



**OBSERVATÓRIO NACIONAL
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ASTRONOMIA**

Espectroscopia no infravermelho de estrelas M

DIOGO MARTINS SOUTO

Orientadora:

DRA. KÁTIA CUNHA

Início do Doutorado: Setembro de 2012

Bolsa: Capes de 09/2012 a 08/2016

**Rio de Janeiro
Março de 2015**

1 Projeto

2 Situação Acadêmica

– Disciplinas cursadas

Ano/Semestre	Disciplina	Conceito	Créditos
2013/1	Nucleosíntese e evolução química na era dos grandes surveys	A	4
2013/1	Estrutura e dinâmica da Galáxia	A	4

– Eventos e outras atividades

- Participação na escola; First Astrobiology school at Observatório Nacional. 2014, realizado no Rio de Janeiro, ON-MCTI.
- Participação na escola; ALMA and the Brazilian Community Workshop. 2014, realizado no Rio de Janeiro, ON-MCTI.
- Participação da escola XIX Ciclo de Cursos Especiais ON/MCT, 2013, nos seguintes temas: *Thermal Observations of Small Bodies*, Prof. Josh Emery (University of Tennessee, United States), *Chemo-dynamical Evolution of Galaxies*, Prof. Gerhard Hensler (University of Vienna, Austria), *Deep Galaxy Surveys, Initial Phases of Galaxy Evolution*, Prof. Olivier LeFèvre (Laboratoire d’Astrophysique de Marseille, France), *Relativistic Cosmology of the Accelerating Universe* Prof. Roy Maartens (University of the Western Cape, UK/South-Africa).
- Participação na XXXVIII REUNIÃO ANUAL DA SAB. Poster apresentado: Metalicidades de estrelas gigantes vermelhas do aglomerado aberto NGC 2420. 2014. Autores: Diogo Souto, Katia Cunha e Verne Smith.

– Artigos Publicados e/ou Sumbetidos

Katia Cunha, et al., *Sodium and Oxygen Abundances in the Open Cluster NGC 6791 from APOGEE H-band Spectroscopy*, Apjl, 2015. Status, publicado.

Shetrone, M et al., *The APOGEE Spectral Line List for H band Spectroscopy*, 2015. Status, submetido à ApjS.

– **Exame de Qualificação**

Realizado e aprovado com média final 7.1, tema: Abundâncias estelares em Não-ETL.

– **Exame de Proficiência**

Realizado no final de 2013.

3 Situação do projeto à época do último relatório

4 Descrição detalhada da pesquisa

5 Próximas etapas

6 Bibliografia