Seção de Painéis - XI Escola do CBPF

Título do painel: **Discerning Structural Multicomponents in Galaxies with Light Concentration**.

Autores: Geferson Lucatelli e Fabricio Ferrari.

Universidade de afiliação: Universidade Federal do Rio Grande - FURG.

Resumo

Classificação de galáxias é uma ferramenta poderosa para entender a evolução do universo e suas estruturas. Uma aproximação é usar morfometria de galáxias e um de nossos objetivos principais do presente trabalho é investigar a presença de multicomponentes em galáxias. A ferramenta de diagńóstico é medir a concentração de luz $C_{k\ell}$ da galáxia que é uma medida de quão concentrada é a luz com relação ao centro da mesma. $C_{k\ell}$ é obtida pela razão entre raios R_k e R_ℓ que contenham uma certa fração k e ℓ da lumonisidade total L_T da galáxia. Para medir R_k, é usado o algoritmo MORFOMETRYKA e nossa abordagem é comparar esses observáveis com modelos numéricos ou simulados. Como primeiros resultados, temos: i) com $\{R_k\}$ e consequentemente $C_{k\ell}$, é possível desvendar multicomponentes (bojos e discos) em galáxias; ii) o procedimento de comparação nos permite calibrar as medidas para obter uma melhor precisão na análise de dados observacionais.