

10 de fevereiro

O Que É Um Buraco Negro?

Vi o Céu aberto, e apareceu um cavalo branco. O seu cavaleiro se chama Fiel e Verdadeiro. Ele julga e combate com justiça. Apocalipse 19:11.

O termo "buraco negro" está na moda. Revistas de divulgação científica sempre trazem artigos sobre esse tema da astronomia. Filmes de ficção como Contato se baseiam na especulação sobre o que aconteceria se alguém atravessasse um buraco negro no espaço.

Um buraco negro é uma região no espaço com tanta massa concentrada que nada escapa à sua gravidade. Como entender isso?

Se você joga uma pedra para cima, ela sobe e cai porque a gravidade da Terra a atrai para o centro do planeta. Mas vamos supor que você lançasse essa pedra a tal velocidade que ela subisse tanto a ponto de escapar da linha gravitacional da Terra. Ela nunca mais pararia de subir.

Essa velocidade é chamada VE (velocidade de escape) e há cálculos para saber qual deveria ser a sua rapidez se, por exemplo, essa pedra fosse arremessada da superfície da Lua, que tem gravidade menor que a Terra e, portanto, menos força de atração.

Agora imagine um objeto no espaço com uma força gravitacional tão forte que sua velocidade de escape consiga ser superior à velocidade da luz! Como nada é mais rápido do que a luz, nada pode escapar ao campo gravitacional desse objeto, ao qual o astrônomo John Wheeler deu o nome de "buraco negro".

O buraco negro, portanto, seria como um ímã sideral. Qualquer objeto que chegar perto de seu campo gravitacional é atraído e não tem como escapar. Mas ainda há muito mistério em torno da natureza desses objetos. Aliás, a própria existência de buracos negros no céu é vista como uma possibilidade e não uma certeza absoluta.

Seja como for, essas curiosidades da astronomia alimentam minha ansiedade de um dia viajar pelo cosmos ao lado de Cristo, depois que Ele vier para dar fim ao sofrimento. Imagine só voar entre galáxias, astros, planetas e sóis nunca imaginados e sem a necessidade de nenhum telescópio! Faça planos para essa viagem espacial com Jesus. Com certeza vai valer a pena. Afinal, para muitos, você pode não passar de um breve momento no curso das estrelas, mas para Deus você é o único e mais amado ser do Universo.