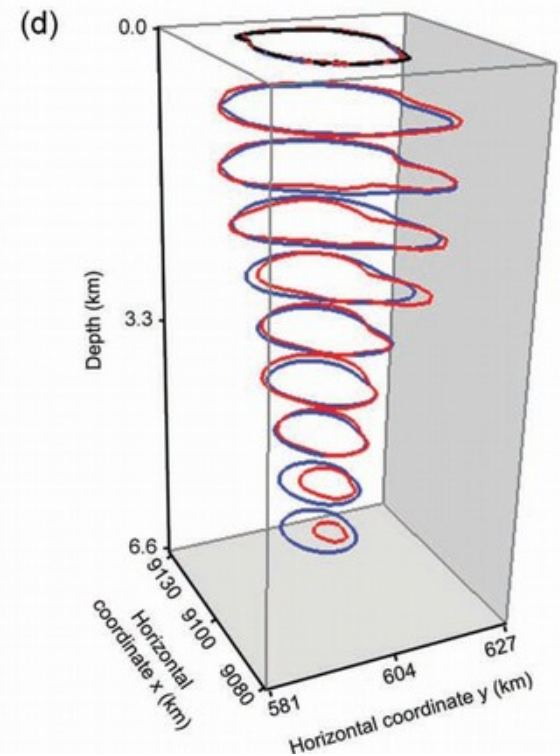
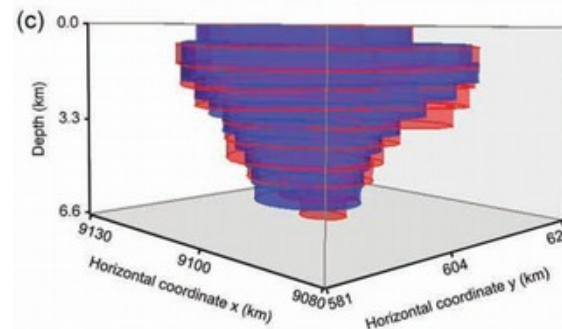
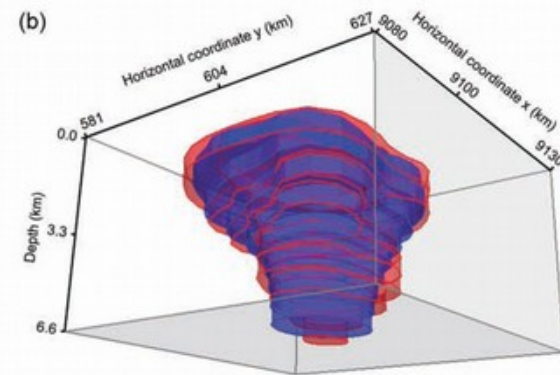
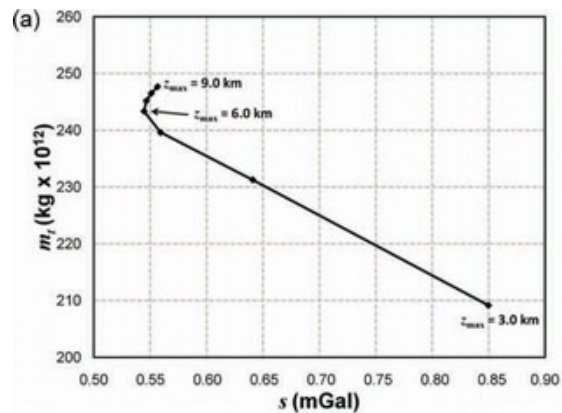
Oliveira Jr. et al (2011)



Mestrado em Geofísica
Mar/2009 – Nov/2010
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia para estimar
a geometria de um corpo
geológico 3D
via inversão não-linear de
dados gravimétricos.

Oliveira Jr. et al (2011)



Estimado

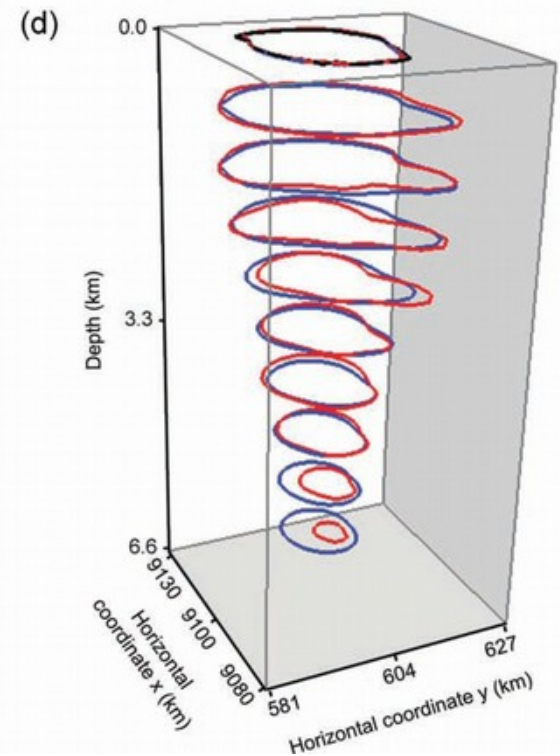
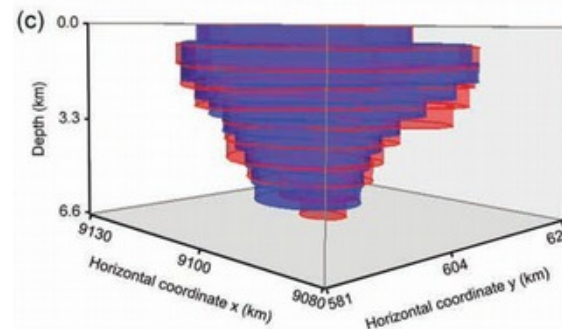
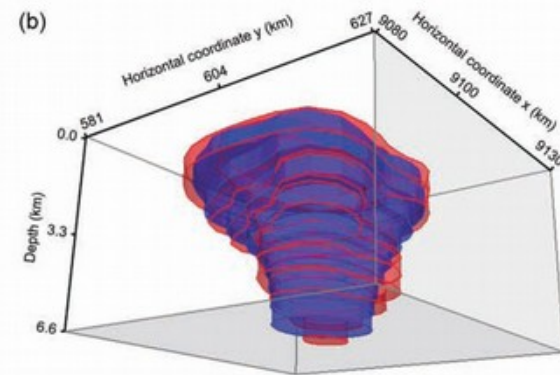
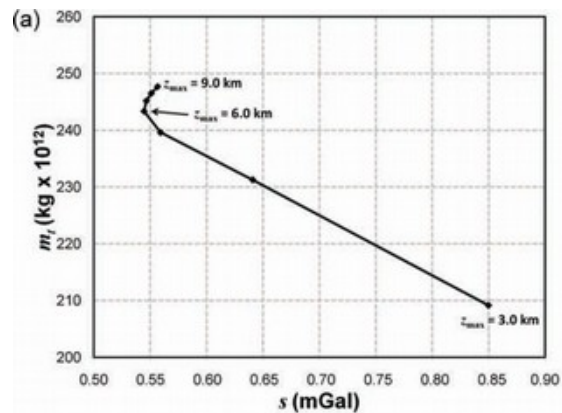
Simulado

Mestrado em Geofísica
Mar/2009 – Nov/2010
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia para estimar
a geometria de um corpo
geológico 3D
via inversão não-linear de
dados gravimétricos.

Oliveira Jr. et al (2011)

Curva do misfit x massa
para estimar a
profundidade da base



Estimado

Simulado

Doutorado em Geofísica

Dez/2010 - Jan/2013

Observatório Nacional

Dra. Valéria C F Barbosa

Doutorado em Geofísica
Dez/2010 - Jan/2013
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

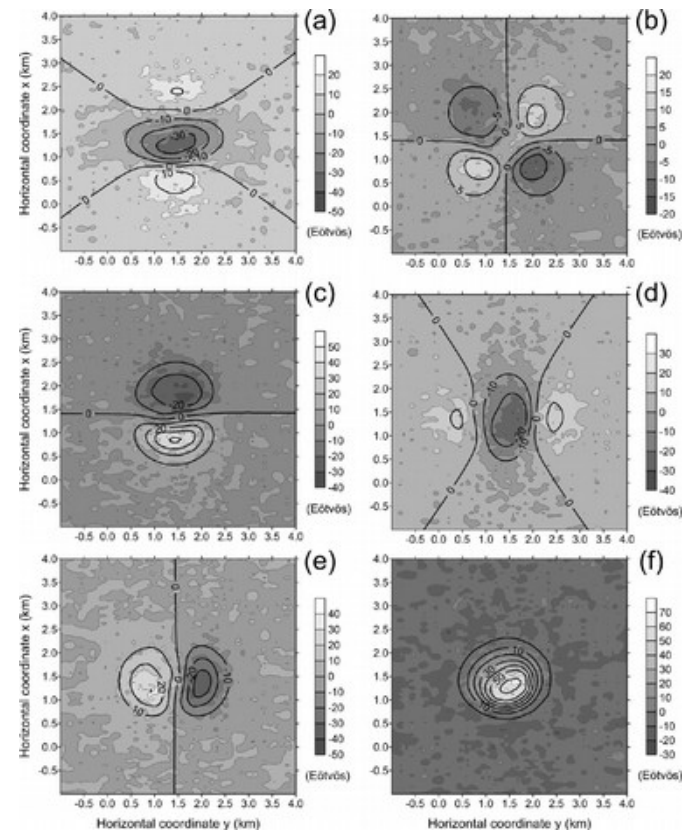
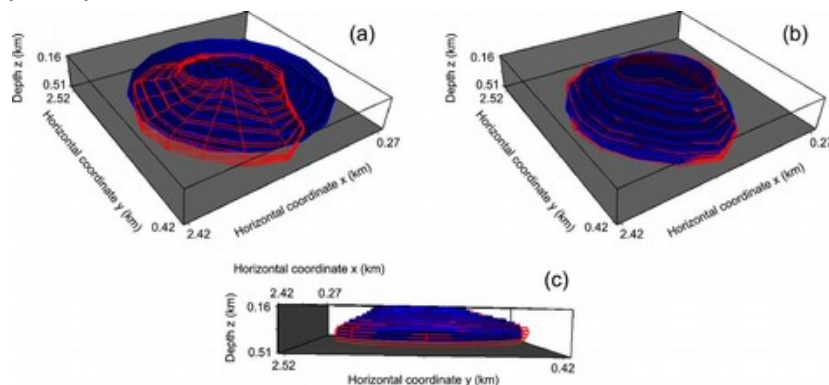
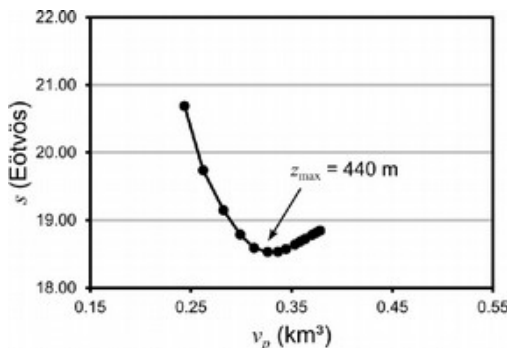
Metodologia para estimar
a geometria de um corpo
geológico 3D
via inversão não-linear de
dados de gradiometria da
gravidade.

Oliveira Jr. and Barbosa (2013)

Doutorado em Geofísica
 Dez/2010 - Jan/2013
 Observatório Nacional
 Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia para estimar
 a geometria de um corpo
 geológico 3D
 via inversão não-linear de
 dados de gradiometria da
 gravidade.

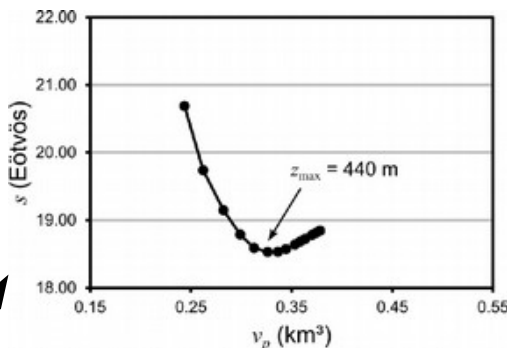
Oliveira Jr. and Barbosa (2013)



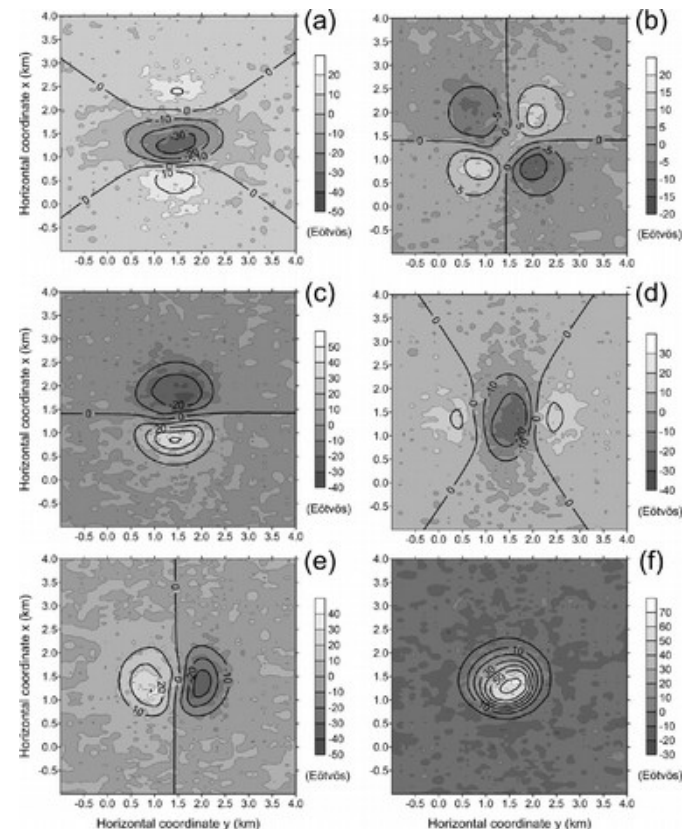
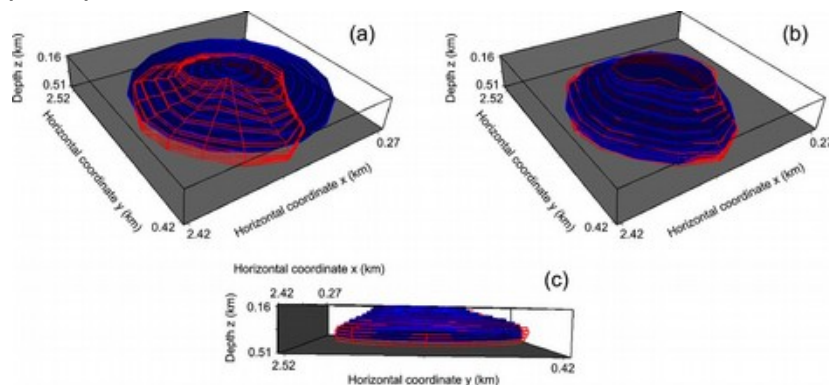
Doutorado em Geofísica
Dez/2010 - Jan/2013
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia para estimar
a geometria de um corpo
geológico 3D
via inversão não-linear de
dados de gradiometria da
gravidade.

Oliveira Jr. and Barbosa (2013)



Curva do volume x misfit
para estimar a
profundidade da base



Doutorado em Geofísica
Dez/2010 - Jan/2013
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

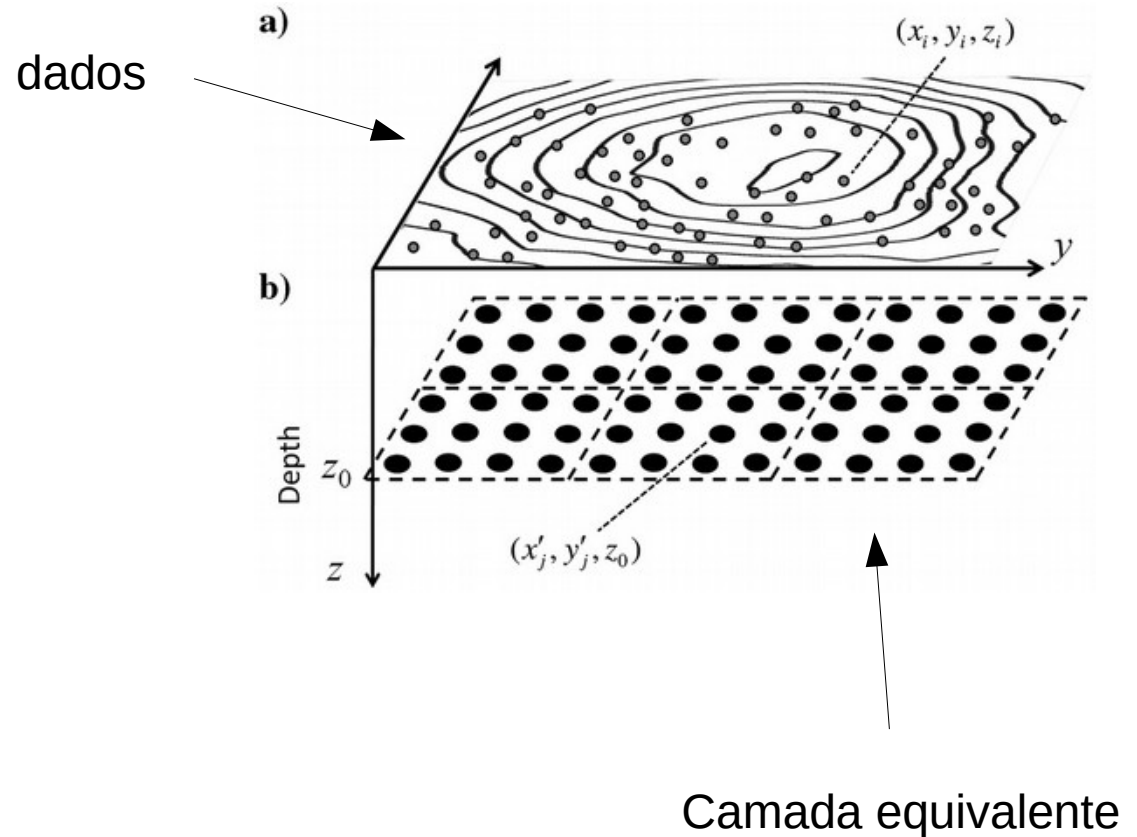
Metodologia
computacionalmente
eficiente para processar
dados gravimétricos e
magnetométricos via
camada equivalente

Oliveira Jr. et al (2013)

Doutorado em Geofísica
Dez/2010 - Jan/2013
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia
computacionalmente
eficiente para processar
dados gravimétricos e
magnetométricos via
camada equivalente

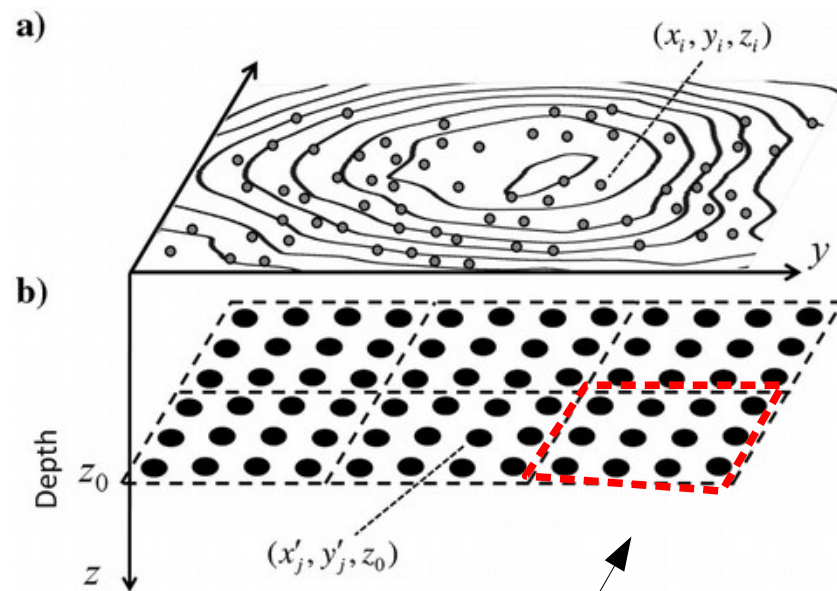
Oliveira Jr. et al (2013)



Doutorado em Geofísica
Dez/2010 - Jan/2013
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia
computacionalmente
eficiente para processar
dados gravimétricos e
magnetométricos via
camada equivalente

Oliveira Jr. et al (2013)



A propriedade física das fontes
em uma determinada janela
é descrita por um polinômio de
baixo grau (com poucos coeficientes)

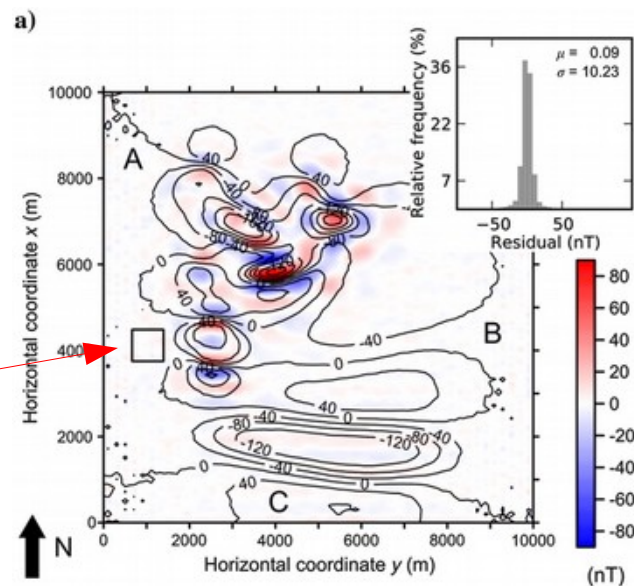
Doutorado em Geofísica
Dez/2010 - Jan/2013
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia
computacionalmente
eficiente para processar
dados gravimétricos e
magnetométricos via
camada equivalente

Oliveira Jr. et al (2013)

Janelas grandes, resíduos
grandes, custo
computacional menor

janela

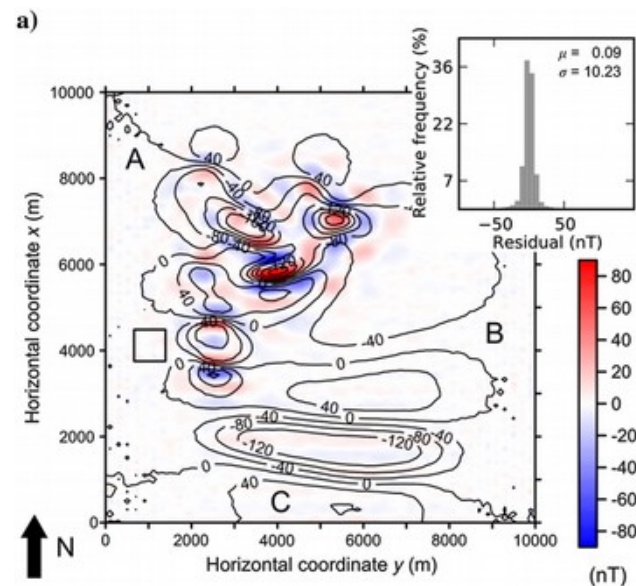
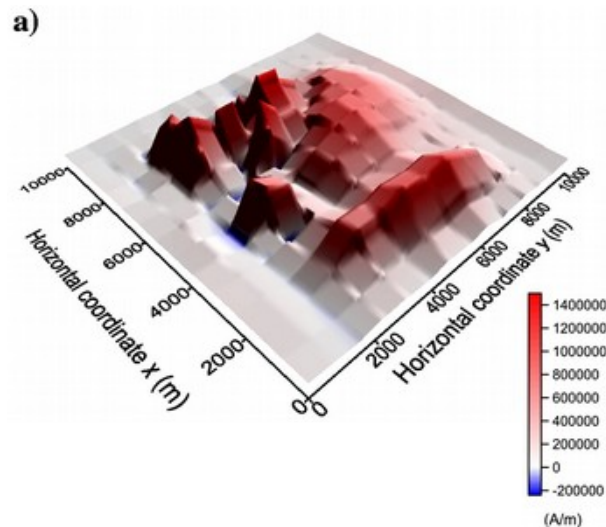


Doutorado em Geofísica
Dez/2010 - Jan/2013
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia
computacionalmente
eficiente para processar
dados gravimétricos e
magnetométricos via
camada equivalente

Oliveira Jr. et al (2013)

Janelas grandes, resíduos
grandes, custo
computacional menor



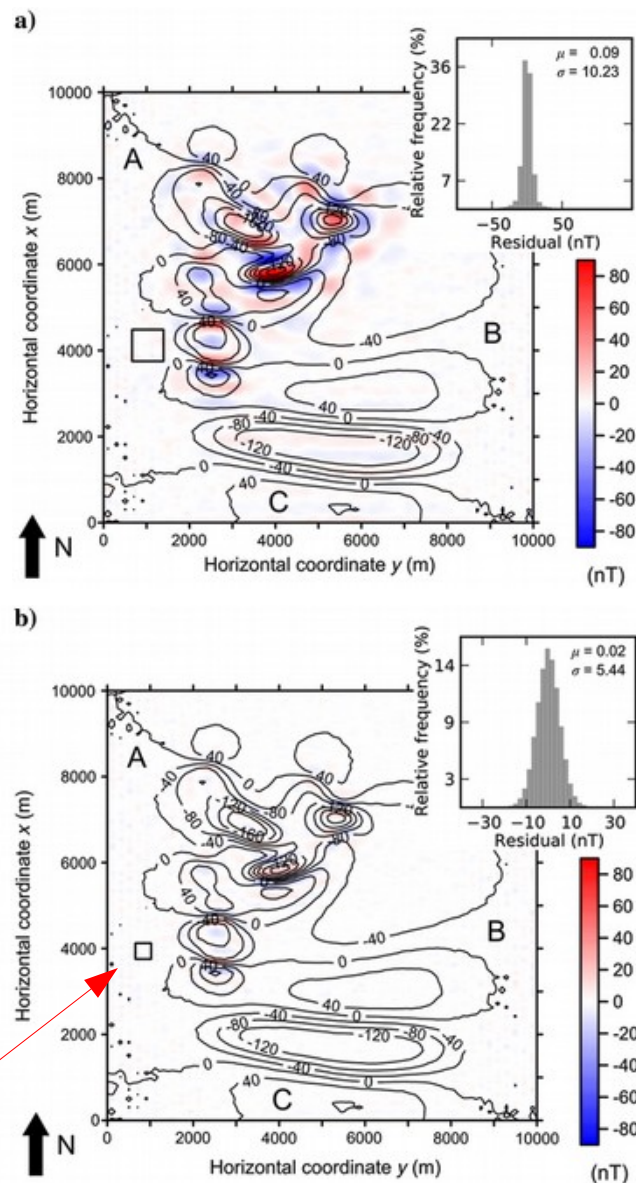
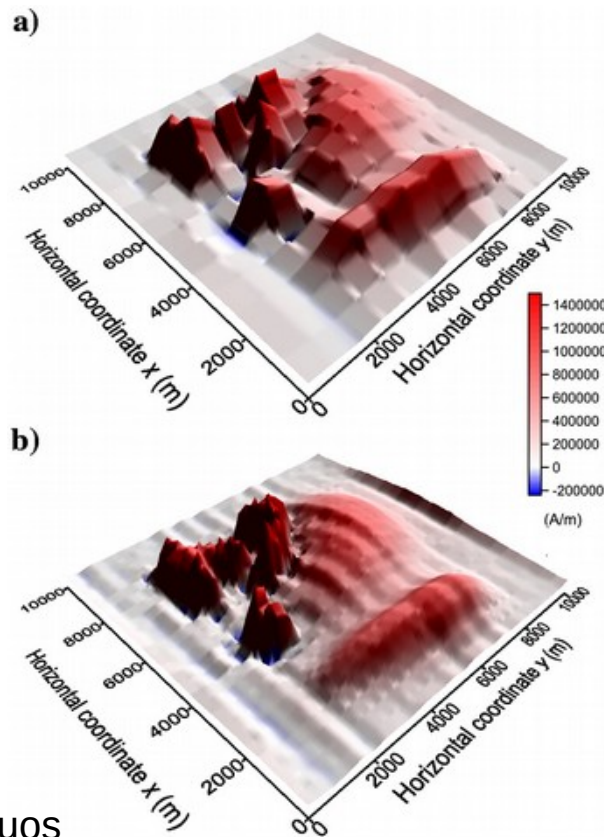
Doutorado em Geofísica
Dez/2010 - Jan/2013
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

Metodologia
computacionalmente
eficiente para processar
dados gravimétricos e
magnetométricos via
camada equivalente

Oliveira Jr. et al (2013)

Janelas pequenas, resíduos
pequenos, custo
computacional maior

Janelas grandes, resíduos
grandes, custo
computacional menor



janela

Doutorado em Geofísica
Dez/2010 - Jan/2013
Observatório Nacional
Dra. Valéria C F Barbosa

No final de 2012, fui aprovado no
concurso para pesquisador
na área de métodos potenciais e, por
conta disso, defendi o doutorado no
começo de 2013.

Tomei posse no ON em Julho de
2013.


Sumário

- Apresentação
- Considerações pessoais
- Descrição das atividades desenvolvidas desde 2011
 - Projetos de pesquisa
 - Demais orientações e supervisões
 - Demais artigos em periódicos indexados
 - Demais resumos em anais de congressos
 - Outras atividades

Sumário

- Apresentação
- Considerações pessoais
- Descrição das atividades desenvolvidas desde 2011
 - Projetos de pesquisa
 - Demais orientações e supervisões
 - Demais artigos em periódicos indexados
 - Demais resumos em anais de congressos
 - Outras atividades

Sumário

- Apresentação
 - Considerações pessoais
 - Descrição das atividades desenvolvidas desde 2011
 - Projetos de pesquisa
 - Demais orientações e supervisões
 - Demais artigos em periódicos indexados
 - Demais resumos em anais de congressos
 - Outras atividades
- 
- Fase I
Fase II
Fase atual

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022



2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022



2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022



2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

Fase I

Fase II

Fase atual



2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

Fase I

Ideias relativamente simples, desconexas, s/ relação com meu doutorado, busca por independência



Fase II

Ideias mais elaboradas, guardam certa relação entre si, relacionadas ao meu doutorado, busca por colaborações

Fase atual

Ideias