```
# -*- coding: utf-8 -*-
11 11 11
Created on Wed Mar 22 16:23:20 2023
@author: taura
import numpy as np
import parametros
# Funcao para calculo da gravidade de um planeta axissimetrico.
# Sao consideradas 3 constantes de Jeffery (J2, J3 e J4).
#
def
       grav axisimetrico(r,phi):
# Entradas:
# r: distância radial ao centro de massa do planeta (m).
# phi: colatitude (rad)
# Saidas:
# gr: componente radial da gravidade (m/s^2).
# aphi: componente colatitudinal (sul) da gravidade (m/s^2)
# Parametros do modelo:
# Devem ser recebidos por um arquivo de configuração (parametros.py)
# como variaveis globais
#
    # Entrada dos parametros do modelo
    Re=parametros.RE
    G=parametros.G
    M=parametros.M
    J2=parametros.J2;J3=parametros.J3;J4=parametros.J4
    #
```