



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Jardim, Victor de Chabot Champalimaud

Adaptação às técnicas do uso do G.P.S. na floresta

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2764>

Metadados

Data de Publicação	1999
Resumo	Este trabalho de fim de curso que foi executado na empresa PORTUCEL FLORESTAL e teve como objectivo, demonstrar que o uso da tecnologia do sistema GPS é indispensável na floresta, sendo um método rápido, económico e acessível. Além do que é de fácil consulta depois de elaborados os mapas das áreas em estudo, onde se pode saber dados relativos a estas áreas tais como tipo de linhas de água e suas áreas, tipo de caminhos e estrutura da rede de caminhos existentes, assim como responder a outras pe...
Editor	IPCB. ESA
Palavras Chave	GPS, Sistema de Posicionamento Global, SIG, Sistemas de Informação Geográfica
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia de Produção Florestal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-19T18:17:02Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

ADAPTAÇÃO ÀS TÉCNICAS DO USO DO G.P.S. NA FLORESTA

Engenharia de Produção Florestal
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Victor de Chabot Champalimaud Jardim

CASTELO BRANCO

1999

Índice

Agradecimentos	
Abreviaturas	
Resumo	
Abstract	
1. Introdução	1
2. Pesquisa bibliográfica	2
2.1 Composição do Sistema de Posicionamento Global	2
2.2 Funcionamento do sistema GPS	7
2.2.1 Tipos de sinais emitidos pelos satélites	7
2.2.2 Erros introduzidos no sistema	8
2.2.3 Outras causas de erros no posicionamento	9
2.2.4 Tipos de Posicionamento	12
2.2.5 Tipos de medições em GPS	15
2.2.6 Correção diferencial	15
2.2.7 Sistemas de coordenadas e sistemas de referência	17
2.3 Diversidade de utilização do GPS	19
2.4 Vantagens e desvantagens do sistema GPS	21
2.5 Equipamento de GPS disponíveis no mercado	22
3. Caracterização da área em estudo	25
4. Material e métodos	26
4.1 Material	26
4.2 Metodologia	26
5. Resultados	32
6. Conclusões	35
7. Bibliografia	36
Anexos	
Anexo I	

Resumo

Este trabalho de fim de curso (que foi executado na empresa **PORTUCEL FLORESTAL**) teve como objectivo, demonstrar que o uso da tecnologia do sistema GPS é indispensável na floresta, sendo um método rápido, económico e acessível.

Além do que é de fácil consulta depois de elaborados os mapas das áreas em estudo, onde se pode saber dados relativos a estas áreas tais como tipo de linhas de água e suas áreas, tipo de caminhos e estrutura da rede de caminhos existentes, assim como responder a outras perguntas, visto ser esta a particularidade dos Sistemas de Informação Geográfica.

Neste trabalho procurou-se provar a razão pela qual a correcção diferencial é tão importante, quando se quer proceder ao levantamento de observações com o mínimo de rigor, tanto a correcção elaborada posteriormente em gabinete como a correcção executada em tempo real.

Palavras – chave: GPS, Sistema de Posicionamento Global, SIG, Sistemas de Informação Geográfica