Precisa-se de um título desesperadamente

André Luiz de Amorim

Orientador:

Prof. Dr. Roberto Cid Fernandes Jr.

• • •

Universidade Federal de Santa Catarina Centro de Ciências Físicas e Matemáticas Departamento de Física

Dissertação de mestrado apresentada ao Departamento de Física da UFSC em preenchimento parcial dos requisitos para obtenção do título de Mestre em Física.

Trabalho financiado pela Capes.

Agradecimentos

Agradece

Resumo

Resumo.

Abstract

Abstract.

Sumário

1	Intr	rodução	1
	1.1	STARLIGHT+ SDSS	1
	1.2	GALEX	1
	1.3	Trabalhos Anteriores	1
	1.4	Este Trabalho	2
	1.5	Organização deste trabalho	2
2	GA	LEX	3
	2.1	Objetivos	5
	2.2	O céu no ultravioleta	5
	2.3	Resultados obtidos	5
	2.4	Banco de dados	5
3	Cro	ssmatch entre SDSS e Galex	6
4	Pro	blemas astrofísicos	7
5	Con	nclusões e Perspectivas	8
	5.1	Este trabalho	8
	5.2	Trabalhos Futuros	8

Sumário	vi
A Anexo 1: Manual de Acesso aos dados do starlight+ Galex	9
Referências Bibliográficas	I

Lista de Figuras

2.1	Curvas o	de	transmissão	dos	filtros	do	GALEX.																4
-----	----------	----	-------------	-----	---------	----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Lista de Tabelas

2.1 Surveys realizados pelo GALEX		- 5
-----------------------------------	--	-----

Introdução

Surveys.

Bancos de dados em astronomia.

1.1 starlight+ SDSS

Falar do sucesso do STARLIGHT. Necessidade de ir para outros λ , e qual ciência pode ser feita com cada faixa.

1.2 GALEX

Resumo do Galex, o que é, como funciona, motivação.

1.3 Trabalhos Anteriores

Observatórios virtuais. Crossmatch. Galex papers.

1.4 Este Trabalho

Crossmatch entre fontes SDSS do STARLIGHTE do Galex. Adicionar alguns problemas astronômicos.

1.5 Organização deste trabalho

GALEX

O Galaxy Evolution Explorer (GALEX) é um telescópio espacial de pequeno porte da NASA¹, lançado em 28 de abril de 2003 para conduzir um survey de todo o céu numa faixa espectral do ultravioleta (1350–2750Å). O objetivo principal do GALEX é estudar a evolução da taxa de formação estelar em galáxias (Martin et al. 2005). Os dados coletados pela missão são publicados em Data Releases periódicos. O Data Release utilizado neste trabalho é o GR6 (GALEX Release 6).

A missão consiste em uma série de surveys fotométricos e espectroscópicos (ver tabela 2.1). As observações são feitas em duas bandas espectrais, ultravioleta distante (far ultraviolet, FUV), de 1350 a 1750Å, e ultravioleta próximo (near ultraviolet, NUV), de 1750 a 2750Å. A curva de transmissão dos filtros utilizados nessas bandas pode ser visto na figura 2.1. A espectroscopia é feita inserindo-se no caminho ótico um grism, que consiste num prisma combinado com uma rede de difração. Obtém-se deste modo um espectro de baixa resolução para cada objeto no campo, conforme descrito por Morrissey et al. (2007).

¹NASA Small Explorer (SMEX) - http://explorers.gsfc.nasa.gov/missions.html

2 GALEX 4



Figura 2.1: Curvas de transmissão dos filtros do GALEX , medidas em laboratório (?).

2.4 Banco de dados 5

Tabela 2.1: Informações retiradas de Martin et al. (2005).

Survey	Cobertura do céu $(graus^2)$	Magnitude AB limite
All-sky Imaging Survey (AIS)	26000	20.5
Medium Imaging Survey (MIS)	1000	23
Deep Imaging Survey (DIS)	80	25
Nearby Galaxy Survey (NGS)	80	$27.5\ arcsec^{-2}$
Wide Field Spectroscopic Survey (WSS)	80	20
Medium-deep Spectroscopic Survey (MSS)	8	21.5 – 23
Deep Spectroscopic Survey (DSS)	2	23–24

2.1 Objetivos

Lalala (Morrissey et al. 2007)

2.2 O céu no ultravioleta

2.3 Resultados obtidos

Galex papers.

2.4 Banco de dados

Crossmatch entre SDSS e Galex

Capítulo 4 Problemas astrofísicos

Conclusões e Perspectivas

- 5.1 Este trabalho
- 5.2 Trabalhos Futuros

Apêndice A

Anexo 1: Manual de Acesso aos dados do starlight+ Galex

Referências Bibliográficas

- Martin, D. C., Fanson, J., Schiminovich, D., Morrissey, P., Friedman, P. G., Barlow, T. A., Conrow, T., Grange, R. et al. 2005, ApJ, 619, L1
- Morrissey, P., Conrow, T., Barlow, T. A., Small, T., Seibert, M., Wyder, T. K., Budavári, T., Arnouts, S. et al. 2007, ApJS, 173, 682