



Ministério da  
Ciência e Tecnologia



INPE-14452-TDI/1143

## APLICAÇÕES DO GPS (SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL) NAS RADIOCOMUNICAÇÕES

Miguel Enrique Dulanto Carbajal

Dissertação de Mestrado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia Espaciais/Mecânica Espacial e Controle, orientada pelos Drs. Ivan Jelinek Kantor e Eurico Rodrigues de Paula, aprovada em 21 de junho de 2002.

Registro do documento original:

<<http://urlib.net/sid.inpe.br/iris@1905/2005/08.04.03.25>>

INPE  
São José dos Campos  
2008

## **PUBLICADO POR:**

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE

Gabinete do Diretor (GB)

Serviço de Informação e Documentação (SID)

Caixa Postal 515 - CEP 12.245-970

São José dos Campos - SP - Brasil

Tel.:(012) 3945-6911/6923

Fax: (012) 3945-6919

E-mail: [pubtc@sid.inpe.br](mailto:pubtc@sid.inpe.br)

## **CONSELHO DE EDITORAÇÃO:**

### **Presidente:**

Dr. Gerald Jean Francis Banon - Coordenação Observação da Terra (OBT)

### **Membros:**

Dr<sup>a</sup> Maria do Carmo de Andrade Nono - Conselho de Pós-Graduação

Dr. Haroldo Fraga de Campos Velho - Centro de Tecnologias Especiais (CTE)

Dr<sup>a</sup> Inez Staciarini Batista - Coordenação Ciências Espaciais e Atmosféricas (CEA)

Marciana Leite Ribeiro - Serviço de Informação e Documentação (SID)

Dr. Ralf Gielow - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPT)

Dr. Wilson Yamaguti - Coordenação Engenharia e Tecnologia Espacial (ETE)

## **BIBLIOTECA DIGITAL:**

Dr. Gerald Jean Francis Banon - Coordenação de Observação da Terra (OBT)

Marciana Leite Ribeiro - Serviço de Informação e Documentação (SID)

Jefferson Andrade Ancelmo - Serviço de Informação e Documentação (SID)

Simone A. Del-Ducca Barbedo - Serviço de Informação e Documentação (SID)

## **REVISÃO E NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA:**

Marciana Leite Ribeiro - Serviço de Informação e Documentação (SID)

Marilúcia Santos Melo Cid - Serviço de Informação e Documentação (SID)

Yolanda Ribeiro da Silva e Souza - Serviço de Informação e Documentação (SID)

## **EDITORAÇÃO ELETRÔNICA:**

Viveca Sant´Ana Lemos - Serviço de Informação e Documentação (SID)



Ministério da  
Ciência e Tecnologia



INPE-14452-TDI/1143

## APLICAÇÕES DO GPS (SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL) NAS RADIOCOMUNICAÇÕES

Miguel Enrique Dulanto Carbajal

Dissertação de Mestrado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia Espaciais/Mecânica Espacial e Controle, orientada pelos Drs. Ivan Jelinek Kantor e Eurico Rodrigues de Paula, aprovada em 21 de junho de 2002.

Registro do documento original:

<<http://urlib.net/sid.inpe.br/iris@1905/2005/08.04.03.25>>

INPE  
São José dos Campos  
2008

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

---

D886a Dulanto Carbajal, Miguel Enrique.  
/ Miguel Enrique Dulanto Carbajal. – São José dos  
Campos: INPE, 2008.  
153p. ; (INPE-14452-TDI/1143)

1. Sistema de Posicionamento Global. 2. Radiocomuni-  
cação. 3. Mapas ionosféricos globais. 4. Ondas eletromag-  
néticas. 5. Propagação ionosférica. I. Título.

CDU 629.7.05-192

---

Copyright © 2008 do MCT/INPE. Nenhuma parte desta publicação pode ser re-  
produzida, armazenada em um sistema de recuperação, ou transmitida sob qualquer  
forma ou por qualquer meio, eletrônico, mecânico, fotográfico, microfílmico, repro-  
gráfico ou outros, sem a permissão escrita da Editora, com exceção de qualquer  
material fornecido especificamente no propósito de ser entrado e executado num  
sistema computacional, para o uso exclusivo do leitor da obra.

Copyright © 2008 by MCT/INPE. No part of this publication may be reproduced,  
stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electro-  
nic, mechanical, photocopying, microfilming, recording or otherwise, without written  
permission from the Publisher, with the exception of any material supplied speci-  
fically for the purpose of being entered and executed on a computer system, for  
exclusive use of the reader of the work.