## S733e Spagiari, Adilson Eduardo

Extração automática e análise de características de manchas solares do ciclo solar 23. / Adilson Eduardo Spagiari - 2017.

72f.: il., 30 cm

Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) — Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2017. Orientadores: Dra. Adriana Benetti Marques Valio Bibliografia: f. 61-63

1. Manchas solares. 2. Ciclo solar 23. 3. Processamento de imagem. Título.

CDD 523.74