

REALIZAÇÃO E ANÁLISE DE REDE GPS PARA O ESTADO DE PERNAMBUCO

Adeildo Antão dos Santos

Mestrado

Orientador: Prof. Dr. Milton de Azevedo Campos

Defesa: 19/03/1996

Resumo: Nesta dissertação são discutidos e aplicados os programas comerciais do fabricante Trimble, os recursos e procedimentos mais necessários para os cálculos de linhas de base e ajustamento de coordenadas em duas redes; uma é a Rede Fundamental GPS que cobre todo o Estado de Pernambuco; e a outra é a Grande Rede, formada por 7 pontos da Rede Fundamental. O desenvolvimento dos assuntos obedece a dois aspectos principais: o primeiro é a preocupação com a precisão e exatidão possíveis de serem atingidas nas coordenadas; o segundo é a comparação entre os resultados obtidos com um programa comercial e de um programa científico Geonap.

Abstract: In this dissertation are discussed and applied the Trimble's comercial softwares, the resources and procedures indispensables to the base line computation and coordinates adjustment in two nets; one of this is the Fundamental Network GPS that cover all the Pernambuco State and the other is the Great Network, formed by 7 points that belongs to the Fundamental Network. The theme's explanation yield 2 principal aspects: the first deal about the coordinates precision and accuracy; the second is the comparison between the results obtained by a comercial software and by Geonap scientific software.