

Indicações para o Primeiro Prêmio Rockefeller

Alemanha: *Albert Einstein*

O modelo cosmológico estático de Einstein de 1917 inaugurou uma nova área de pesquisa na cosmologia. Reconheceu seu erro na arbitragem do artigo de Friedmann. Achava que mesmo que as soluções de Friedmann fossem corretas, não tinham sentido físico, para explicar o universo real.

Império Russo / URSS: *Alexander Friedmann*

Friedmann defendeu modelos de universo em expansão, partindo das equações da relatividade geral, em 1922. Einstein inicialmente considerou sua solução errada, mas depois reconheceu que elas eram matematicamente corretas. Tinha gosto por um universo cíclico, formado por fases de expansão e contração indefinidamente.

Inglaterra: *Arthur Eddington*

A expedição inglesa que testou a teoria alemã da relatividade geral fez com que seu líder, um pacifista, se torna-se uma celebridade internacional. Eddington também tem se interessado pela pesquisa em cosmologia, buscando observações astronômicas para testar os modelos cosmológicos de Einstein e W. De Sitter.

EUA: *Vesto Slipher*

Observou desvios espectrais das nebulosas que foram divulgados pelo importante astrônomo inglês Arthur Eddington, num livro sobre a teoria da relatividade. Estas observações podem ajudar a explicar o “efeito De Sitter”, que tem sido estudado pelos astrônomos que buscam evidências astronômicas para escolher entre as soluções de Einstein e De Sitter.

França: *Georges Lemaître*

O jovem padre e cientista Lemaître se interessou nos estudos envolvendo relatividade e astronomia. Também fez estudos da Bíblia a luz da física moderna. Interessou-se especialmente por um problema antigo da teologia: como poderia haver luz em um universo que ainda não existia?

Neutros: *Willem De Sitter*

De Sitter encontrou um segundo modelo de universo estático em 1917, no mesmo ano em que Einstein publicou sua solução para as equações de campo da relatividade geral. Nesse modelo a densidade é nula, logo não há matéria, o que desagradou Einstein. Porém, se houvesse um corpo inserido no modelo, aparecia um efeito estranho, de afastamento, chamado de “Efeito De Sitter”. As partículas se espalhariam com uma velocidade proporcional à distância, produzindo deslocamentos espectrais para o vermelho. Por isso, ele se interessou em investigar os desvios espectrais medidos por Slipher.