

Representação tensor-escalar para modelos de brana em $f(\mathbf{R}, \mathbf{T})$ -gravity

Altemar Lobão
Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

Será abordado nesta apresentação como utilizar uma representação tensor-escalar para investigar modelos de brana em gravidade generalizada. A representação tensor-escalar possui uma dinâmica equivalente ao da representação usual, porém é possível introduzir novos graus de liberdade que podem auxiliar a descrição do modelo. Para tal, utilizaremos como exemplo, uma gravidade generalizada na forma $f(\mathbf{R}, \mathbf{T})$, onde \mathbf{T} é o traço do tensor Energia Momento e \mathbf{R} é o escalar de Ricci. Veremos que é possível descrever alguns aspectos do modelo generalizado da gravidade $f(\mathbf{R}, \mathbf{T})$ sem necessariamente especificar como é a dependência em \mathbf{T} e \mathbf{R} .