

I Jornada do PCI/LNA

Bolsista: Orlindo Wagner Soares Pereira

Bolsa: Modalidade PCI-DD

Coordenador: Saulo Roberly Gargaglioni

Título: Aplicação de sistemas redundantes de segurança na infraestrutura dos telescópios do OPD.

Resumo: O presente trabalho consiste na análise e desenvolvimento de sistemas de hardware e software para monitoramento das operações de controle durante as observações astronômicas, com a aplicação de sensores e técnicas de comunicação em rede, visando a segurança da infraestrutura dos telescópios do Observatório Pico dos Dias. Dessa forma, o estudo de novos sistemas que visa a segurança e a otimização das operações, pode facilitar na resolução dos problemas que porventura possam vir a ocorrer, e que em determinados sistemas podem ser de acionamentos manuais e não automatizados, e que por consequência também podem conter erros em sua operação. Espera-se que os novos sistemas possam ter a capacidade de trazer segurança nas operações dos telescópios instalados no Observatório do Pico dos Dias, não gerando perdas de tempo observacional e dificuldades que causem acidentes e prejuízos aos equipamentos do LNA/OPD.