## 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

Fase I

Fase atual

Fase II

- 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

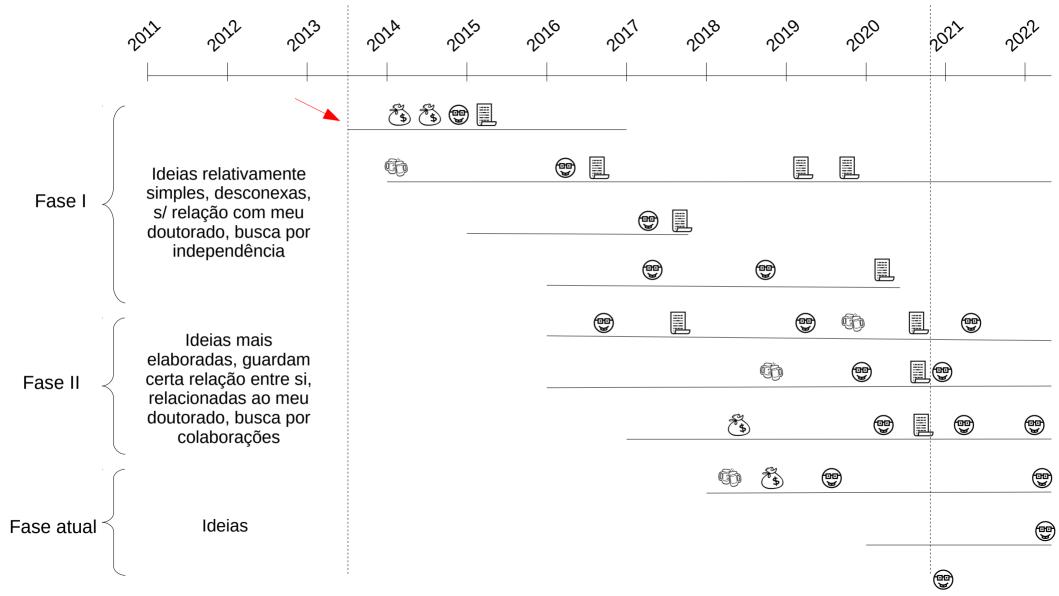
## Sumário

Fase I

Fase atual

Fase II

- 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



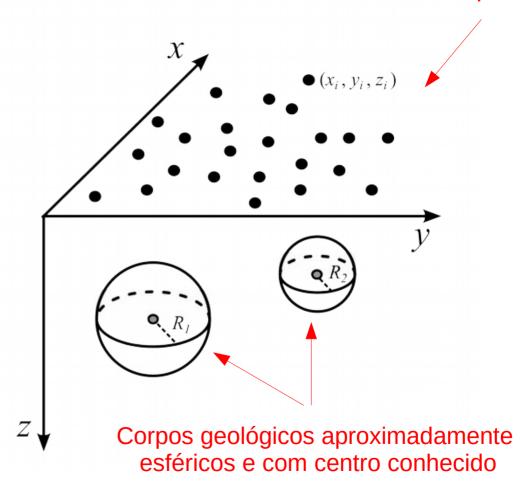
© coorientação/orientação da primeira dissertação de mestrado Daiana P. Sales

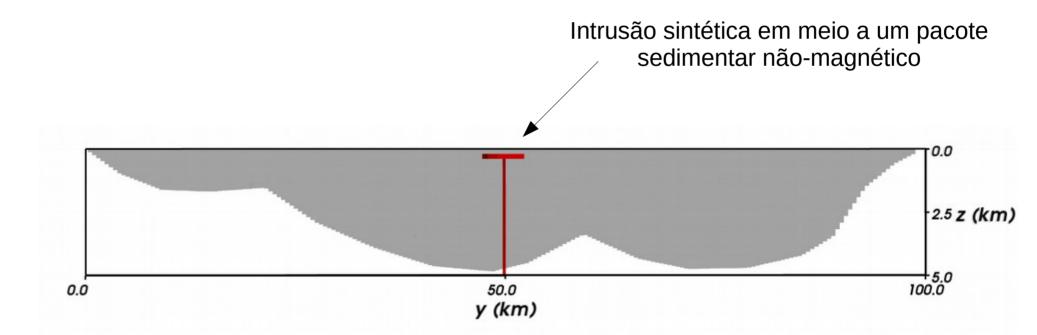
© coorientação/orientação da primeira dissertação de mestrado Daiana P. Sales

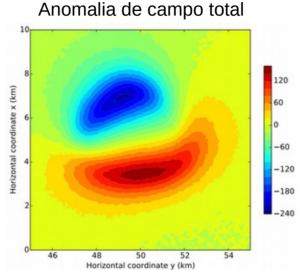
\$ primeiros grants FAPERJ – Auxílio instalação CNPq – Universal

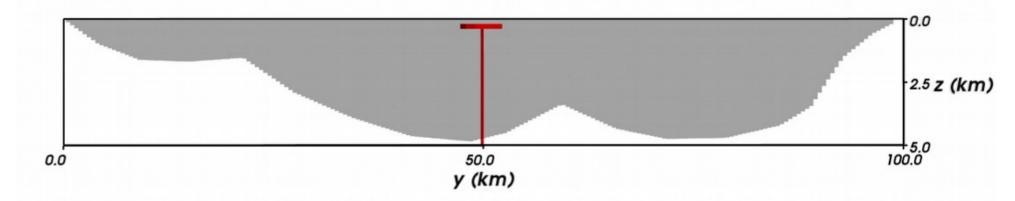
Oliveira Jr. et al (2015)

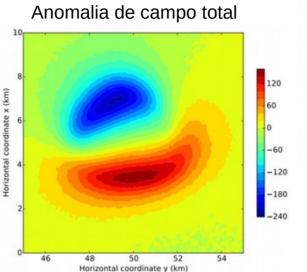
## Anomalia de campo total

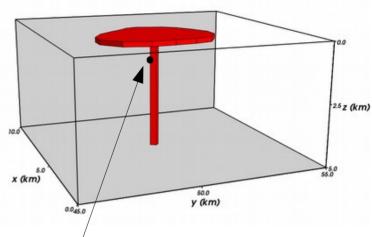




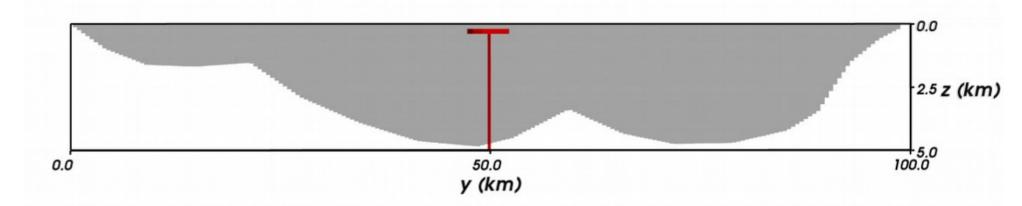








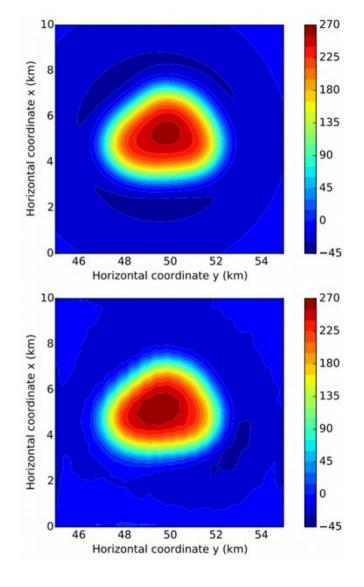
Estimativa do centro do corpo via deconvolução de Euler

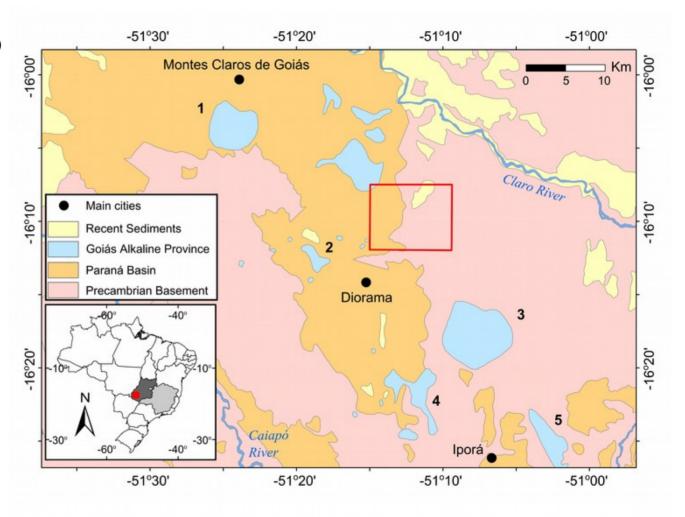


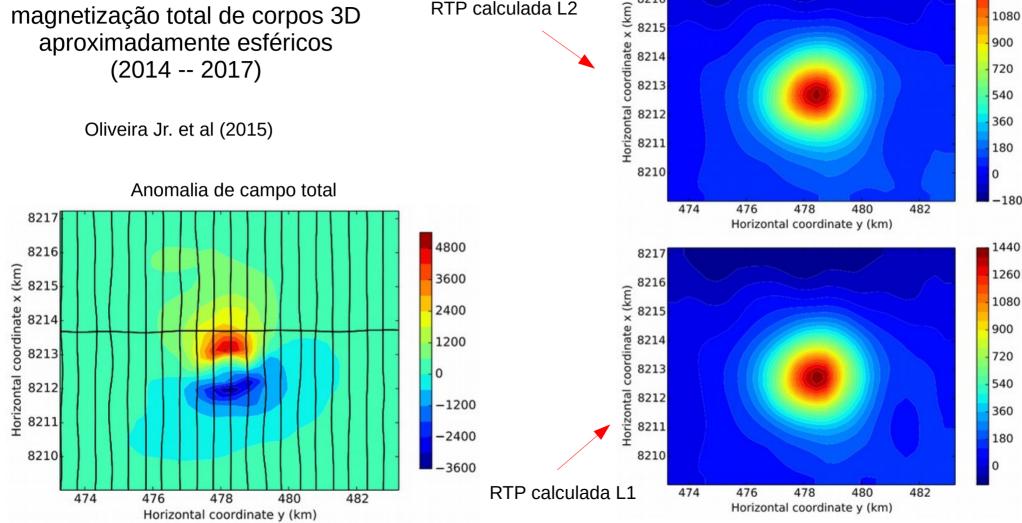
Oliveira Jr. et al (2015)

RTP verdadeira

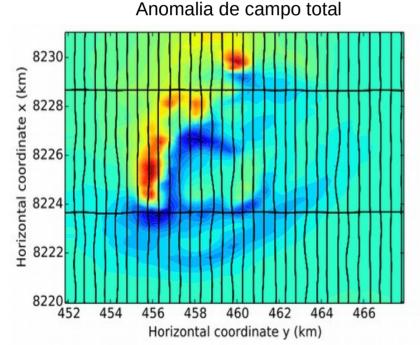
RTP calculada

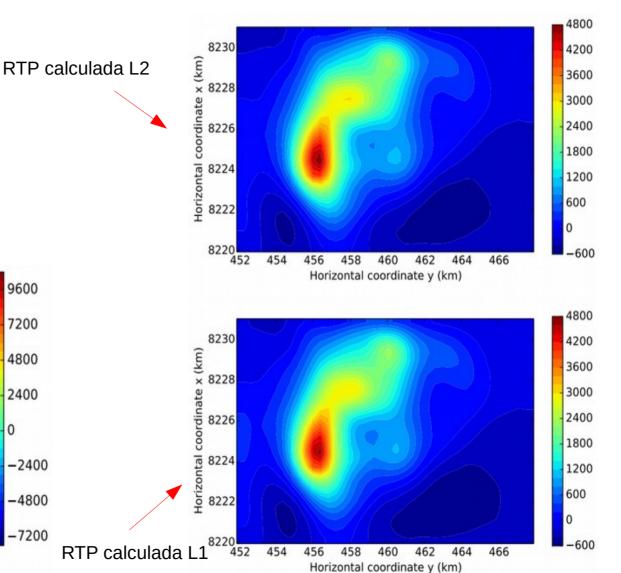


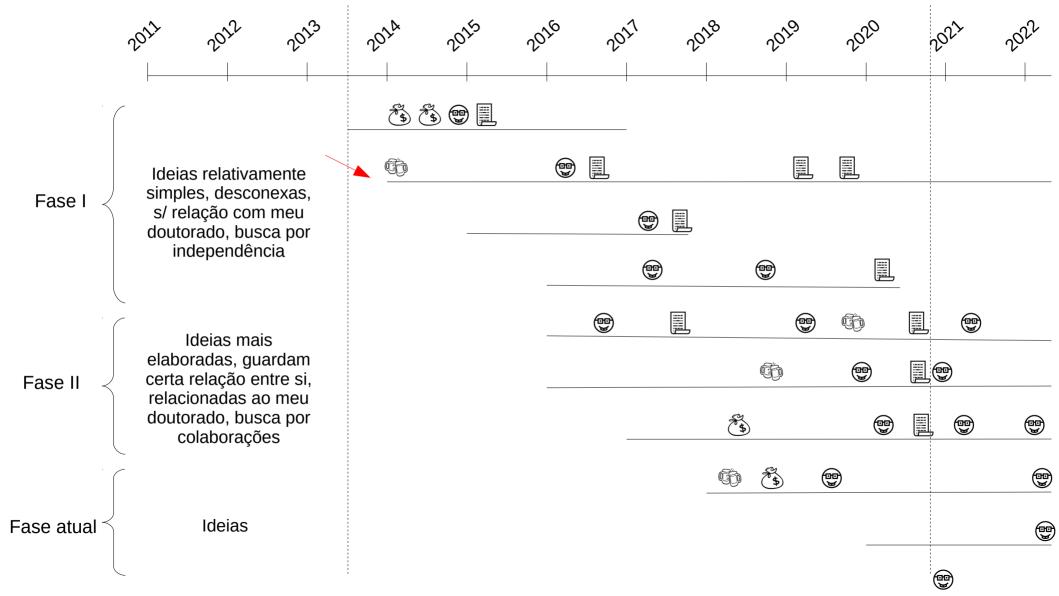




RTP calculada L2







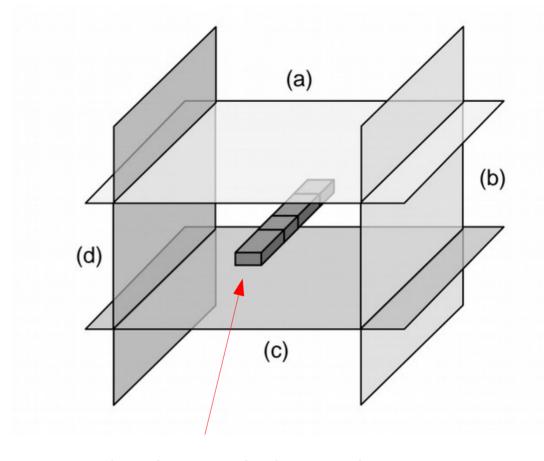
 Orientação da segunda dissertação de mestrado (André L. A. Reis)

 Orientação da
segunda dissertação de mestrado
(André L. A. Reis)

\$ Primeira colaboração PUC-RIO

Para processamento e interpretação de dados de microscopia magnética (2014 -- presente)

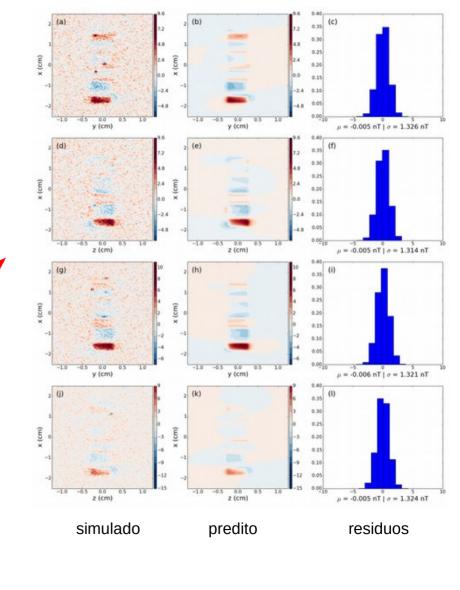
Reis et al (2016)



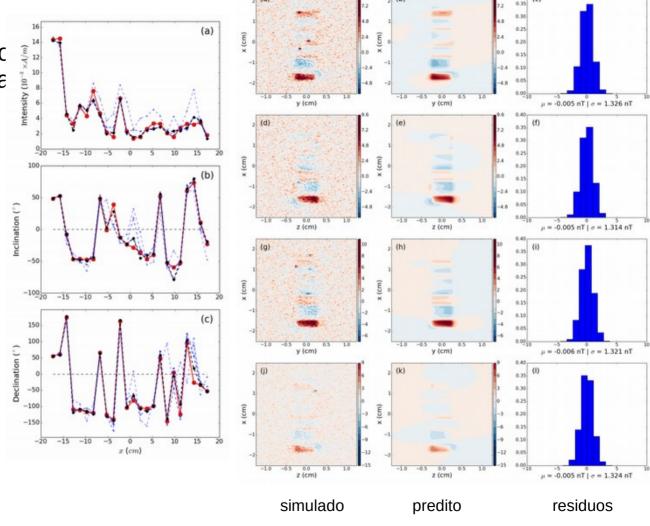
Amostra de rocha magnetizada retangular com medidas do seu campo magnético em 4 planos ao seu redor

Reis et al (2016)

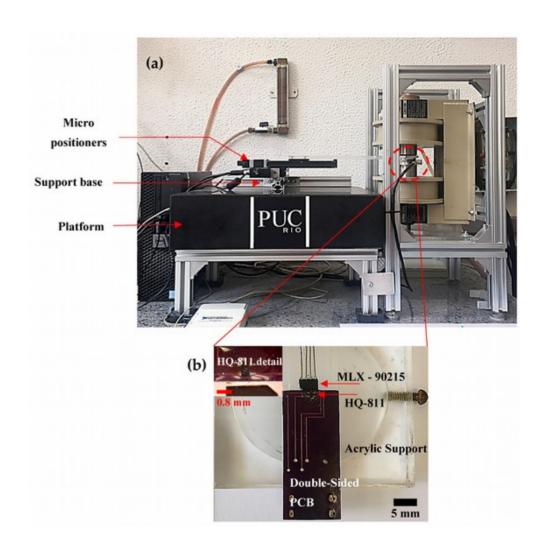
Campo magnético simulado em 4 planos ao redor de uma amostra sintética



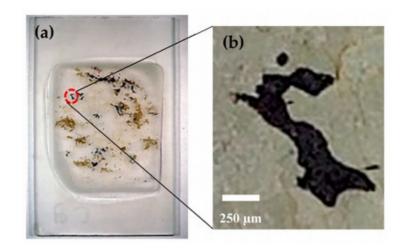
Reis et al (2016)

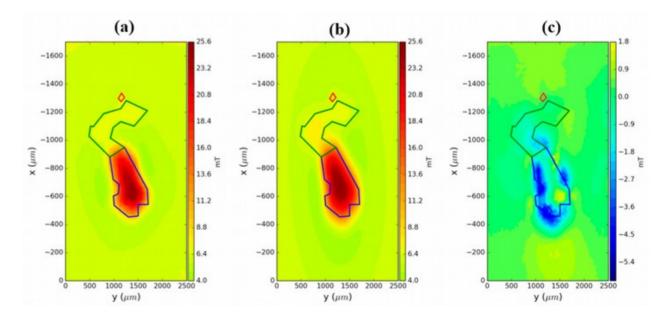


Araujo et al (2020a)

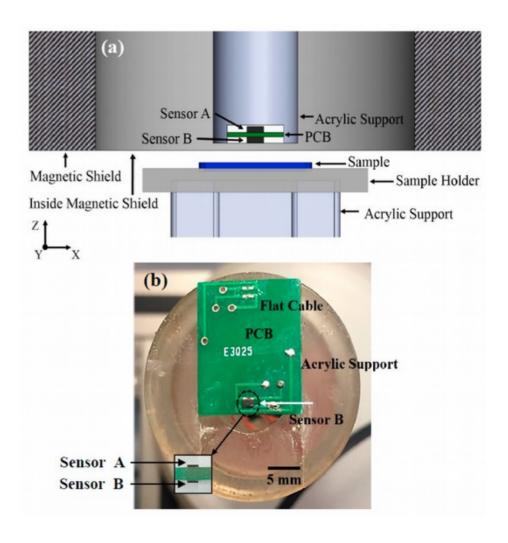


Araujo et al (2020a)



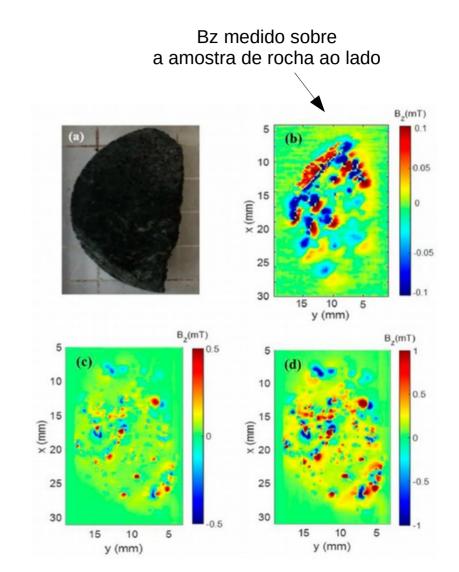


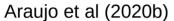
Araujo et al (2020b)

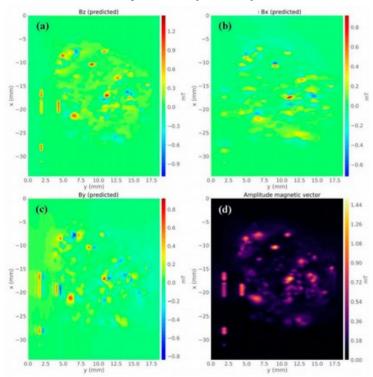


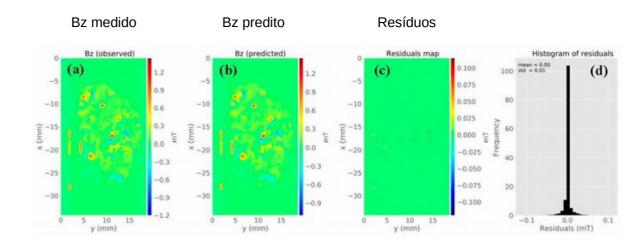
Para processamento e interpretação de dados de microscopia magnética (2014 -- presente)

Araujo et al (2020b)

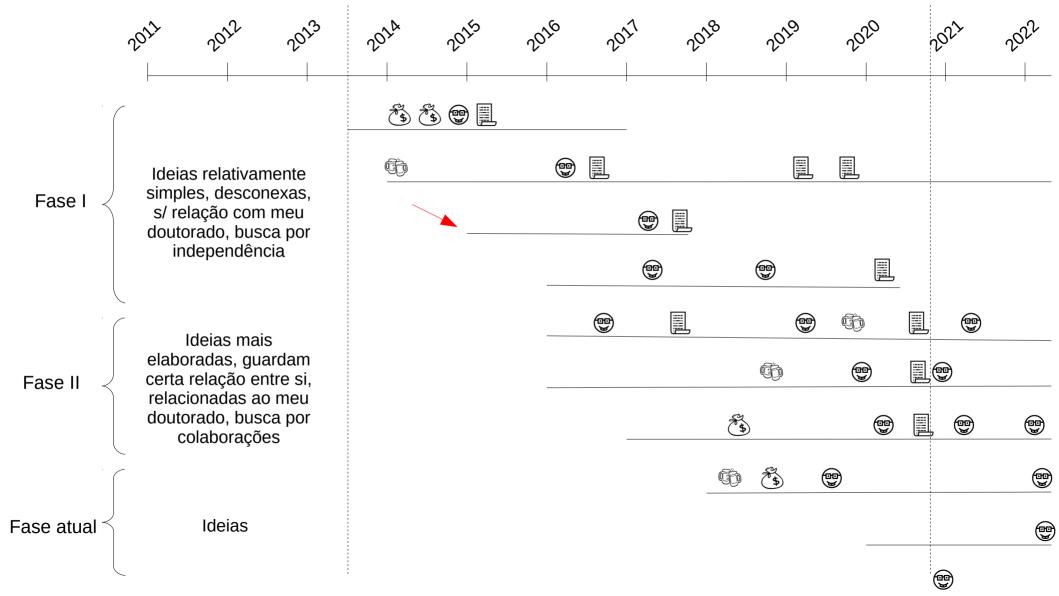






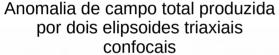


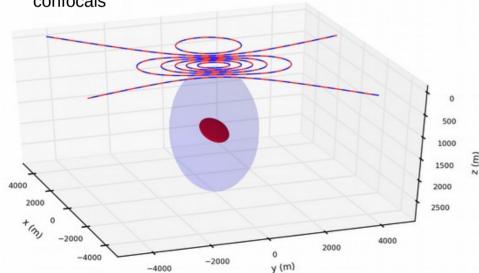
A partir de medidas de Bz, estima as componentes Bx e By e calcula a amplitude do B

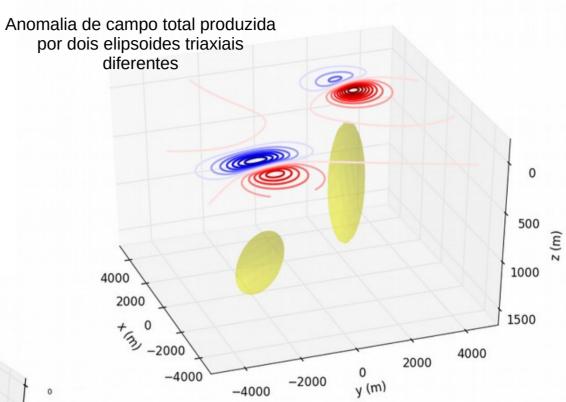


 Orientação de uma dissertação de mestrado (Diego Takahashi)

Takahashi and Oliveira Jr. (2017)

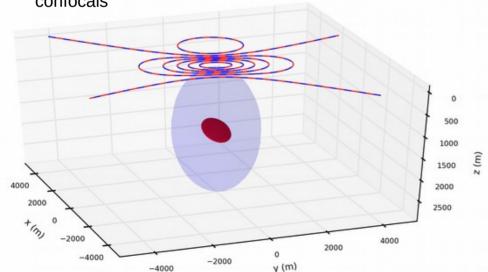


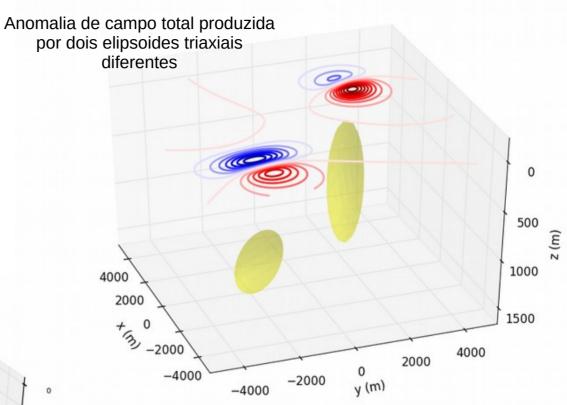




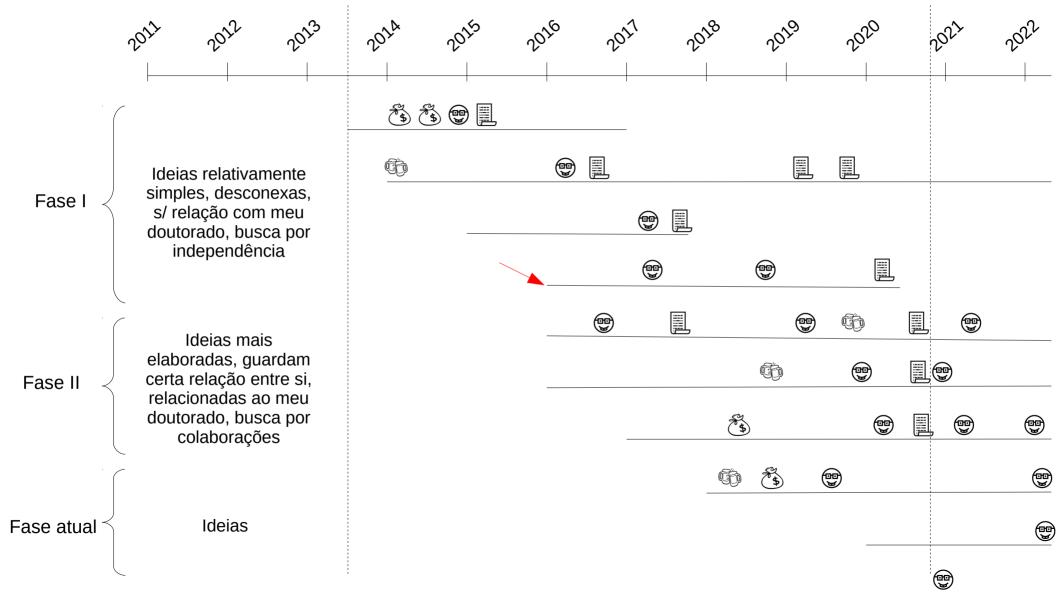
Takahashi and Oliveira Jr. (2017)

Anomalia de campo total produzida por dois elipsoides triaxiais confocais





Elipsoides são as únicas formas geométricas que adquirem magnetização uniforme na presença de um campo indutor uniforme e que possuem expressões analíticas para o cálculo da desmagnetização (efeito importante em corpos com alta suscetibilidade magnética)

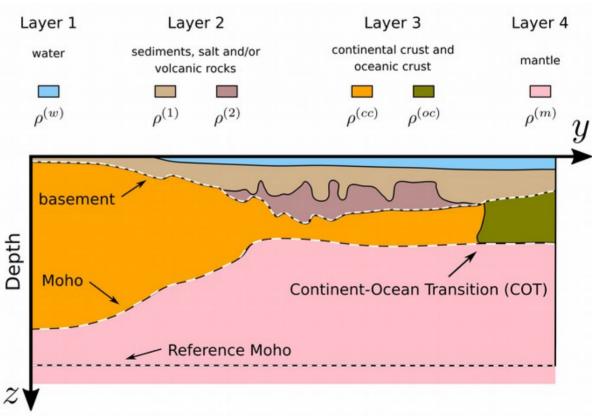


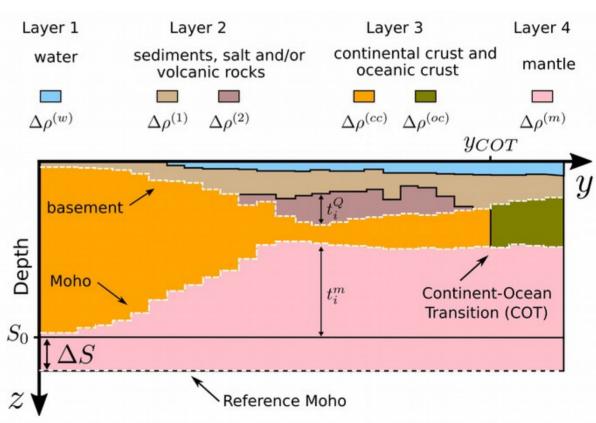
! Inversão de dados de campos potenciais para estimar a geometria de multiplas superfícies (2016 -- 2019) ! Inversão de dados de campos potenciais para estimar a geometria de multiplas superfícies (2016 -- 2019)

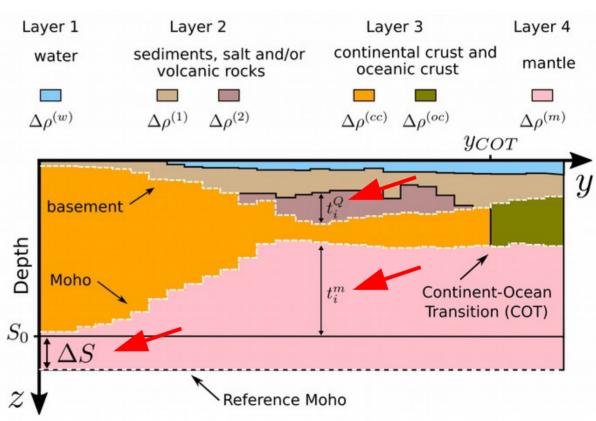
Orientação de uma dissertação de mestrado (B. Marcela S. Bastos)

! Inversão de dados de campos potenciais para estimar a geometria de multiplas superfícies (2016 -- 2019)

Bastos and Oliveira Jr. (2020)

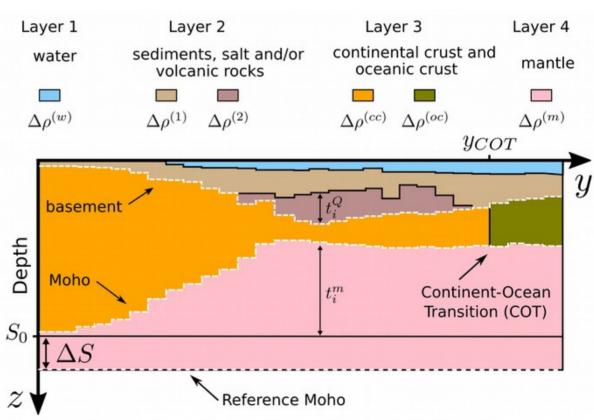






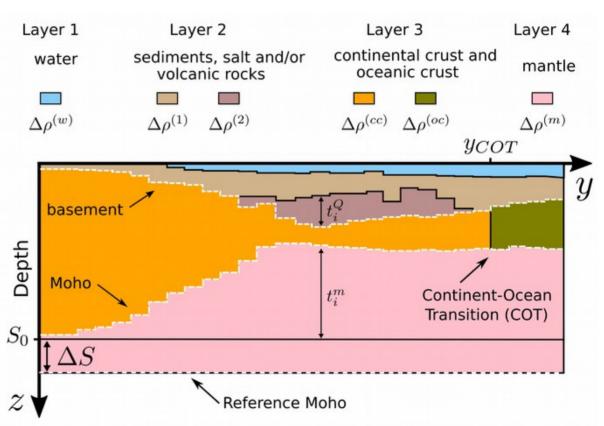
Bastos and Oliveira Jr. (2020)

Superfície abaixo da qual não há variações laterais de densidade e pressão



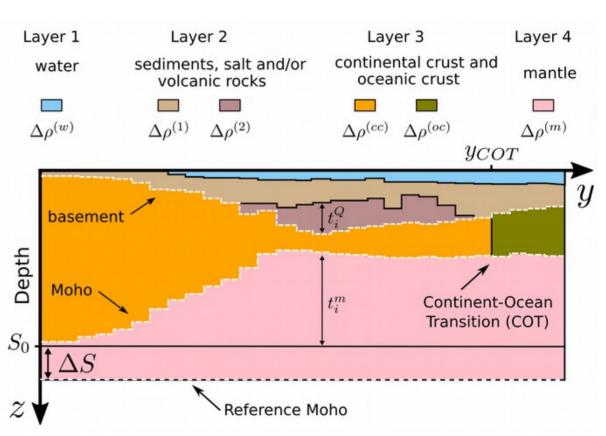
Bastos and Oliveira Jr. (2020)

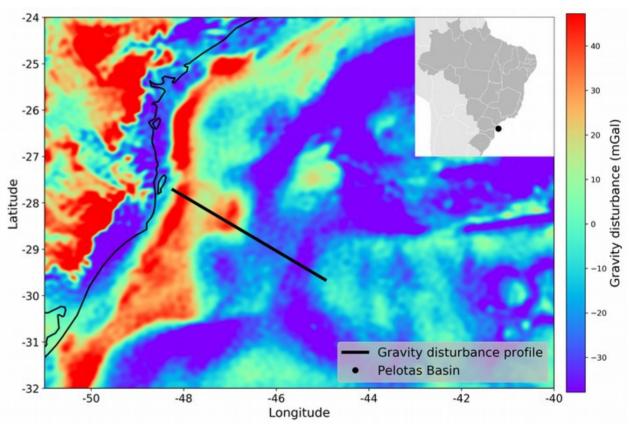
O vínculo isostático definido impondo suavidade no stress litostático exercido, sobre esta superfície, pelas colunas de prismas que formam o modelo



Bastos and Oliveira Jr. (2020)

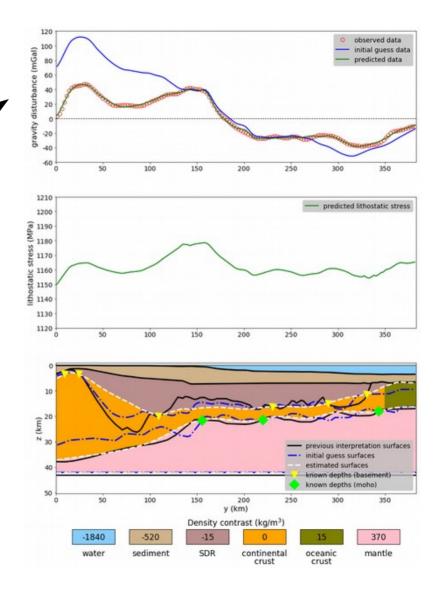
O método permite variar o grau de equilíbrio isostático ao longo do perfil





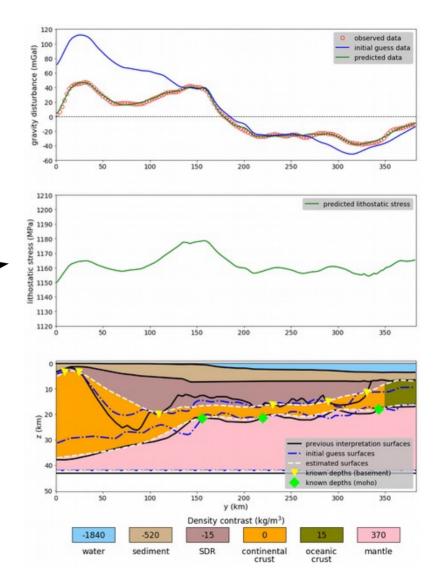
Bastos and Oliveira Jr. (2020)

Dados observados, preditos pelo modelo estimado, preditos pelo modelo inicial

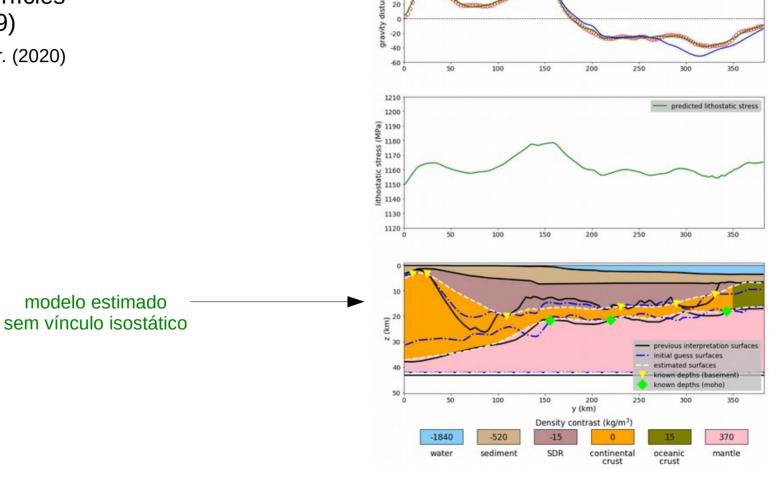


Bastos and Oliveira Jr. (2020)

Stress litostático predito pelo modelo estimado



Bastos and Oliveira Jr. (2020)

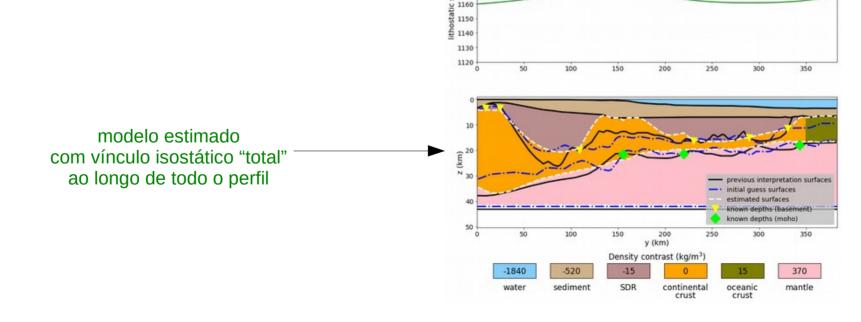


60

observed data initial guess data

predicted data

Bastos and Oliveira Jr. (2020)



60

distur

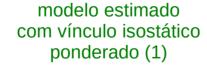
1210

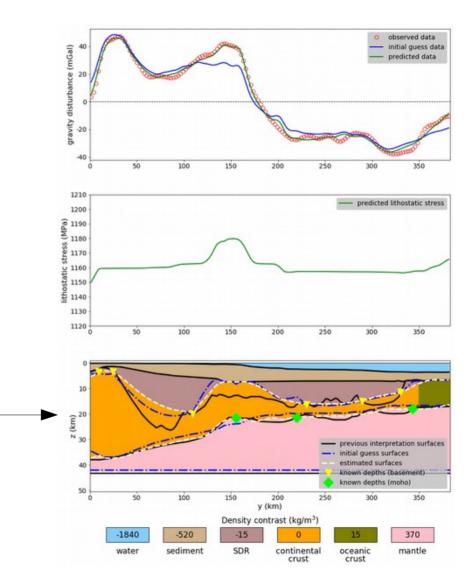
1200 (a) 1190 (b) 1180 (c) 1170 observed data initial guess data

predicted data

predicted lithostatic stress

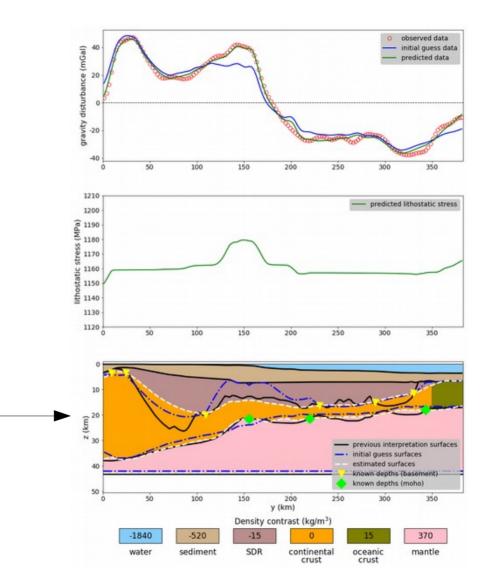
250





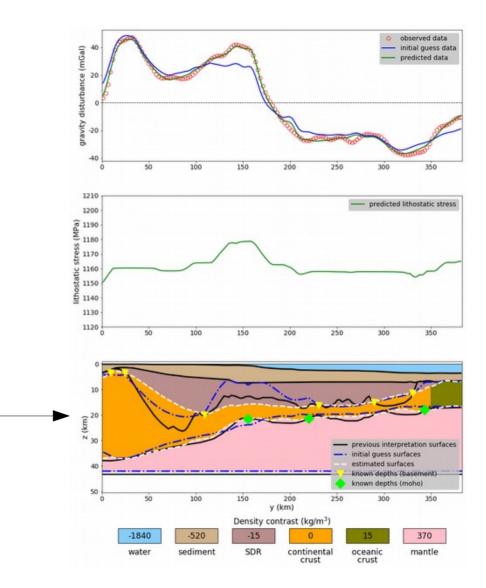
Bastos and Oliveira Jr. (2020)

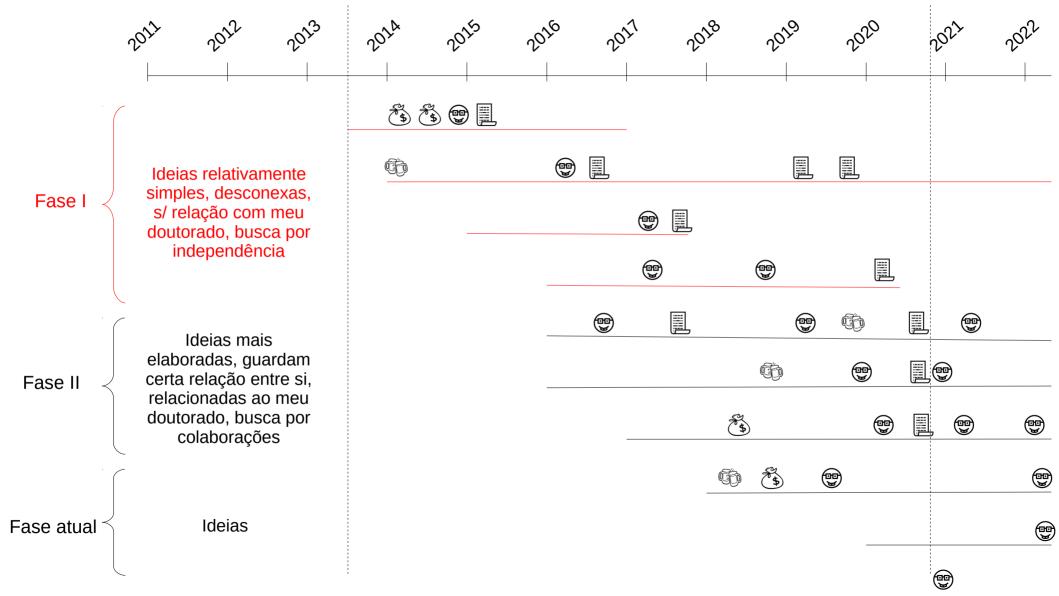
modelo estimado com vínculo isostático ponderado (2)



Bastos and Oliveira Jr. (2020)

modelo estimado com vínculo isostático ponderado (3)





## Sumário

Fase I

Fase atual

Fase II

- 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