



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

sid.inpe.br/mtc-m21d/2024/04.10.17.14-TDI

PREDIÇÃO MULTIVARIÁVEL DE TELEMETRIAS DE SATÉLITE COM USO DE REDES NEURAIAS RECORRENTES

Ivan Marcio Barbosa

Tese de Doutorado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia Espaciais/Engenharia e Gerenciamento de Sistemas Espaciais, orientada pelos Drs. Maurício Gonçalves Vieira Ferreira, e Milton de Freitas Chagas Junior, aprovada em 19 de fevereiro de 2024.

URL of the original document:

<<http://urlib.net/8JMKD3MGP3W34T/4B4SS6P>>

INPE
São José dos Campos
2024

PUBLISHED BY:

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE
Coordenação de Ensino, Pesquisa e Extensão (COEPE)
Divisão de Biblioteca (DIBIB)
CEP 12.227-010
São José dos Campos - SP - Brasil
Tel.:(012) 3208-6923/7348
E-mail: pubtc@inpe.br

**BOARD OF PUBLISHING AND PRESERVATION OF INPE
INTELLECTUAL PRODUCTION - CEPPII (PORTARIA Nº
176/2018/SEI-INPE):****Chairperson:**

Dra. Marley Cavalcante de Lima Moscati - Coordenação-Geral de Ciências da Terra
(CGCT)

Members:

Dra. Ieda Del Arco Sanches - Conselho de Pós-Graduação (CPG)
Dr. Evandro Marconi Rocco - Coordenação-Geral de Engenharia, Tecnologia e
Ciência Espaciais (CGCE)
Dr. Rafael Duarte Coelho dos Santos - Coordenação-Geral de Infraestrutura e
Pesquisas Aplicadas (CGIP)
Simone Angélica Del Ducca Barbedo - Divisão de Biblioteca (DIBIB)

DIGITAL LIBRARY:

Dr. Gerald Jean Francis Banon
Clayton Martins Pereira - Divisão de Biblioteca (DIBIB)

DOCUMENT REVIEW:

Simone Angélica Del Ducca Barbedo - Divisão de Biblioteca (DIBIB)
André Luis Dias Fernandes - Divisão de Biblioteca (DIBIB)

ELECTRONIC EDITING:

Ivone Martins - Divisão de Biblioteca (DIBIB)
André Luis Dias Fernandes - Divisão de Biblioteca (DIBIB)



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

sid.inpe.br/mtc-m21d/2024/04.10.17.14-TDI

PREDIÇÃO MULTIVARIÁVEL DE TELEMETRIAS DE SATÉLITE COM USO DE REDES NEURAIAS RECORRENTES

Ivan Marcio Barbosa

Tese de Doutorado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia Espaciais/Engenharia e Gerenciamento de Sistemas Espaciais, orientada pelos Drs. Maurício Gonçalves Vieira Ferreira, e Milton de Freitas Chagas Junior, aprovada em 19 de fevereiro de 2024.

URL of the original document:

<<http://urlib.net/8JMKD3MGP3W34T/4B4SS6P>>

INPE
São José dos Campos
2024

Cataloging in Publication Data

Barbosa, Ivan Marcio.

B234p Predição multivariável de telemetrias de satélite com uso de redes neurais recorrentes / Ivan Marcio Barbosa. – São José dos Campos : INPE, 2024.

xxxi + 128 p. ; (sid.inpe.br/mtc-m21d/2024/04.10.17.14-TDI)

Tese (Doutorado em Engenharia e Tecnologia Espaciais/Engenharia e Gerenciamento de Sistemas Espaciais) – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, 2024.

Orientadores : Drs. Maurício Gonçalves Vieira Ferreira, e Milton de Freitas Chagas Junior.

1. Aprendizado profundo. 2. Dados de telemetria de satélite.
3. Gated recurrent unit. 4. Long short-term memory networks.
5. Redes neurais recorrentes. I.Título.

CDU 629.78:004.822



Esta obra foi licenciada sob uma Licença [Creative Commons Atribuição-NãoComercial 3.0 Não Adaptada](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/).

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/).