



Contribution ID: 1

Type: **not specified**

Produção de radiação em jatos relativísticos de Núcleos Ativos de Galáxias

Tuesday 5 March 2024 14:00 (2 hours)

A maioria dos núcleos ativos de galáxias (AGN – sigla em inglês para Active Galactic Nuclei) apresentam uma emissão de energia da região central que não pode ser explicada como sendo gerada unicamente em estrelas. A energia emitida por um AGN é gerada a partir da transformação da energia potencial gravitacional de matéria que é acretada a um Buraco Negro Supermassivo através de um Disco de Acreção. Os AGNs podem ou não apresentar jatos relativísticos, que são feixes de matéria ionizada acelerados perto da velocidade da luz. A distribuição de energia espectral de um AGN pode se estender desde rádio até raios gama altamente energéticos, podendo ser detectada por observatórios espaciais e/ou terrestres. A interpretação dos dados coletados de fontes astrofísicas por diferentes instrumentos de detecção de radiação eletromagnética é realizada por meio de modelagem computacional assumindo diferentes cenários (leptônico e hadrônico) de produção de radiação na fonte. Esta abordagem de modelagem oferece uma perspectiva promissora para estudar os mecanismos de aceleração astrofísica e, finalmente, identificar as fontes de raios cósmicos, gamas e neutrinos.

Presenter: Dr STUANI PEREIRA, Luiz Augusto (UFCG)