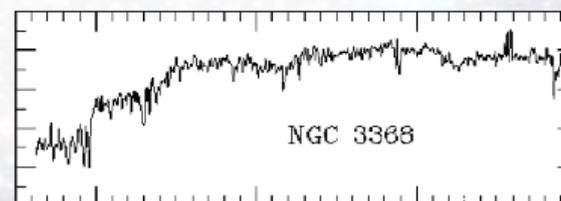
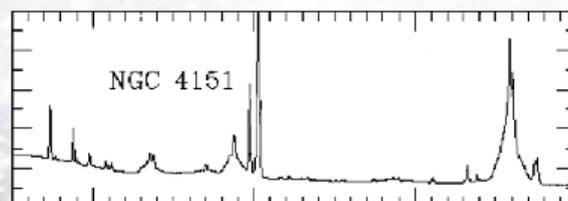
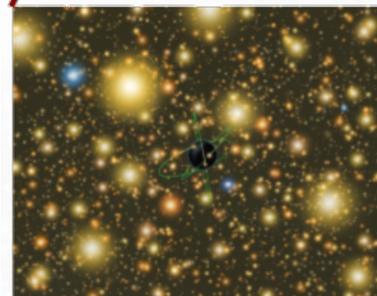
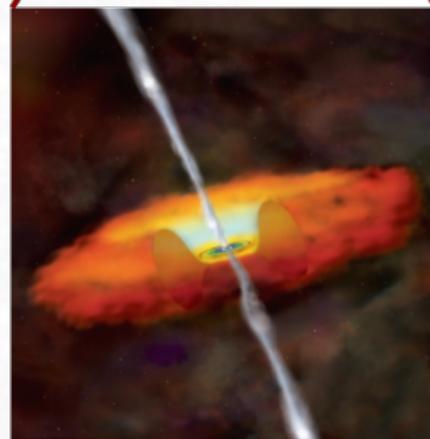
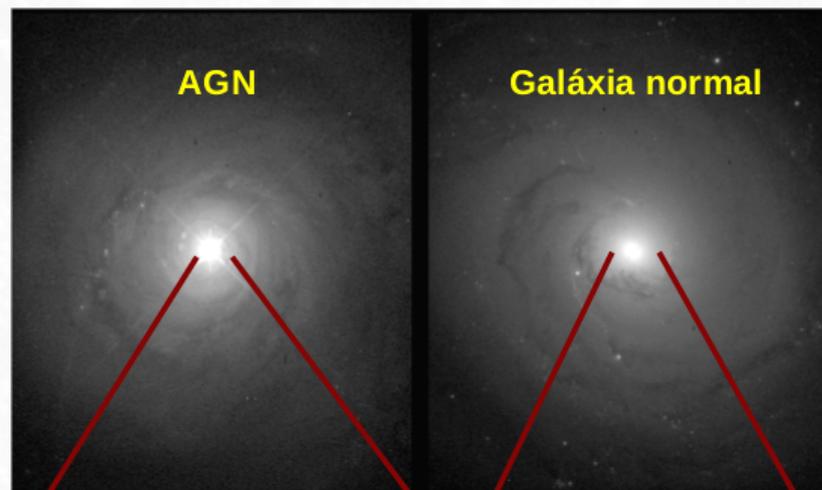


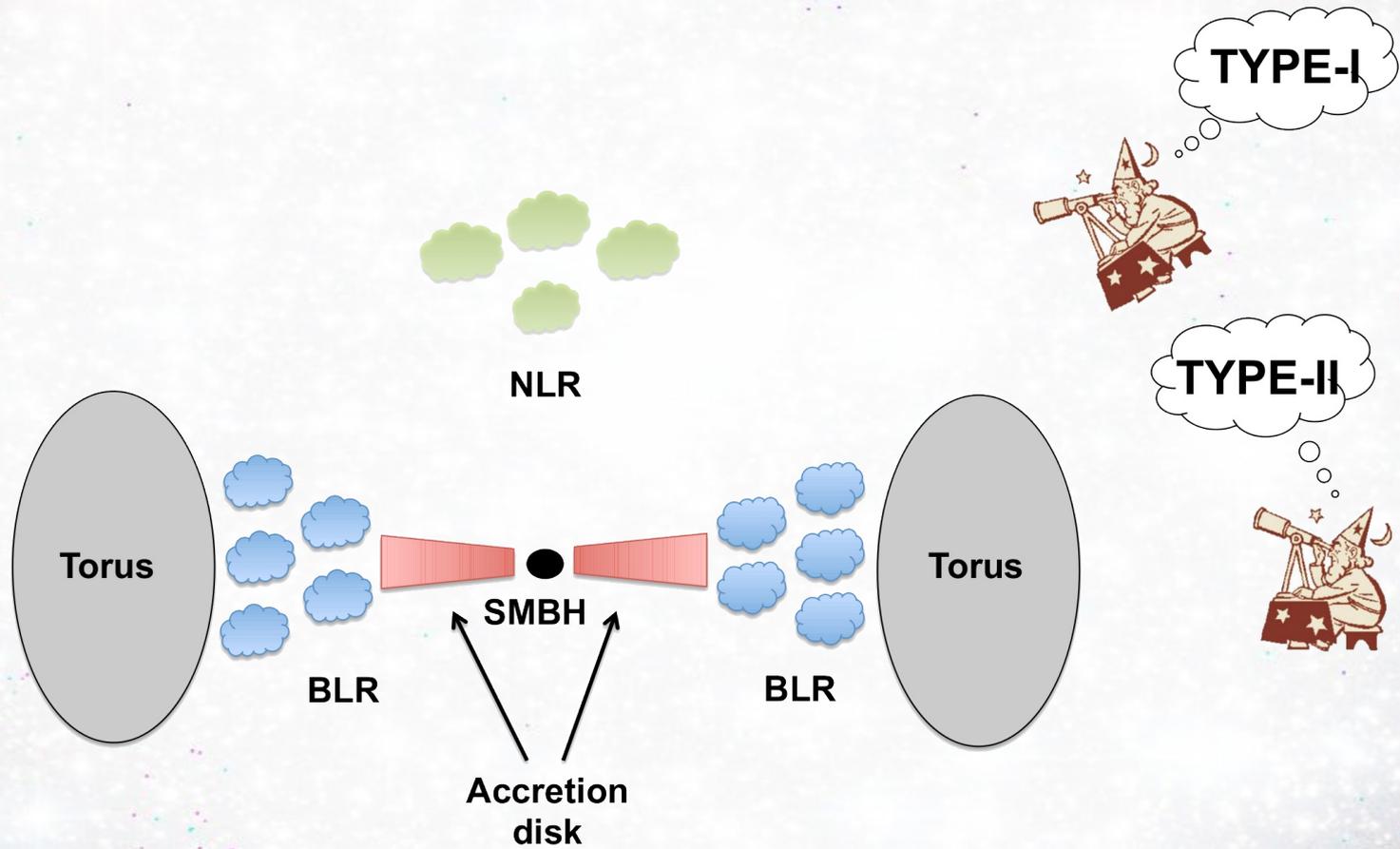
Efeito Acoplado da Fotoionização e Choques na Produção de Linhas Coronais em Núcleos Ativos de Galáxia

Marcos Antonio Fonseca Faria
Orientador: Alberto Rodríguez Ardila

O que são AGNs?



Modelo Unificado.



Porque estudar AGNs?

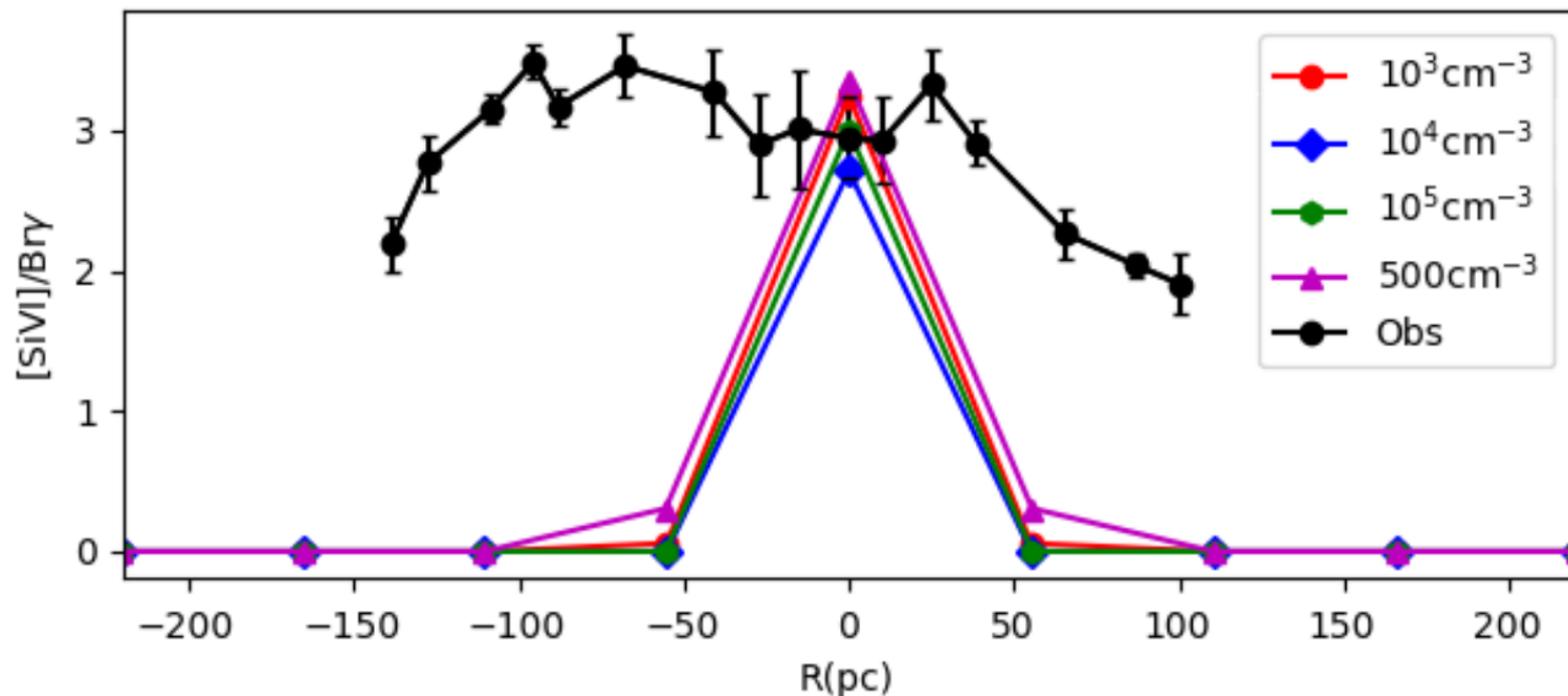


Programas Geradores de Modelos:

→ CLOUDY

→ MAPPINGS II

→ SUMA



Comparações dos modelos de Cloudy vs observações para ESO428-G14 (DÍAZ , 2018)

Qual a proposta do nosso trabalho?

- Trabalhar com o Código SUMA (Contini & Aldrovandi 1993).
- Construir um Código acessível.
- Modelar as AGNs NGC 1068, NGC 4388, NGC 4151, NGC 1386, ESO428-G14, Mrk766 e NGC4388.

Metodologia:

- Revisão bibliográfica.
- Fazer uma revisão completa do código SUMA.
- Atualizar o Código SUMA.
- Elaboração de um Manual.

Resultados Pretendidos:

- Reescrever o Código SUMA.
- Aplicar o Modelo em AGNs.
- Quantificar a qualidade dos ajustes.

Bibliografia

Contini, M. & Aldrovandi, S.M.V. 1993 A&A, 127, 15

DÍAZ, Y. (INPE), Tese (Mestrado em Astrofísica), São José dos Campos, 139p., 2018.