

## FACULDADE DE CIÊNCIAS

## Departamento de Matemática e Informática

Licenciatura em Ciências de Informação Geográfica Trabalho Semestral

Unidade Curricular: Geodesia I

Tema: Desenvolvimento de uma Aplicação Geodésica

**Discentes:** 

Samuel Ouana

**Docentes:** 

MSc. Israel Matavele

#### Apresentação da Calculadora

A calculadora Geodésica, contem basicamente 13 telas, das quais temos a Tela Principal, responsável por chamar todas as telas. A tela principal tem o menu de cálculos, opções e sobre.

O menu de cálculos contém dois submenus que servem para efectuar os cálculos da Esfera e do Elipsóide. Em cada submenu contem itens para a escolha do calculo que pretende efectuar.

Para Esfera temos os seguintes itens:

- ✓ Raio do Paralelo
- ✓ Distancia Esférica
- ✓ Conversão de Coordenadas
- ✓ Velocidade de Rotação.

Para Elipsóide temos os seguintes itens:

- ✓ Achatamento
- ✓ Excentricidade
- ✓ Grande Normal
- ✓ Pequena Normal
- ✓ Secção Meridiana
- ✓ Raio Médio
- ✓ Semi Eixo Maior
- ✓ Semi Eixo Menor

O menu de Opções contem uma item:

✓ Sair

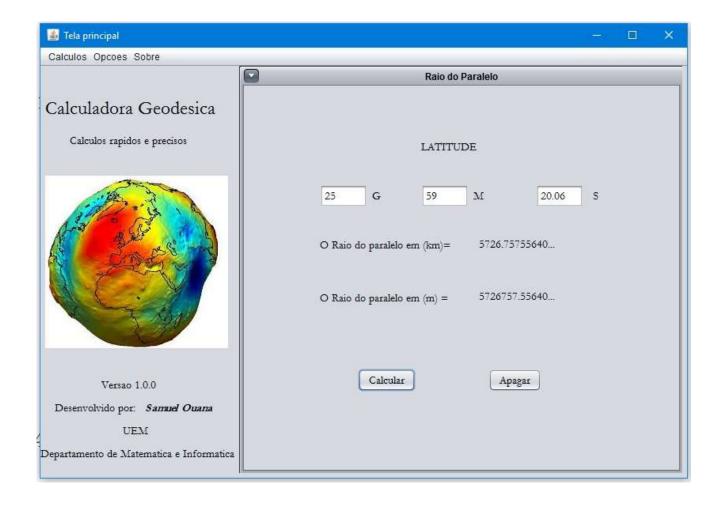
O menu de Sobre contem as informações extras

Todas as telas contem:

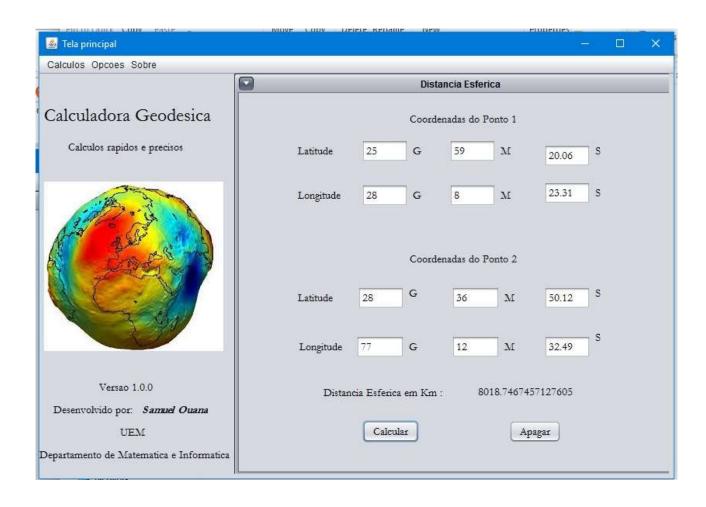
- ✓ Campos (para entrada dos dados)
- ✓ Botão Apagar (para limpar todos os campos, incluindo o resultado)
- ✓ Botão Calcular (para efectuar o calculo)

A baixo temos a apresentação das telas de calculo da Esfera

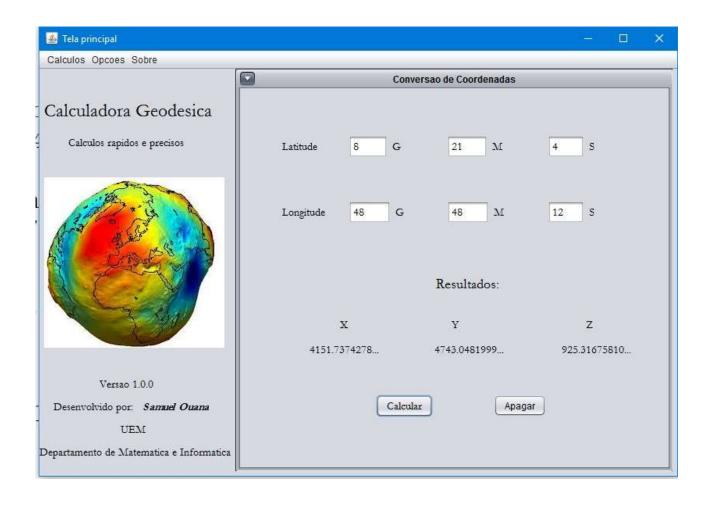
### Raio do Paralelo



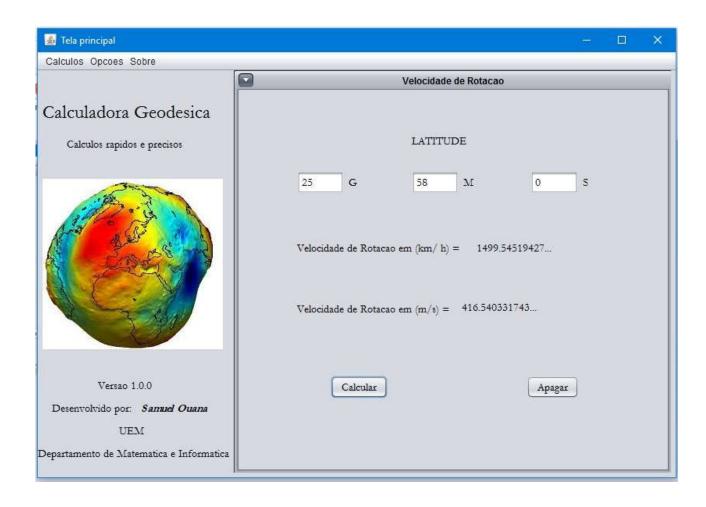
### Distancia Esférica



### Conversão de Coordenadas

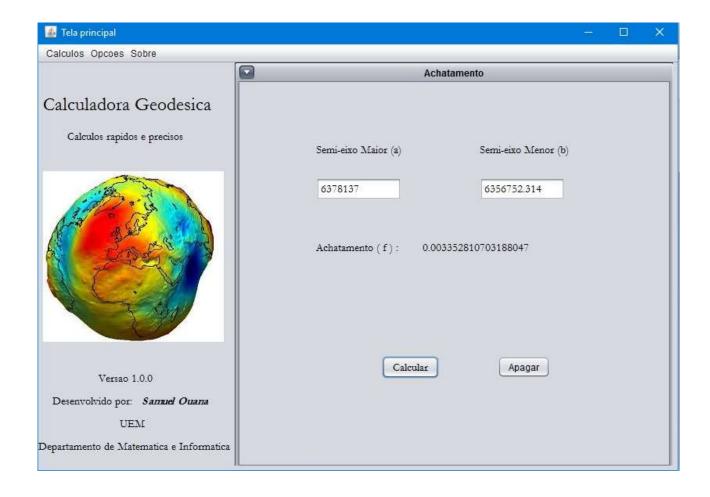


# Velocidade de Rotação

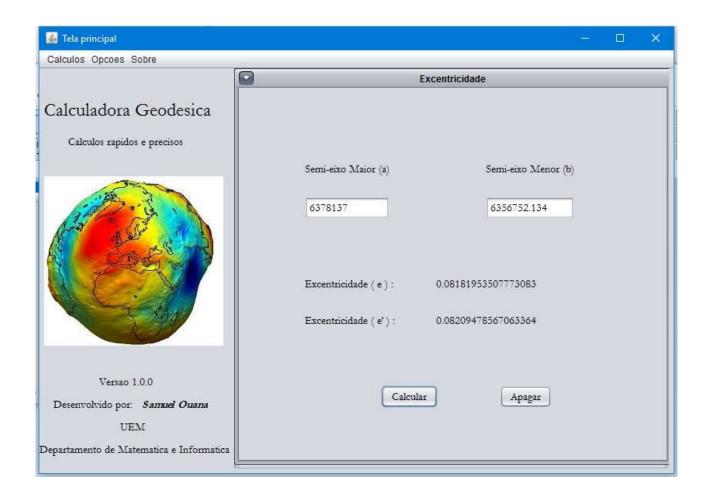


A baixo temos a apresentação das telas de calculo do Elipsóide

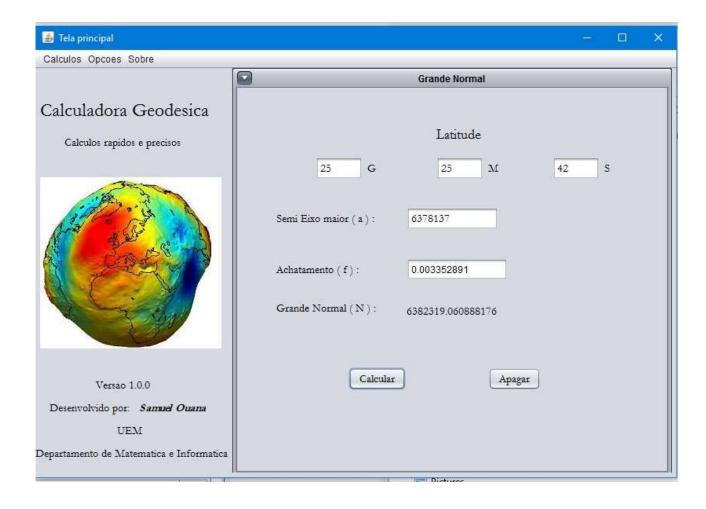
#### Achatamento



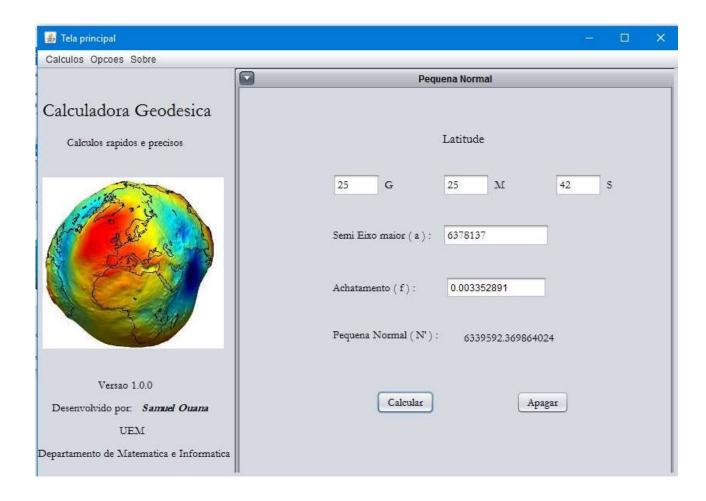
### Excentricidade



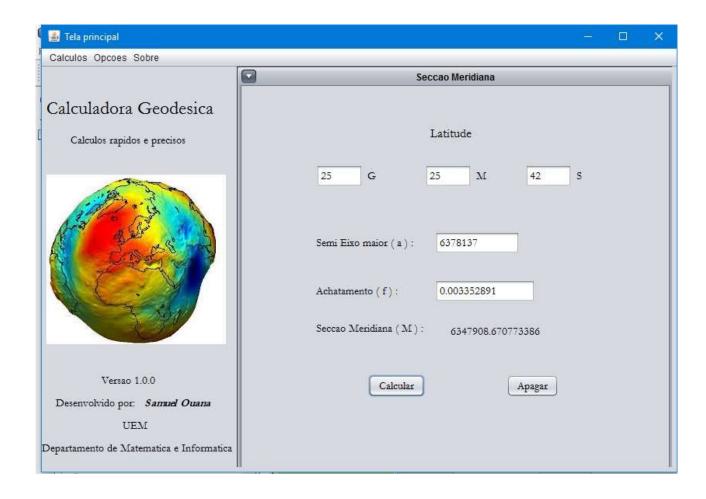
#### **Grande Normal**



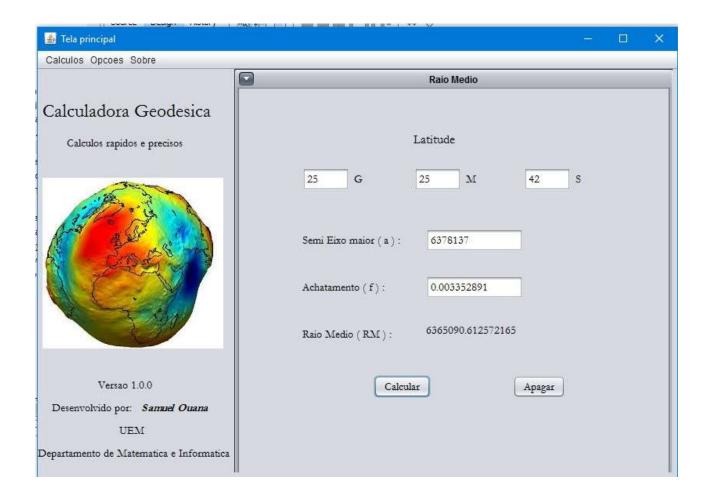
# Pequena Normal



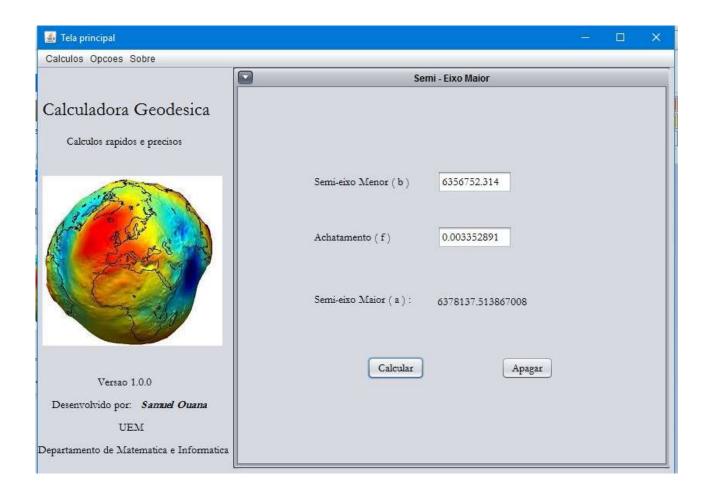
# Secção Meridiana



#### Raio Médio



#### Semi - Eixo Maior



#### Semi – Eixo Menor

