

A CATACLÍSMICA VARIÁVEL MAGNÉTICA V348 PAV

Matheus Soares Palhares¹
Claudia Vilega Rodrigues²
Karleyne Medeiros Gomes Silva³
Isabel Lima⁴
Deonísio Cieslinski⁵
Francisco José Jablonski⁶
Leonardo Andrade Almeida⁷
Murilo Martins⁸
Alexandre Soares Oliveira⁹

Resumo: No âmbito de um projeto de busca por novos objetos da classe de Variáveis Cataclísmicas magnéticas (mCVs - magnetic Cataclysmic Variables), selecionamos SSS110526:195648-603430 (em diante SSS1956-60) para um estudo observacional detalhado. SSS1956-60 foi classificado como a novalike CV V348 Pav (DOWNES et al. 1997) e também identificada como V1956-6034, uma candidata a polar pelo seu espectro (DRISSEN et al. 1994). Essa fonte apresenta diferentes tipos de variabilidade na curva de luz do CRTS (Catalina Real-Time Survey): longa (anos) e curtas (um mês) variações entre 18 a 15 mag, e variação de 1 mag em escalas de tempo de dias. Neste trabalho apresentamos a análise de série temporal espectral de 13h feita pelo espectrógrafo Goodman no telescópio SOAR e série temporal polarimétrica e fotométrica de cerca de 20h obtido no telescópio P&E no OPD/LNA. Nós obtivemos um período orbital de ≈ 80 min usando a velocidade radial da linha de H β . A fotometria apresentou uma curva de luz de amplitude senoidal de 0.7 mag com um período de 0.05556 dias e uma modulação de polarização circular com amplitude de aproximadamente 15%.

Palavras-chave: Astrofísica estelar; Variáveis cataclísmicas; Polares.

¹ UNIVAP/IP&D, Brasil. E-mail: matheus_spalhares@hotmail.com.

² INPE/Divisão de Astrofísica, Brasil. E-mail: claudiavilega@gmail.com.

³ Gemini Observatory, Chile. E-mail: karleyne@gmail.com.

⁴ INPE/Divisão de Astrofísica, Brasil. E-mail: karleyne@gmail.com.

⁵ INPE/Divisão de Astrofísica, Brasil. E-mail: deocielslinski@hotmail.com.

⁶ INPE/Divisão de Astrofísica, Brasil. E-mail: fjjablonski@gmail.com.

⁷ USP/Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Brasil. E-mail: leonardodealmeida.andrade@gmail.com.

⁸ UNIVAP/IP&D, Brasil. E-mail: prof.murilomartins@gmail.com.

⁹ UNIVAP/IP&D, Brasil. E-mail: alexandre@univap.br.