

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

PATRICK ROGGER GARCIA

**DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LIVRE PARA PROCESSAMENTOS DE
DADOS MAGNETOTELÚRICOS**

**Caçapava do Sul
2018**

PATRICK ROGGER GARCIA

**DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LIVRE PARA PROCESSAMENTOS DE
DADOS MAGNETOTELÚRICOS**

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação)
apresentado ao curso de Bacharelado em
Geofísica da Universidade Federal do Pampa
como requisito parcial para obtenção do grau de
Bacharel em Geofísica.

Orientador: Vinicius de Abreu Oliveira

Co-orientadora: Andréa Cristina Lima dos San-
tos Matos

**Caçapava do Sul
2018**

G216d Garcia, Patrick Rogger

Desenvolvimento de Software livre para processamentos de dados magnetotelúricos / Patrick Rogger Garcia. – 2018.

35p. : il.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Universidade Federal do Pampa, GEOFÍSICA, 2018.

“Orientação: Vinicius de Abreu Oliveira; Coorientação: Andréa Cristina Lima dos Santos Matos”.

1. Magnetotelúrico. 2. Python3. 3. Software Livre. I. Título.

PATRICK ROGGER GARCIA

**DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LIVRE PARA PROCESSAMENTOS DE
DADOS MAGNETOTELÚRICOS**

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação)
apresentado ao curso de Bacharelado em
Geofísica da Universidade Federal do Pampa
como requisito parcial para obtenção do grau de
Bacharel em Geofísica.

Área de concentração: Geofísica Espacial,
Geofísica de software

Trabalho de Conclusão de Curso defendido e aprovado em: 11 de novembro de 2018.
Banca Examinadora:

Prof. Post. Vinicius de Abreu Oliveira
Orientador
UNIPAMPA

Prof. Dr. Éverton Frigo
UNIPAMPA

Titulo NOME
INSTITUIÇÃO

tectodsdfa dffds dddf

AGRADECIMENTO

Eu agradeço a um milhão de pessoas por tudo que foi feito e como está sendo utilizado a plataforma para novos usuários e momentos de alegria e todo o mundo
sdfsdfg kjkas djfuwernwer sdfsdfddd

Moça boinita moça bem feita

– (Sr. Madruga)

RESUMO

aqui fica o resumo

Palavras-chave: Magnetotelúrico. Python3. Software Livre.

ABSTRACT

This abstract

Keywords: Magnetotelluric. Python3. Free Software.

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Um Exemplo de tabela alinhada conforme IBGE	27
Tabela 2 – Um Exemplo de tabela alinhada conforme IBGE	29

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

UNIPAMPA – Universidade Federal do Pampa

MT – Magnetotelúrico

LISTA DE SÍMBOLOS

∇ – Nabla

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	25
1.1	Uma secção	25
1.1.1	Uma subsection	25
1.1.1.1	UMA SUBSUSBUSBSECÇÃO	25
2	EXEMPLO DE TABELA	27
3	Outro capítulo	29
4	qualquer um	31
	 APÊNDICE A – Código fonte	 33
	ANEXO A – Amigem para mostrar	35

1 INTRODUÇÃO

O método geofísico , utiliza as baixas frequências do espectro eletromagnético, para investigar a subsuperfície do planeta Terra. A interação do vento solar com o campo magnético terrestre, compõe a origem dessas ondas eletromagnéticas.

A grande complexidade dos dados desestimula o desenvolvimento de para o processamento dos mesmos. Atualmente os programas destinados a esse tipo de atividade são proprietários,(??) com alto valor comercial, ou são livres operacionais exclusivamente por linhas de comando.

A comunidade MTnet, mantém laços com diversos pesquisados na área do MT, e reúne as aplicações destinadas aos processamentos, tais como: de pré-processamento, inversão, tratamento estatísticos, dentre outros. Os programas alocados no MTnet são de uso livre e destinados a comunidade acadêmica.

O método geofísico , utiliza as baixas frequências do espectro eletromagnético, para investigar a subsuperfície do planeta Terra. A interação do vento solar com o campo magnético terrestre, compõe a origem dessas ondas eletromagnéticas.

1.1 Uma secção

vamos colocar um equação beta aqui

$$V = d^2 \tag{1.1}$$

vamos citar o marcelo kkkkk (??)

1.1.1 Uma subsection

1.1.1.1 UMA SUBSUSBUSBSECÇÃO

2 EXEMPLO DE TABELA

aqui vamos colocar algumas tabelas

Tabela 1 – Um Exemplo de tabela alinhada conforme IBGE

Nome	Nascimento	Documento
Maria da Silva	11/11/11	111.111.111
Maria da Silva	11/11/11	111.111.111
Maria da Silva	11/11/11	111.111.111
Maria da Silva	11/11/11	111.111.111

Fonte: O autor, 2018

3 OUTRO CAPITULO

Tabela 2 – Um Exemplo de tabela alinhada conforme IBGE

Nome	Nascimento	Documento
Maria da Silva	11/11/11	111.111.111
Maria da Silva	11/11/11	111.111.111
Maria da Silva	11/11/11	111.111.111
Maria da Silva	11/11/11	111.111.111

Fonte: O autor, 2018

4 QUALQUER UM

APÊNDICE A – CODIGO FONTE

Conteudo do apendice A

ANEXO A – AMIGEM PARA MOSTRAR

Um anexo