XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo 2 – Ciências Exatas e da Terra, Engenharias e Multidisciplinar

Área temática: Ciências Exatas e da Terra

Área do Conhecimento: Ciência da Computação

Carcará TI: Atuando na Infraestrutura de Tecnologia da Informação do Campus Pau dos Ferros

Francisco Gerliano de Oliveira Souza, Reudismam Rolim de Sousa

O projeto Carcará Tecnologia da Informação (TI) visa fortalecer e aprimorar a infraestrutura tecnológica da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), Campus Pau dos Ferros, em consonância com as diretrizes estabelecidas no Plano de Desenvolvimento de Tecnologia da Informação (PDTI 2022–2026). A proposta nasceu da necessidade de compreender e propor soluções para desafios recorrentes na gestão dos laboratórios de informática e demais ambientes computacionais da instituição, buscando unir teoria e prática na busca da eficiência operacional e a inovação no uso dos recursos tecnológicos. Em especial, o objetivo deste trabalho é o apoio às atividades do projeto Carcará, no apoio à TI. Durante o trabalho foram realizadas atividades incluindo o levantamento de requisitos, pesquisa bibliográfica e prototipação de soluções voltadas ao monitoramento de equipamentos, centralização de serviços e capacitação de usuários. A metodologia adotada integrou princípios inspirados no DevOps e estratégias atuais de monitoramento de sistemas. Ao longo das atividades, além do mapeamento detalhado das necessidades do campus e da criação de protótipos funcionais para monitoramento e diagnóstico de equipamentos, foi realizado suporte ao desenvolvimento e manutenção de ambientes para bolsistas acadêmicos, apoio a eventos institucionais, como o ECOP. Essas ações contribuíram para fortalecer os serviços tecnológicos e ampliar a cultura de boas práticas em TI frente aos alunos da universidade. Além dos avanços técnicos, o projeto proporcionou uma formação acadêmica e profissional significativa, aprofundando conhecimentos em infraestrutura, automação e gestão eficiente de sistemas. A experiência também reforçou a importância da iniciação científica como instrumento de inovação, aprendizado prático e desenvolvimento institucional, demonstrando que é possível alinhar as demandas reais da universidade com a produção de conhecimento aplicada. Conclui-se que o Carcará TI representou um passo significativo no avanço da infraestrutura tecnológica do campus Pau dos Ferros, deixando contribuições concretas para o setor de TI e fortalecendo a integração entre pesquisa, prática e inovação no ambiente acadêmico.

Palavras-chave: Tecnologia da Informação; Monitoramento; Infraestrutura; DevOps; Iniciação Científica.

Agência financiadora: PIBIC/CNPq.

Campus: Pau dos Ferros