



INSTITUTO FEDERAL  
Sertão Pernambucano | Campus  
Petrobrás

# XVI JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

07 e 08/10

ISSN: 2447-7435

## Implantação Da Rede De Serviços Internacional Para Os Usuários Em Pesquisa No Ensino Superior

Jevan Dias<sup>1</sup>; Marcelo Anderson Batista Dos Santos<sup>2</sup>.

1-Orientando - Campus Salgueiro- e-mail para contato: jevandias@gmail.com;

2- Orientador - Campus Salgueiro e-mail para contato:marcelo.santos@ifsertao-pe.edu.br;

### RESUMO

**Introdução:** É indiscutível que a internet teve um papel importante ao trazer vários benefícios para a humanidade, tornando-se uma ferramenta de extrema importância para a educação.

A fim de facilitar acesso a diferentes bases de conhecimento e interoperabilidade entre instituições criou-se uma rede de pesquisa federada chamada Eduroam, onde através de um único usuário para cada pessoa é possível acessar uma rede Wi-Fi em diferentes instituições com mesmo usuário e senha.

**Objetivos:** Instalar, configurar e permitir o acesso à rede Eduroam para prover mobilidade no acesso à Internet para professores e alunos de instituições de ensino que fazem parte da federação da rede em mais de 77 países. Permitindo assim, não apenas o acesso à Internet, mas a diversos repositórios científicos em todo o mundo independente da instituição que se está presente fisicamente.

**Metodologia:** A pesquisa tem um viés prático de desenvolvimento e implantação de serviços de rede.

Os seguintes passos foram executados:

- Levantamento do estado da arte sobre a rede Eduroam e manuais de implantação
- Estudos dos protocolos de comunicação
- Envio do formulário técnico que atenda as especificações técnicas e a designação do responsável da instituição pelo processo de adesão ao serviço para o Service Desk da RNP
- Contato com o responsável pelo setor de TI do instituto
- Homologação técnica

**Resultados:** Foi realizada aquisição dos pontos de acesso (Roteador Tp-link TL-wr941hp 450mbps 1000mw Potência 900m<sup>2</sup>). Configuração em máquina virtual do servidor Radius. Por fim, foi realizado o levantamento dos requisitos técnicos e preenchimento dos formulários necessários, assim como a solicitação ao órgão competente para a adesão do sistema **Considerações Finais:** Este trabalho mostra o importante envolvimento do sistema EDUROAM e sua importante aplicação para com a comunidade acadêmica, ressaltando o desafio projetar o sistema na instituição. As principais contribuições deste trabalho são: apresentar as principais contribuições do sistema, traçar os objetivos ao qual o projeto foi direcionado, mostrar como utilizar a ferramenta. O EDUROAM visa a melhorar os meios de autenticação em redes de internet, além de oferecer mais rapidez nas tarefas.

**Palavras-chave:** Eduroam; Rede Federada e Radius.

**Modalidade:** PIBIT

**Campus:** Salgueiro