



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Workflow baseado em Bash para instalação do servidor virtual do CosmicPampa
Autor	ALISON ALEXANDRE SOARES DOS SANTOS
Orientador	GUSTAVO GIL DA SILVEIRA

CosmicPampa: Detecção de Raios Cósmicos com Ferramentas Livres.

O projeto colaborativo "CosmicPampa" é voltado para a construção de um aparato de detecção de raios cósmicos, tendo como sua base de desenvolvimento o Centro de Tecnologia Acadêmica (CTA) do Instituto de Física da UFRGS. Este será o primeiro protótipo do detector, composto por sensores diversos, um abrigo metálico para proteger o sensor de luz da luminosidade externa, uma fonte de alta tensão e um centro de armazenamento e disponibilização de dados. O projeto é subdividido em áreas para a dinamização de sua construção, dentre as quais incluem subprojetos de firmware, software e Website. O foco de pesquisa visa projetar e implementar um workflow baseado em Bash que permita a instalação automatizada do servidor a partir do zero. Ou seja, a partir de sua execução, o script comanda uma série de tarefas essenciais que asseguram que o servidor esteja pronto para operar imediatamente, tais como: configuração de usuários, clonagem de repositórios, organização de diretórios, ativação e configuração das portas do firewall, etc. O projeto utiliza softwares e hardwares livres em todas suas frentes, facilitando e incentivando a sua reprodutibilidade, por ter seu desenvolvimento documentado no Git do CTA.

Alison Alexandre Soares dos Santos

Orientador: Gustavo Gil da Silveira

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UFRGS)