

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE PRODUÇÃO  
CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

**Estudo para implantação de rede *Mesh* no campus da Universidade  
Federal de Viçosa**

Alyne de Andrade Guimarães

VIÇOSA  
MINAS GERAIS – BRASIL  
DEZEMBRO/2007

## RESUMO

Este trabalho tem por objetivo a aplicação das técnicas de gerenciamento da fase de início e planejamento de um projeto para implantação de rede *Mesh* no campus da Universidade Federal de Viçosa. Primeiramente, foi feito um estudo a respeito do funcionamento da topologia escolhida através de estudos de referencial teórico. Em seguida paralelamente a escolha de frequência, equipamentos e disposição dos nós da rede, foram elaborados documentos, cronogramas e estruturas para o gerenciamento do projeto.

A partir dessa metodologia foram obtidas as estimativas para custo e prazos, além da definição das principais atividades. Com base nesses dados foi feita uma comparação com o atual panorama de acesso a Internet banda larga no campus da Universidade. Para a realização deste trabalho foram utilizados os *softwares Ms Project 2007* e *WBS Chart Pro*. Os dados a respeito da atual configuração rede da UFV foi obtida através da coleta de informações em conversas informais com funcionários do Centro de Processamento de Dados do campus. Analisou-se também o impacto de políticas de integração digital na vida da comunidade.

Concluiu-se com este estudo que o uso das técnicas de gerenciamento fornece uma visualização mais clara dos procedimentos a serem feitos e definição dos recursos e prazos necessários para a implantação do projeto. A partir daí também se pode inferir que a utilização de redes *Mesh* apresenta vantagens em termos financeiros e de facilidade de implantação.

**Palavras-chave:** Gerenciamento de projetos, Redes *Mesh*, Integração Digital.