

## PROJETO DE REDES “EMPRESA COOLVAP”

Lindomar Donizete PIERETTI<sup>1</sup>  
Raphael GARCIA<sup>2</sup>

O presente resumo tem o objetivo apresentar um desenvolvimento de um projeto de redes na empresa Cooperativa de Laticínios Vale do Paranapanema, a que buscava solucionar um problema de comunicação existente. A situação problema seria interligar os blocos da Empresa dentro do plano da Indústria e pátio do complexo quanto na segurança para evitar danos na estrutura e equipamentos, com isso agilizando os processos e comunicação na empresa e fora dela. A solução adotada pelos desenvolvedores e analistas de redes seria um projeto de rede para comunicação entre diversas unidades da empresa através do uso das tecnologias padrões do mercado, considerando a relação custo benefício segurança e o crescimento da empresa. Contempla nesta proposta a criação do projeto de rede local (LAN), sua documentação completa, configuração de roteadores e switch, instalação de firewall e testes funcionais, instalação, rotulação e certificação do cabeamento estruturado. A estrutura apresentada neste resumo tem o objetivo de informar a situação de desenvolvimento de um projeto de redes para a Empresa Coolvap. Apontando se o problema de estrutura da empresa, apresentando a solução adotada com a aprovação e implantação dos componentes de redes em questão. A metodologia dos procedimentos adotados para o desenvolvimentos foram à análise das plantas dos blocos da empresa, situando cada ponto, a escolha de todos os equipamentos que se adeque a estrutura da empresa por blocos. Foi desenvolvido um vídeo no software Google SketchUp Pro que apresentava toda a planta com os critérios de segurança, performance e rapidez, mostrando como seria a instalada para aprovação da diretoria da empresa, planilha com os pontos de cabeamento, juntamente com o orçamento dos equipamentos e serviço. Com o resultado obtém se um relatório detalhado das etapas a serem seguidas tanto para parte de desenvolvimento da apresentação, como a implantação dos equipamentos dentro da empresa citada. Em termos de usabilidade foi alcançado um nível de satisfação excelente por parte dos usuários e diretores da Empresa Coolvap, com tudo obteve um maior controle com seus sistemas e rapidez nos fechamentos contábeis, pois a rede de alta velocidade contribuiu para tal alcance. O roteamento e a comutação fornecem acesso para obter alta visibilidade sobre as informações comerciais em tempo real e uma base para que decisões eficientes sejam tomadas. Em redes de computadores que abrangem uso interno, à vulnerabilidade fica aumentada devido às fragilidades existentes nos diversos serviços oferecidos pela tecnologia, com isso foi implantado um plano de segurança na rede para o ambiente de alto desempenho. Na parte de segurança do perímetro foram inseridos equipamentos adequados à segurança de acesso para tratamento das medidas de proteção contra o acesso físico não autorizado, a segurança ambiental no tratamento de prevenção de danos por causas naturais. Foram implantando controle de isolamento acústico, eletromagnético, geradores e nobreak para a segurança dos equipamentos instalados. Com esse projeto a empresa Coolvap estará servida com

---

<sup>1</sup> Discente do 4º ano do curso de Sistema de Informação das Faculdades Integradas “Antonio Eufrásio de Toledo” de Presidente Prudente. e-mail: lindomardonizete@unitoledo.br.

<sup>2</sup> Docente do curso de Sistema de Informação das Faculdades Integradas “Antonio Eufrásio de Toledo” de Presidente Prudente. E-mail: raphael\_garcia@unitoledo.br. Orientador do trabalho.

uma boa infraestrutura por vários anos, tendo equipamento de última geração e arquiteturas arrojadas vindo de encontro a uma boa funcionalidade.

**Palavras-chave:** LAN's (Local Area Network), Redes Locais, Roteador, Switch, Google Sketch Up Pro, UTP.