

# A importância da estruturação da rede local na Escola de Ensino Médio Cônego Luiz Braga Rocha em Ibaretama-CE.



V MOSTRA  
CIENTÍFICA  
TECNOLÓGICA  
DE SISTEMAS  
DE INFORMAÇÃO

PAINEL

<https://publicacoesacademicas.fcrs.edu.br>

**Aldo Hembherty Viana da Silva**  
**Osmar Batista da Silva**

*aldohembherty@hotmail.com*  
*osmarbatista@unicatolicaquixada.edu.br*

## RESUMO

Todos sabemos o quão difícil é elaborar, criar e administrar a infraestrutura de uma rede local, seja ela de grandes empresas, ou pequenas o esforço para manter tudo em ordem é imprescindível. Além do mais, poucas empresas investem o tanto quanto deveriam na tecnologia o que levam essas a terem problemas futuros como manutenção, reposição de equipamento e peças etc. Problemas esses que poderiam ser facilmente evitados se tivessem planejado estrategicamente sua infraestrutura de rede tudo nos padrões e normas regulamentados pela ABNT ou ISOs. Pensando nisso foi feito uma avaliação na Escola de Ensino Médio Cônego Luiz Braga Rocha localizada no município de Ibaretama-CE, lá foram detectados uma série de problemas relacionados a infraestrutura da rede tanto quanto a hardware quanto a software. Entre os mais diversos problemas encontrados se destacam a falta de segurança que os dispositivos que distribuem sinal de internet sem fio como APs e roteadores apresentavam, a visão desleigante do ambiente com fios entrelaçados pelo chão, pregados na parede com fita crepe o que impossibilitava até os funcionários transitarem pelo local de trabalho livremente, sempre tinha um ou outro cabo de rede pelo chão ou pregado na parede, computadores com sistemas operacionais desatualizados o que trazia grande insegurança a privacidade dos dados que trafegavam na rede da escola. A metodologia busca sanar todos esses problemas, configurando corretamente os APs, implementando mais segurança e impedindo que pessoas de má fé invadam a rede seja para uso de entretenimento seja para outros fins, atualizar o sistema operacional de todas a máquinas da escola, dar uma nova cara no ambiente físico pondo os fios de internet sob calhas, melhorando assim a visibilidade dos espaços da escola. Dentre várias outras soluções que o projeto visa trazer, e com isso a escola só tem a ganhar. No final será feito um questionário para funcionários e alunos da escola buscando saber deles se houve sim melhorias depois da aplicação do projeto ou se não foi tão eficiente assim.

### **PALAVRAS-CHAVE:**

*Infraestrutura.*  
*Rede local.*  
*Internet.*  
*Segurança.*